

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACC-002				
Descripción del Items	ACCESORIOS PARA POSTENSADO				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO PARA PRETENSADO TORON 1/2"	kg	6.4000			13.40	85.76
CONO DE ANCLAJE	Pza	0.3500			1212.00	424.20
INYECCION CON LECHADA A PRESION	kg	10.2000			6.61	67.42
VAINA METALICA DE 7 cm	m	2.0000			23.43	46.86
Total Material						624.24
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.8000			9.82	7.86
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.92
Total Mano de Obra						22.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE INYECCION	Hrs	0.2500	100.00	0.00	45.17	11.29
GATO HIDRAULICO	Hrs	0.6000	100.00	0.00	0.80	0.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.12
Total Equipo y Maquinaria						12.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.25
Total Utilidad						51.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.21
Total Impuestos						24.21
					Total Precio Unitario	807.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACE-001		
Descripción del Items	ACERA DE CONCRETO e = 10 cm DOSIF 1:2:4 S/ EMPEDRADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	28.8000			1.00	28.80
GRAVA COMUN	m3	0.0700			110.00	7.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.1700			3.70	0.63
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.2000			2.55	0.51
Total Material						44.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.26
Total Utilidad						5.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.49
Total Impuestos						2.49
					Total Precio Unitario	82.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ACE-002		
Descripción del Items	ACERA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:4 C/ EMPEDRADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0050			128.00	0.64
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.0700			3.70	0.26
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0500			2.55	0.13
Total Material						37.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.92
Total Mano de Obra						14.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.74
Total Equipo y Maquinaria						0.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.15
Total Utilidad						4.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.96
Total Impuestos						1.96
					Total Precio Unitario	65.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ACE-003				
Descripción del Items	ACERAS RETIRO DE LOSA DE PIEDRA (BLOQUES)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.37
Total Mano de Obra						10.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.53
Total Equipo y Maquinaria						0.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.86
Total Utilidad						0.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
					Total Precio Unitario	13.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-001				
Descripción del Items	ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5 (S/ PROV ADOQUIN)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
Total Material						17.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.24
Total Utilidad						3.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
					Total Precio Unitario	51.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADO-002				
Descripción del Items	ADOQUINADO DE CALZADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADOQUIN COMANCHE	Pza	22.0000			5.00	110.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.61
Total Utilidad						10.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.01
Total Impuestos						5.01
					Total Precio Unitario	167.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-003				
Descripción del Items	ADOQUINADO DE LA CALZADA CON JUNTAS DE ARENA - ASFALTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADOQUIN COMANCHE	Pza	22.0000			5.00	110.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	Lt	0.5000			7.90	3.95
Total Material						128.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.71
Total Utilidad						11.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.53
Total Impuestos						5.53
					Total Precio Unitario	184.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-004				
Descripción del Items	ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5 (C/ PROV DE ADOQUIN)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADOQUIN COMANCHE	Pza	22.0000			5.00	110.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
Total Material						126.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.38
Total Utilidad						12.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.85
Total Impuestos						5.85
Total Precio Unitario						195.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-005				
Descripción del Items	COLOCADO ORNAMENTAL ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5 (S/ PROV)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
Total Material						16.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8000			6.14	17.19
AYUDANTE	Hrs	2.8000			4.42	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.56
Total Mano de Obra						58.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.91
Total Equipo y Maquinaria						2.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.03
Total Utilidad						6.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.85
Total Impuestos						2.85
					Total Precio Unitario	95.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADO-006		
Descripción del Items	PISO DE ADOQUIN EMBOQUILLADO 2 cm + CARPETA e = 5 cm MORTERO 1:4 (S/ PROV)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			122.00	13.42
CEMENTO IP - 30	kg	40.5000			1.00	40.50
Total Material						53.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.7000			4.42	16.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.32
Total Mano de Obra						56.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.82
Total Equipo y Maquinaria						2.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.79
Total Utilidad						8.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.15
Total Impuestos						4.15
Total Precio Unitario						138.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-001				
Descripción del Items	ADITIVO DE FIBRA DE PROPILENO EN HORMIGONES				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FIBRA (PARA 1m ³ DE CONCRETO)	kg	0.6000			39.68	23.81
Total Material						23.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.02
Total Utilidad						2.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-002				
Descripción del ítem	ANTISOL PARA PROTECCION				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANTISOL NORMALIZADO (Compuesto liquido para cur de H°)	kg	0.2000			20.73	4.15
Total Material						4.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			6.14	0.31
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ATOMIZADOR (TIPO FUMIGADOR DE JARDIN)	Hrs	0.0500	100.00	0.00	0.50	0.03
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.41
Total Utilidad						0.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-003					
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	7.2000			28.26	203.47
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						802.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	126.37
Total Gasto Grales. y Administrativos		126.37
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	89.27
Total Utilidad		89.27
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	42.16
Total Impuestos		42.16
Total Precio Unitario		1406.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-004				
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO DE FRAGUADO CONTROLABLE PARA MEZCLAS DE CEMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO DE FRAGUADO CONTROLABLE PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	40.0000			25.25	1010.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						1609.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	215.09
Total Gasto Grales. y Administrativos		215.09
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	151.93
Total Utilidad		151.93
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	71.76
Total Impuestos		71.76
Total Precio Unitario		2394.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-005					
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.4000			33.50	180.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						779.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	123.89
Total Gasto Grales. y Administrativos		123.89
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	87.51
Total Utilidad		87.51
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.33
Total Impuestos		41.33
Total Precio Unitario		1379.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-006				
Descripción del Items	H° S° fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO PLASTIFICANTE PARA H°				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	1.4400			47.75	68.76
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						667.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	111.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		111.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	78.80
Total Utilidad		78.80
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	37.22
Total Impuestos		37.22
Total Precio Unitario		1241.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-007					
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO PLASTIFICANTE INCORPORADOR DE AIRE					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO PLASTIFICANTE INCORPORADOR DE AIRE	kg	0.7200			13.60	9.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						608.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	105.07
Total Gasto Grales. y Administrativos		105.07
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	74.22
Total Utilidad		74.22
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	35.05
Total Impuestos		35.05
Total Precio Unitario		1169.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-008					
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 C/ ADITIVO PARA PASTAS DE CEMENTO Y MORTEROS DE REPARACION, EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	7.2000			46.80	336.96
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						936.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	141.06
Total Gasto Grales. y Administrativos		141.06
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	99.64
Total Utilidad		99.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	47.06
Total Impuestos		47.06
Total Precio Unitario		1570.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-009				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	7.4800			28.26	211.38
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	374.0000			1.00	374.00
Total Material						725.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.45
Total Utilidad						57.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.14
Total Impuestos						27.14
					Total Precio Unitario	905.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-010		
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 CON ADITIVO PARA PASTAS DE CEMENTO Y MORTEROS DE REPARACION, EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	7.4800			46.80	350.06
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	374.0000			1.00	374.00
Total Material						864.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.23
Total Utilidad						68.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.22
Total Impuestos						32.22
					Total Precio Unitario	1075.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-011					
Descripción del Items	Hº Sº FC = 210 Kg/cm2 DOSIF 1:2:3 (INCLUYE COLOC Y ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.4000			33.50	180.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						779.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	123.89
Total Gasto Grales. y Administrativos		123.89
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	87.51
Total Utilidad		87.51
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.33
Total Impuestos		41.33
Total Precio Unitario		1379.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-012				
Descripción del Items	Hº Sº PARA BOVEDA CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	4.8800			33.50	163.48
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.6700			3.70	98.68
Total Material						760.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.49
Total Mano de Obra						380.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.04
Total Equipo y Maquinaria						41.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	91.91
Total Utilidad						91.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.41
Total Impuestos						43.41
					Total Precio Unitario	1448.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-013				
Descripción del Items	Hº PARA CIMENTACION CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	4.5000			33.50	150.75
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	300.0000			1.00	300.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
Total Material						614.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	120.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.21
Total Mano de Obra						332.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.62
Total Equipo y Maquinaria						39.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.64
Total Utilidad						76.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.20
Total Impuestos						36.20
					Total Precio Unitario	1207.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-014				
Descripción del Items	Hº PARA BOVEDA DENTRO DE GALERIAS CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	4.6700			33.50	156.45
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7000			15.00	10.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	311.0000			1.00	311.00
CLAVOS	kg	1.7000			12.00	20.40
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.6700			3.70	80.18
Total Material						718.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	206.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.08
Total Mano de Obra						569.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	28.50
Total Equipo y Maquinaria		51.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	147.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		147.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	104.11
Total Utilidad		104.11
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	49.17
Total Impuestos		49.17
Total Precio Unitario		1640.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-015				
Descripción del Items	Hº PARA LOSA DE CUBIERTA CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	0.0200			33.50	0.67
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			15.00	12.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
Total Material						562.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.2000			4.45	14.24
AYUDANTE	Hrs	25.2000			4.42	111.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.01
Total Mano de Obra						261.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	16.17	19.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.08
Total Equipo y Maquinaria						47.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.73
Total Utilidad						67.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.99
Total Impuestos						31.99
					Total Precio Unitario	1067.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-016				
Descripción del Items	Hº Sº PARA MUROS CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	4.8800			33.50	163.48
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			15.00	12.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						738.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.2000			4.45	14.24
AYUDANTE	Hrs	25.2000			4.42	111.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.01
Total Mano de Obra						261.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	16.17	19.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.08
Total Equipo y Maquinaria						47.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.34
Total Utilidad						81.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.42
Total Impuestos						38.42
					Total Precio Unitario	1281.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-017				
Descripción del Items	Hº Sº fck = 120 Kg / cm2 (INCLUYE COLOC) +ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	3.6300			33.50	121.61
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5400			122.00	65.88
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						613.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			6.14	42.98
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	7.0000			4.45	31.15
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.30
Total Mano de Obra						386.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	19.35
Total Equipo y Maquinaria		31.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	113.48
Total Gasto Grales. y Administrativos		113.48
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	80.16
Total Utilidad		80.16
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	37.86
Total Impuestos		37.86
Total Precio Unitario		1263.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-018				
Descripción del Items	H° C° 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4 CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	2.7000			33.50	90.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	180.0000			1.00	180.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.5000			110.00	55.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			114.00	34.20
Total Material						451.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.11
Total Mano de Obra						131.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.58
Total Equipo y Maquinaria						26.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.40
Total Utilidad						47.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.39
Total Impuestos						22.39
					Total Precio Unitario	746.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-019				
Descripción del Items	H° C° CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4 + ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	2.2500			33.50	75.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			122.00	32.94
CEMENTO IP - 30	kg	150.0000			1.00	150.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.3600			110.00	39.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						397.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	5.2000			4.42	22.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.94
Total Mano de Obra						99.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.98
Total Equipo y Maquinaria						25.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.62
Total Utilidad						40.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.19
Total Impuestos						19.19
					Total Precio Unitario	640.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-020					
Descripción del Items	Hº Sº fck = 120 Kg/ cm2 DOSIF:1:3:4 CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	3.6300			33.50	121.61
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5400			122.00	65.88
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						613.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	126.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.31
Total Mano de Obra						348.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	17.43
Total Equipo y Maquinaria		37.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	109.94
Total Gasto Grales. y Administrativos		109.94
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	77.66
Total Utilidad		77.66
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	36.68
Total Impuestos		36.68
Total Precio Unitario		1223.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-021				
Descripción del Items	Hº Aº PARA LOSAS DOSIF:1:2:3 CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	85.0000			6.40	544.00
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	4.8800			33.50	163.48
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						1283.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	7.0000			9.82	68.74
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	169.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.79
Total Mano de Obra						467.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.8000	100.00	0.00	24.49	19.59
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	16.17	16.17

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	23.38
Total Equipo y Maquinaria		59.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	199.17
Total Gasto Grales. y Administrativos		199.17
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	140.69
Total Utilidad		140.69
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	66.45
Total Impuestos		66.45
Total Precio Unitario		2216.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-022				
Descripción del Items	Hº Aº DOSIF 1:2:3 CON ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.40	448.00
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.2500			33.50	175.88
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.9200			110.00	101.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	18.3300			3.70	67.82
Total Material						1251.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	12.0000			9.82	117.84
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	225.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	81.01
Total Mano de Obra						623.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	31.16
Total Equipo y Maquinaria		51.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	211.92
Total Gasto Grales. y Administrativos		211.92
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	149.69
Total Utilidad		149.69
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	70.70
Total Impuestos		70.70
Total Precio Unitario		2358.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-023				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.6800			33.50	56.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
Total Material						331.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.91
Total Utilidad						34.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.49
Total Impuestos						16.49
					Total Precio Unitario	550.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-024				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF, CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.3500			33.50	45.23
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						289.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.20
Total Mano de Obra						124.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.67
Total Utilidad						32.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.43
Total Impuestos						15.43
					Total Precio Unitario	514.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-025		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT.1:4 CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.6800			33.50	56.28
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.2000			1.00	112.20
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
Total Material						688.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.41
Total Utilidad						63.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.95
Total Impuestos						29.95
					Total Precio Unitario	999.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-026				
Descripción del Ítems	MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS) CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.5800			33.50	52.93
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.00	105.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
Total Material						686.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.75
Total Mano de Obra						190.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.52
Total Equipo y Maquinaria						9.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.90
Total Utilidad						68.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.54
Total Impuestos						32.54
					Total Precio Unitario	1085.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-027		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA) CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.5800			33.50	52.93
ARENA CORRIENTE	m3	0.3100			122.00	37.82
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.00	105.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						311.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			6.14	39.91
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.25
Total Mano de Obra						148.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.40
Total Equipo y Maquinaria						7.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.25
Total Utilidad						36.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.12
Total Impuestos						17.12
					Total Precio Unitario	571.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-028		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B EN GALERIAS FILTRANTES MORTERO 1:5 CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.3500			33.50	45.23
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						289.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.0000			6.14	92.10
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.12
Total Mano de Obra						285.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.28
Total Equipo y Maquinaria						14.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.80
Total Utilidad						45.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.63
Total Impuestos						21.63
					Total Precio Unitario	721.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-029		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORTERO 1:5 CON ADITIVO AL 1,5% EN PESO DEL CEMENTO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.3500			33.50	45.23
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.6000			12.00	7.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						314.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			6.14	39.91
AYUDANTE	Hrs	6.5000			4.42	28.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.55
Total Mano de Obra						135.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.75
Total Equipo y Maquinaria						6.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.44
Total Utilidad						35.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.74
Total Impuestos						16.74
					Total Precio Unitario	558.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-030				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	0.4400			33.50	14.74
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.0000			1.00	29.00
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						611.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.50
Total Mano de Obra						103.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.19
Total Equipo y Maquinaria						5.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.95
Total Utilidad						55.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.43
Total Impuestos						26.43
					Total Precio Unitario	881.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-031		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0.40 m MORTERO 1:3 CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	0.5300			33.50	17.76
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	5.2000			90.00	468.00
Total Material						530.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.49
Total Mano de Obra						80.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.80
Total Utilidad						47.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.58
Total Impuestos						22.58
					Total Precio Unitario	753.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-032		
Descripción del Items	SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0,60 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUR	kg	0.5300			33.50	17.76
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			122.00	8.54
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	8.0000			90.00	720.00
Total Material						781.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.2000			4.42	18.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.03
Total Mano de Obra						84.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.24
Total Equipo y Maquinaria						4.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.63
Total Utilidad						67.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.94
Total Impuestos						31.94
					Total Precio Unitario	1065.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-033				
Descripción del Items	SILLARES TIPO A EXTRACCION Y SUSTITUCION H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUR	kg	0.4200			33.50	14.07
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			90.00	378.00
Total Material						427.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.7000			6.14	28.86
AYUDANTE	Hrs	4.2000			4.42	18.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.13
Total Mano de Obra						93.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.67
Total Equipo y Maquinaria						4.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.82
Total Utilidad						40.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.28
Total Impuestos						19.28
					Total Precio Unitario	643.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-034		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	0.1000			33.50	3.35
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	6.6700			1.00	6.67
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						101.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.39
Total Mano de Obra						18.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.36
Total Utilidad						9.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.42
Total Impuestos						4.42
					Total Precio Unitario	147.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-035				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	0.4200			33.50	14.07
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			90.00	378.00
Total Material						426.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.55
Total Utilidad						38.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.21
Total Impuestos						18.21
					Total Precio Unitario	607.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-036		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B (30 x 30 x 40) MORTERO DOSIF:1:3 H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUR	kg	0.4400			33.50	14.74
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.00	29.20
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						611.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.49
Total Mano de Obra						80.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.08
Total Utilidad						54.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.54
Total Impuestos						25.54
					Total Precio Unitario	852.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-037		
Descripción del Items	SILLARES TIPO B EXTRACCION Y SUSTITUCION H = 0.30 m CON ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUR	kg	0.4400			33.50	14.74
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.00	29.20
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						611.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.72
Total Mano de Obra						97.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.89
Total Equipo y Maquinaria						4.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.48
Total Utilidad						55.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.20
Total Impuestos						26.20
					Total Precio Unitario	874.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-038				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DE CEMENTO, MORTERO 1:3 CON ADITIVO ADHESIVO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ADHESIVO DE MORTEROS Y REVESTIMIENTOS	kg	0.4500			121.00	54.45
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
Total Material						58.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.26
Total Utilidad						6.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
					Total Precio Unitario	98.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-039				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS CON ADITIVO ADHESIVO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ADHESIVO DE MORTEROS Y REVESTIMIENTOS	kg	2.1250			121.00	257.13
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	7.5000			1.00	7.50
Total Material						267.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.79
Total Utilidad						22.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.76
Total Impuestos						10.76
					Total Precio Unitario	359.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-040				
Descripción del Items	Hº Sº fck = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 PARA VACIADO DE POZO AUSTRIACO C/ ADITIVO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			63.30	182.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
Total Material						680.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria						35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.77
Total Utilidad						79.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.68
Total Impuestos						37.68
					Total Precio Unitario	1256.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-041				
Descripción del Items	Hº Sº DE FC = 210 Kg/ cm2 DOSIF 1:2:3 PARA VACIADO DE TUBULONES				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			63.30	182.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
Total Material						680.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria						35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.77
Total Utilidad						79.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.68
Total Impuestos						37.68
					Total Precio Unitario	1256.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-042				
Descripción del Items	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO EXCENTO DE CLORUROS				
Unidad	kg				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	30/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	1.0000			33.50	33.50
Total Material						33.50
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			3.69	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.63
Total Utilidad						2.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.24
Total Impuestos						1.24
Total Precio Unitario						41.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ADT-043		
Descripción del ítem	NIVELACION DE APOYO CON MORTERO PREDOSIFICADO		
Unidad	dm3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2500			3.70	0.93
MORTERO PREDOSIFICADO DE NIVELACION	kg	2.0000			9.30	18.60
Total Material						19.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ENCOFRADOR	Hrs	0.1100			6.14	0.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.71
Total Mano de Obra						5.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.96
Total Utilidad						1.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.93
Total Impuestos						0.93
Total Precio Unitario						30.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-044		
Descripción del Items	ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADHESIVO EPOXICO PARA ANCLAJES	kg	1.7000			150.00	255.00
Total Material						255.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
MAESTRO	Hrs	0.8000			7.20	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.38
Total Mano de Obra						18.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.91
Total Equipo y Maquinaria						0.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.31
Total Utilidad						21.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.06
Total Impuestos						10.06
Total Precio Unitario						335.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ADT-045				
Descripción del Items	ADHESIVO PUENTE DE ADHERENCIA EPOXICO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.5000			195.00	97.50
Total Material						97.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
MAESTRO	Hrs	0.8000			7.20	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.38
Total Mano de Obra						18.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.91
Total Equipo y Maquinaria						0.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.07
Total Utilidad						9.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.28
Total Impuestos						4.28
Total Precio Unitario						142.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ADT-046				
Descripción del ítem	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL				
Unidad	Aditivo				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	1.0000			28.26	28.26
Total Material						28.26
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			3.69	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.22
Total Utilidad						2.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						34.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-AGR-001				
Descripción del Items	AGREGADO PARA DRENAJE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0000			114.00	114.00
Total Material						114.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.57
Total Utilidad						9.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.52
Total Impuestos						4.52
Total Precio Unitario						150.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-AGR-002				
Descripción del Ítem	MATERIAL FILTRANTE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0000			114.00	114.00
Total Material						114.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.57
Total Utilidad						9.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.52
Total Impuestos						4.52
Total Precio Unitario						150.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ALE-001				
Descripción del Items	ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO + MADERA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.10	4.51
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
ESTUCO BEDOYA	kg	1.5000			0.45	0.68
ESTUCO PANDO	kg	16.5000			0.48	7.92
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.3500			3.70	38.30
PAJA	kg	0.1000			1.50	0.15
Total Material						55.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.37
Total Utilidad						9.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.43
Total Impuestos						4.43
Total Precio Unitario						147.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p><u></u></p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ALE-002				
Descripción del Items	ALERO REVESTIDO CON MADERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.1300			115.50	15.02
CLAVOS	kg	0.6000			12.00	7.20
MADERA DURA	P2	4.0000			4.50	18.00
MADERA MACHIMBRADA MARA	P2	11.0000			9.50	104.50
Total Material						144.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.83
Total Mano de Obra						137.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.86
Total Equipo y Maquinaria						6.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.44
Total Utilidad						22.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.60
Total Impuestos						10.60
					Total Precio Unitario	353.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ALE-003				
Descripción del Items	ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.10	4.51
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
ESTUCO BEDOYA	kg	1.5000			0.45	0.68
ESTUCO PANDO	kg	16.5000			0.48	7.92
PAJA	kg	0.1000			1.50	0.15
Total Material						16.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.40
Total Utilidad						6.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.02
Total Impuestos						3.02
					Total Precio Unitario	100.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ANC-001				
Descripción del Items	ANCLAJE DE PLANCHA METALICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.2000			34.83	6.97
PERNO 5/8"	Pza	6.0000			1.00	6.00
PLANCHA METALICA 1/4" e = 6 mm	m2	0.5000			362.36	181.18
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
TUERCA METALICA 5/8"	Pza	12.0000			0.90	10.80
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2500			180.00	45.00
Total Material						267.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.15
Total Mano de Obra						62.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.14
Total Equipo y Maquinaria						18.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.13
Total Utilidad						27.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.81
Total Impuestos						12.81
					Total Precio Unitario	427.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ANC-005				
Descripción del Items	ANCLAJES FE D=3/4"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ANGULAR 2" x 1/4"	m	0.8000			34.83	27.86
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.1300			285.36	37.10
Total Material						160.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.23
Total Mano de Obra						94.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00	0.00	8.37	16.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.70
Total Equipo y Maquinaria						21.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.48
Total Utilidad						21.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.15
Total Impuestos						10.15
					Total Precio Unitario	338.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ANI-001				
Descripción del Items	ANILLO DE REFUERZO FIERRO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 3/4" x 8"	Pza	2.0000			9.50	19.00
PERNO 3"	Pza	2.0000			1.30	2.60
ANILLO DE REFUERZO FG	Pza	1.0000			69.00	69.00
Total Material						90.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.60
Total Utilidad						7.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.59
Total Impuestos						3.59
					Total Precio Unitario	119.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-APU-001				
Descripción del Items	APUNTALADO PARA ZANJAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.5000			3.70	5.55
Total Material						5.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.46
Total Mano de Obra						26.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.33
Total Equipo y Maquinaria						1.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.60
Total Utilidad						2.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-APU-002				
Descripción del Items	OBRA FALSA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			15.00	3.75
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	22.0200			3.70	81.47
Total Material						88.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			6.14	9.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.84
Total Mano de Obra						37.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.86
Total Equipo y Maquinaria						1.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.89
Total Utilidad						9.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.67
Total Impuestos						4.67
Total Precio Unitario						155.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-002				
Descripción del Items	AREA ARBUSTIVA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			60.00	1.20
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			85.00	1.70
PLANTA ARBUSTIVA	Unid	2.0000			12.00	24.00
TIERRA NEGRA	m3	0.0600			60.00	3.60
Total Material						30.50
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2700			4.14	1.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.29
Total Mano de Obra						2.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.55
Total Utilidad						2.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
					Total Precio Unitario	40.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-003				
Descripción del Items	AREA ARBUSTO FLORAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			60.00	1.20
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			85.00	1.70
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Unid	10.0000			10.00	100.00
TIERRA NEGRA	m3	0.0600			60.00	3.60
Total Material						106.50
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.3700			4.14	1.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.39
Total Mano de Obra						3.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.52
Total Utilidad						8.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.02
Total Impuestos						4.02
Total Precio Unitario						134.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-004				
Descripción del Items	AREA MACIZO FLORAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0500			60.00	3.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0500			85.00	4.25
PLANTA DE PORTE BAJO	Unid	100.0000			10.00	1000.00
TIERRA NEGRA	m3	0.2000			60.00	12.00
Total Material						1019.25
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.59
Total Utilidad						79.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.59
Total Impuestos						37.59
					Total Precio Unitario	1254.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-005				
Descripción del Items	AREA VERDE CON RAY GRASS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			60.00	1.20
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			85.00	1.70
PAJA	kg	0.0500			1.50	0.08
SEMILLA RAY GRASS	kg	0.1000			43.30	4.33
TIERRA NEGRA	m3	0.0600			60.00	3.60
TREBOL	Onz	0.2000			3.57	0.71
Total Material						11.62
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.3400			4.14	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.36
Total Mano de Obra						2.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.13
Total Utilidad						1.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
					Total Precio Unitario	17.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-006				
Descripción del Items	AREA VERDE CON TEPE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			60.00	1.20
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0200			85.00	1.70
TEPE	m2	1.0000			15.20	15.20
TIERRA NEGRA	m3	0.0400			60.00	2.40
Total Material						20.50
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	1.8000			4.14	7.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.91
Total Mano de Obra						14.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.79
Total Utilidad						2.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.32
Total Impuestos						1.32
					Total Precio Unitario	43.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-007		
Descripción del Items	AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000			60.00	6.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0100			85.00	0.85
PAJA	kg	1.0000			1.50	1.50
SEMILLA RAY GRASS	kg	0.2000			43.30	8.66
TIERRA NEGRA	m3	0.1000			60.00	6.00
TREBOL	Onz	0.2000			3.57	0.71
Total Material						23.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.35
Total Mano de Obra						64.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.21
Total Equipo y Maquinaria						3.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
					Total Precio Unitario	111.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MACIZOS FLORALES				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0500			60.00	3.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0500			85.00	4.25
PLANTA DE PORTE BAJO	Unid	100.0000			10.00	1000.00
TIERRA NEGRA	m3	0.2000			60.00	12.00
Total Material						1019.25
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.59
Total Utilidad						79.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.59
Total Impuestos						37.59
					Total Precio Unitario	1254.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-009		
Descripción del Items	MANTENIMIENTO CON ABONO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0020			60.00	0.12
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0020			85.00	0.17
Total Material						0.29
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0830			4.14	0.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.08
Total Utilidad						0.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-010				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO CON FERTILIZACION FOLIAR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FERTILIZANTE FOLIAR	Lt	0.0010			97.00	0.10
Total Material						0.10
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0500			4.14	0.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-011				
Descripción del Ítem	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ARBUSTO FLORAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	18/08/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0440			4.14	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.03
Total Utilidad						0.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
					Total Precio Unitario	0.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-012					
Descripción del Items	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA ARBUSTIVA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	18/08/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0440			4.14	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.03
Total Utilidad						0.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-013				
Descripción del ítem	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA DE CESPED				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	18/08/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.3800			4.14	1.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.40
Total Mano de Obra						3.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA DESBROZADORA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	0.97	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.25
Total Utilidad						0.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
					Total Precio Unitario	3.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-014				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE MACIZO FLORAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	18/08/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.4800			4.14	1.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						5.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-015		
Descripción del Items	PROTECTORES DE ARBOLES CON CALLAPOS Y FIERRO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	3.4000			4.10	13.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CALLAPOS 3"	m	8.0000			5.00	40.00
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.1600			12.00	1.92
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
SOPORTES DE ACERO DE 1/2" x 1/8"	m	4.0000			2.76	11.04
Total Material						85.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.51
Total Mano de Obra						19.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						0.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.25
Total Utilidad						8.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.90
Total Impuestos						3.90
					Total Precio Unitario	129.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-016		
Descripción del Items	PROTECTORES DE ARBOLES CON MADERA Y FIERRO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	3.4000			4.10	13.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.9300			3.70	10.84
SOPORTES DE ACERO DE 1/2" x 1/8"	m	4.0000			2.76	11.04
Total Material						54.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.51
Total Mano de Obra						19.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						0.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.83
Total Utilidad						5.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.76
Total Impuestos						2.76
					Total Precio Unitario	91.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-017		
Descripción del Ítem	PROTECTORES DE ARBOLES DE MADERA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	3.4000			4.10	13.94
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.6700			3.70	17.28
Total Material						52.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.51
Total Mano de Obra						19.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						0.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.66
Total Utilidad						5.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.67
Total Impuestos						2.67
					Total Precio Unitario	89.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-018				
Descripción del Items	REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ARBUSTIVA	Unid	1.0000			12.00	12.00
Total Material						12.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0300			4.14	0.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.95
Total Utilidad						0.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						15.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-019				
Descripción del ítem	REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO FLORAL				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	Unid	1.0000			10.00	10.00
Total Material						10.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0100			4.14	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.01
Total Mano de Obra						0.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.78
Total Utilidad						0.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.37
Total Impuestos						0.37
Total Precio Unitario						12.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-020				
Descripción del ítem	REPOSICION DE PLANTAS DE MACIZO FLORAL				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE PORTE BAJO	Unid	1.0000			10.00	10.00
Total Material						10.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0100			4.14	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.01
Total Mano de Obra						0.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.78
Total Utilidad						0.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.37
Total Impuestos						0.37
Total Precio Unitario						12.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-021				
Descripción del Ítems	REPOSICION DE PLANTAS FORESTALES				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0000			60.00	0.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0000			85.00	0.00
PLANTA ARBOREA	Unid	1.0000			12.00	12.00
Total Material						12.00
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.2500			4.14	1.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.10
Total Utilidad						1.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.52
Total Impuestos						0.52
					Total Precio Unitario	17.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-022				
Descripción del Items	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON FUNGICIDA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FUNGICIDAS	Lt	0.0020			80.00	0.16
Total Material						0.16
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0500			4.14	0.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.05
Total Utilidad						0.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ARB-023				
Descripción del Items	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON PLAGUICIDA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLAGUICIDA	Lt	0.0020			130.00	0.26
Total Material						0.26
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0500			4.14	0.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.05
Total Utilidad						0.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.03
Total Impuestos						0.03
Total Precio Unitario						0.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-025				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SOMBRA DE VIVERO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGARRADERAS	Pza	0.5600			12.00	6.72
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
SEMISOMBRA PARA VIVERO	m2	1.0000			9.10	9.10
Total Material						22.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1800			6.14	1.11
PEON	Hrs	0.2400			3.69	0.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.51
Total Mano de Obra						3.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.05
Total Utilidad						2.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario						32.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-026				
Descripción del Items	REMOCION DE TEPE EXISTENTE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.85
Total Utilidad						0.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.40
Total Impuestos						0.40
					Total Precio Unitario	13.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-027					
Descripción del Items	EXTRACCION Y RETIRO DE ARBOLES					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.17
Total Mano de Obra						78.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	186.70	44.81
MOTOSIERRA	Hrs	2.0000	100.00	0.00	50.00	100.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	145.44	145.44
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.91
Total Equipo y Maquinaria						294.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.94
Total Utilidad						28.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.67
Total Impuestos						13.67
					Total Precio Unitario	456.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-030				
Descripción del Items	TIERRA NEGRA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA NEGRA	m3	0.3800			60.00	22.80
Total Material						22.80
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	1.7000			4.14	7.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.90
Total Utilidad						2.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.37
Total Impuestos						1.37
Total Precio Unitario						45.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARB-032				
Descripción del Items	RECUBRIMIENTO DE PISO C/ CAPA VEGETAL DEL LUGAR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0150			60.00	0.90
RECUBRIMIENTO CAPA VEGETAL DEL LUGAR	m2	1.0000			16.00	16.00
Total Material						16.90
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	1.5100			4.14	6.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.32
Total Utilidad						2.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ARB-033				
Descripción del Items	PLANTADO DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/05/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANTA DE ESPECIE FLORAL PORTE BAJO	Pza	1.0000			1.52	1.52
Total Material						1.52
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0150			4.14	0.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.02
Total Mano de Obra						0.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						2.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARB-034		
Descripción del Items	PREPARACION DE SUELOS P/ESPECIES FLORALES ARBUSTIVAS Y FORESTALES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.1000			60.00	6.00
ESTIERCOL DE OVINO	m3	0.0500			85.00	4.25
TIERRA NEGRA	m3	0.0500			60.00	3.00
Total Material						13.25
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.5300			4.14	2.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.56
Total Mano de Obra						4.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
					Total Precio Unitario	21.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARC-001		
Descripción del Items	ARCOS DE LADRILLO GAMBOTE H = 6 cm, e = 24 cm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	0.4700			1.00	0.47
LADRILLO GAMBOTE 23 x 5 x 11 cm	Pza	8.0000			1.10	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
Total Material						15.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.97
Total Mano de Obra						45.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.30
Total Equipo y Maquinaria						2.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.94
Total Utilidad						4.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.33
Total Impuestos						2.33
					Total Precio Unitario	77.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ARN-001		
Descripción del Items	ARENA ESPECIAL PARA CANCHA DE BEACH VOLLEY H = 20 cm		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA ESPECIAL PARA BEACH VOLLEY	m3	1.0000			175.00	175.00
Total Material						175.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.45
Total Utilidad						14.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.82
Total Impuestos						6.82
Total Precio Unitario						227.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ARN-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ARENA ROJA PARA AREAS INFANTILES				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA ROJA	m3	1.0000			96.90	96.90
Total Material						96.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.39
Total Mano de Obra						26.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	186.70	18.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						19.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.11
Total Utilidad						11.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.25
Total Impuestos						5.25
Total Precio Unitario						175.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-003				
Descripción del Items	INSTALACION DE ASCENSOR (SIN PROVISION)-PUESTA EN FUNCIONAMIENTO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIRANTES DEL BASTIDOR DE CONTRAPESO	Pza	4.0000			380.00	1520.00
BOTONERAS DE LAS PUERTAS DE PASILLO	Pza	6.0000			838.00	5028.00
INDICADOR DE POSICION PARA PLANTA BAJA	Pza	2.0000			1065.00	2130.00
JUEGO DE SENSORES SISTEMA DE NIVELAMIENTO DE CABINA	Pza	3.0000			3740.00	11220.00
Total Material						19898.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	270.0000			4.42	1193.40
ESPECIALISTA	Hrs	190.0000			7.20	1368.00
TECNICO ESPECIALISTA ASCENSOR	Hrs	110.0000			9.27	1019.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2549.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	915.84
Total Mano de Obra						7045.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	7.7100	100.00	0.00	80.00	616.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	352.30
Total Equipo y Maquinaria						969.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3070.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						3070.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2168.85
Total Utilidad						2168.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1024.41
Total Impuestos						1024.41
					Total Precio Unitario	34176.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASC-004				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE ASCENSOR (cap. 1125 kg.)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	25/11/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ASCENSOR - CAPACIDAD 1125 KG	Pza	1.0000			361525.52	361525.52
Total Material						361525.52
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39767.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						39767.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28090.53
Total Utilidad						28090.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13267.96
Total Impuestos						13267.96
Total Precio Unitario						442651.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ASE-001				
Descripción del Items	ASENTAMIENTO DE ESPECIES FORESTALES				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	18/08/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL ORGANICO (SUSTRATO)	m3	0.0100			65.00	0.65
Total Material						0.65
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.3300			4.14	1.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.35
Total Mano de Obra						2.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.27
Total Utilidad						0.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.13
Total Impuestos						0.13
Total Precio Unitario						4.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAJ-001				
Descripción del Items	BAJANTE DE CALAMINA 4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA PLANA N° 28	m2	0.3400			55.75	18.96
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
Total Material						27.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.43
Total Mano de Obra						57.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.86
Total Equipo y Maquinaria						2.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.83
Total Utilidad						6.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.23
Total Impuestos						3.23
Total Precio Unitario						107.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-002				
Descripción del Items	BAJANTE DE FF 4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.1000			10.00	1.00
ARGOLLA DE 1/4"	Pza	0.1000			8.00	0.80
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
TUBERIA FF 4"	m	1.0500			96.95	101.80
Total Material						108.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.33
Total Utilidad						10.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.88
Total Impuestos						4.88
					Total Precio Unitario	162.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-003				
Descripción del Items	BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	1.0500			14.13	14.84
Total Material						18.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PLOMERO	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.20
Total Utilidad						2.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
					Total Precio Unitario	34.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-004				
Descripción del Items	CANALETAS DE CALAMINA N° 28 CORTE 50				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
CALAMINA PLANA N° 28	m2	0.5000			55.75	27.88
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
Total Material						41.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
ESPECIALISTA	Hrs	1.3000			7.20	9.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.86
Total Mano de Obra						29.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.49
Total Equipo y Maquinaria						1.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.68
Total Utilidad						5.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.68
Total Impuestos						2.68
					Total Precio Unitario	89.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ning</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-005		
Descripción del Items	REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
Total Material						3.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
SOLDADOR	Hrs	0.3000			11.52	3.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.27
Total Mano de Obra						9.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.07
Total Utilidad						1.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						16.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-006				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE VENTILACION PVC 4" C-6				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC C-6 4"	m	1.0500			27.00	28.35
Total Material						28.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.14
Total Utilidad						3.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.48
Total Impuestos						1.48
Total Precio Unitario						49.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ning</p>
<div align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-007				
Descripción del Items	BAJANTE DE VENTILACION PVC 4" C-6				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC C-6 4"	m	1.0500			27.00	28.35
Total Material						28.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.58
Total Utilidad						2.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.22
Total Impuestos						1.22
Total Precio Unitario						40.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-008				
Descripción del Items	CHIMENEA DE VENTILACION FG 4"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE SUJECION	Pza	3.0000			4.00	12.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2500			312.00	78.00
TEE FG 4"	Pza	1.0000			213.00	213.00
TUBERIA FG 4"	m	3.0000			166.70	500.10
Total Material						803.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.31
Total Mano de Obra						94.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.73
Total Equipo y Maquinaria						4.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.13
Total Utilidad						70.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.12
Total Impuestos						33.12
					Total Precio Unitario	1105.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-009				
Descripción del Items	BAJANTE PVC 4" E-40				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC E-40 4"	m	1.0500			47.55	49.93
Total Material						49.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.81
Total Utilidad						4.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.27
Total Impuestos						2.27
Total Precio Unitario						75.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAJ-010				
Descripción del Ítem	PROV Y COLOC COLECTOR Y BAJANTE PLUVIAL				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			39.00	0.78
TUBERIA PVC C-6 4"	m	1.0500			27.00	28.35
CODO 4" 90° (CAMPANA - ESPIGA)	Pza	0.2000			76.50	15.30
Total Material						44.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
MAESTRO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.65
Total Mano de Obra						5.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.86
Total Utilidad						3.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
					Total Precio Unitario	60.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-011		
Descripción del Items	CANALETA Y BAJANTE D= 4"C/CALAMINA GALVANIZADA No 26		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA PLANA N° 26	m2	0.3500			65.35	22.87
SILICONA	Tubo	0.5000			17.00	8.50
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.6000			4.17	2.50
MASILLA PLASTICA	kg	0.5000			15.00	7.50
Total Material						43.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.74
Total Utilidad						6.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.18
Total Impuestos						3.18
					Total Precio Unitario	106.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAJ-012				
Descripción del Items	PROV Y COLOC CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA N° 28 corte 1.00m				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA GALVANIZADA N° 28	m2	1.0000			71.50	71.50
Total Material						71.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.1000			6.14	19.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.87
Total Mano de Obra						37.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.87
Total Equipo y Maquinaria						1.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.61
Total Utilidad						8.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.07
Total Impuestos						4.07
Total Precio Unitario						135.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAJ-014		
Descripción del Items	EMBUDO METALICO PARA BAJANTE PLUVIAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	Barra	0.1000			16.50	1.65
CALAMINA PLANA N° 28	m2	0.7200			55.75	40.14
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.7200			6.59	4.74
SILICONA	Tubo	0.2500			17.00	4.25
ELECTRODO	kg	0.0900			17.82	1.60
TORNILLO	Pza	4.0000			0.50	2.00
Total Material						54.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.92
Total Utilidad						5.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.80
Total Impuestos						2.80
					Total Precio Unitario	93.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAL-001				
Descripción del ítem	BALDOSAS DE HORMIGON SIMPLE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
Total Material						27.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	17.0000			4.42	75.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.78
Total Mano de Obra						244.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.22
Total Equipo y Maquinaria						12.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.06
Total Utilidad						22.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.42
Total Impuestos						10.42
					Total Precio Unitario	347.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAL-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BALDOSA TIPO REJILLA (0,65 x 0,51 x 0,09) INCLUYE ACABADO C/ TEPE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BALDOSA TIPO REJILLA DE 0,64 x 0,51 x 0,09 m	Pza	3.0000			40.00	120.00
COLOCADO DE TEPE INCLUYE PREP. DE SUELO	m2	0.0400			23.07	0.92
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
TIERRA CERNIDA	m3	0.0500			40.00	2.00
Total Material						128.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
JARDINERO	Hrs	0.1300			4.14	0.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	186.70	1.87
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						2.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.55
Total Utilidad						10.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.98
Total Impuestos						4.98
					Total Precio Unitario	166.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAL-003		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BALDOSA TIPO REJILLA (0,65 x 0,51 x 0,09) S/ TEPE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BALDOSA TIPO REJILLA DE 0,64 x 0,51 x 0,09 m	Pza	3.0000			40.00	120.00
TIERRA CERNIDA	m3	0.0500			40.00	2.00
Total Material						122.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
JARDINERO	Hrs	0.1100			4.14	0.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.66
Total Mano de Obra						5.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	186.70	3.73
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						3.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.18
Total Utilidad						10.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.81
Total Impuestos						4.81
Total Precio Unitario						160.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAL-004		
Descripción del Ítems	PROV DE BALDOSA TIPO REJILLA (0,64 x 0,51 x 0,09) DOSIF 1:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	13.0100			1.00	13.01
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MOLDE DE PLANCHA METALICA	m2	0.0000			350.00	0.00
Total Material						16.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MESA VIBRADORA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	120.90	6.05
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00	0.00	24.49	1.22
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						7.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.01
Total Utilidad						2.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
					Total Precio Unitario	31.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-002		
Descripción del Items	BARANDA METALICA DE TUBO CUADRADO 20 x 30 mm		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	5.7000			10.58	60.31
TUBULAR CUADRADO 25 x 25	m	1.0000			13.12	13.12
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
Total Material						127.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	1.5000			11.52	17.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.11
Total Mano de Obra						47.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.35
Total Equipo y Maquinaria						2.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.72
Total Utilidad						13.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.48
Total Impuestos						6.48
					Total Precio Unitario	216.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna</p>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAR-003				
Descripción del Items	BARANDA DE MADERA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.2000			8.50	1.70
LIJA PARA MADERA	m	2.0000			6.00	12.00
MADERA MARA O ROBLE	P2	6.0000			7.20	43.20
Total Material						56.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
CARPINTERO	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.50
Total Mano de Obra						180.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.04
Total Equipo y Maquinaria						9.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.17
Total Utilidad						19.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.06
Total Impuestos						9.06
					Total Precio Unitario	302.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-004				
Descripción del Items	BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE MADERA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.8000			11.50	20.70
BARNIZ COPAL	Gal	0.2500			115.50	28.88
LIJA PARA MADERA	Hoja	0.5000			3.00	1.50
MADERA MARA O ROBLE	P2	2.5000			7.20	18.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						77.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	7.5000			4.42	33.15
SOLDADOR	Hrs	5.5000			11.52	63.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	70.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.47
Total Mano de Obra						195.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.80
Total Equipo y Maquinaria						9.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.97
Total Utilidad						21.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.38
Total Impuestos						10.38
					Total Precio Unitario	346.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-005				
Descripción del Items	BARANDA DE FG CON POSTES DE H° A° c/ 2 m				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGREGADOS	m3	0.0300			76.60	2.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3500			15.00	5.25
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PINTURA DE ACABADO AMARILLA MATE, INCLUYE POSTE	Gal	0.0700			128.57	9.00
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
TUBERIA FG 2½"	m	2.0000			96.70	193.40
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			120.00	3.60
Total Material						246.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3300			6.14	2.03
ARMADOR	Hrs	0.2000			9.82	1.96
AYUDANTE	Hrs	0.7200			4.42	3.18
ENCOFRADOR	Hrs	1.0000			6.14	6.14
MECANICO	Hrs	0.1000			7.20	0.72
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1600			4.14	0.66
PEON	Hrs	1.1200			3.69	4.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.81
Total Mano de Obra						37.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1000	100.00	0.00	8.37	0.84
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00	0.00	24.49	1.96
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	38.00	3.04

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.85
Total Equipo y Maquinaria		7.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	32.01
Total Gasto Grales. y Administrativos		32.01
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	22.61
Total Utilidad		22.61
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.68
Total Impuestos		10.68
Total Precio Unitario		356.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-007		
Descripción del Items	BARANDA BIDIMENSIONAL DE FG 2" CON MALLA COCO FINO		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	5.4000			1.38	7.45
ANGULAR 3/4"	m	2.7000			8.00	21.60
GASOLINA	Lt	0.5000			3.72	1.86
MALLA GALVANIZADA COCO FINO DE 10	m2	0.7000			20.40	14.28
ELECTRODO	kg	1.2000			17.82	21.38
TUBERIA FG 2"	m	1.7300			73.30	126.81
TUBERIA FG 3/4"	m	2.7000			30.00	81.00
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0600			97.80	5.87
Total Material						280.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.23
Total Mano de Obra						94.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.70
Total Equipo y Maquinaria						4.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.45
Total Utilidad						29.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.91
Total Impuestos						13.91
					Total Precio Unitario	464.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-008				
Descripción del Items	BARANDA DE CALLAPOS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4500			16.00	7.20
ALQUITRAN	kg	0.8800			10.00	8.80
CALLAPOS 3"	m	4.0000			5.00	20.00
CLAVOS DE 2½"	kg	0.4000			13.00	5.20
RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0200			65.00	1.30
RELLENO DE TIERRA	m3	0.0300			50.00	1.50
Total Material						44.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.11
Total Utilidad						5.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.42
Total Impuestos						2.42
Total Precio Unitario						80.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-009				
Descripción del Items	BARANDA METALICA FG 2" Y FG ½"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
TUBERIA FG 1/2"	m	2.2500			23.30	52.43
TUBERIA FG 2"	m	2.3000			73.30	168.59
PINTURA AL OLEO	GL	0.0300			97.80	2.93
Total Material						233.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5500			6.14	15.66
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.46
Total Mano de Obra						65.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.26
Total Equipo y Maquinaria						7.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.78
Total Utilidad						23.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.23
Total Impuestos						11.23
					Total Precio Unitario	374.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-011		
Descripción del Items	BARANDA METALICA TUBERIAS FG 1" Y 2"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ELECTRODO	kg	1.2000			17.82	21.38
TUBERIA FG 1"	m	9.7000			40.00	388.00
TUBERIA FG 2"	m	2.1000			73.30	153.93
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0200			120.00	2.40
Total Material						569.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.4500			11.52	28.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.27
Total Mano de Obra						86.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.33
Total Equipo y Maquinaria						4.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.36
Total Utilidad						51.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.26
Total Impuestos						24.26
					Total Precio Unitario	809.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-012				
Descripción del Items	BARRERA DE TRONCOS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7000			15.00	10.50
CLAVOS 4"	kg	0.5000			13.50	6.75
TABLON 1" x 6"	P2	4.9200			5.80	28.54
TRONCO EMPOTRADO L = 4 m MADERA ROLLIZA	Pza	3.3000			10.30	33.99
Total Material						79.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.91
Total Utilidad						6.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.26
Total Impuestos						3.26
					Total Precio Unitario	108.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-013				
Descripción del Items	RAMPA DE MADERA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PARANTE 10 x 2 x 0,5 m	P2	4.4000			2.50	11.00
PERNO 15 cm x 3/4"	Pza	14.0000			9.50	133.00
PERNO 7 cm x 1/2"	Pza	24.0000			2.30	55.20
SUJECCIONES 4 X 2 0,7 m	P2	1.5300			2.50	3.83
TABLON 1" x 40"	P2	10.7600			5.20	55.95
Total Material						258.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
CARPINTERO	Hrs	1.1000			7.20	7.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.06
Total Mano de Obra						31.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.67
Total Utilidad						22.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.71
Total Impuestos						10.71
					Total Precio Unitario	357.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-014				
Descripción del Items	BARANDA DE MADERA (TRONCOS)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7000			15.00	10.50
BARANDA (MADERA ROLLIZA 6")	m	5.4000			4.00	21.60
CLAVOS 4"	kg	0.5000			13.50	6.75
PARANTE (MADERA ROLLIZA 6")	m	1.5000			8.00	12.00
TRANSVERSAL (MADERA ROLLIZA 3")	m	1.6000			4.00	6.40
Total Material						57.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			6.14	2.15
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.01
Total Utilidad						5.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.37
Total Impuestos						2.37
					Total Precio Unitario	78.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-015		
Descripción del Items	BARANDA CON BALAUSTRÉ PREFABRICADO, Y CONSTRUCCION DE PASAMANOS (10 x 10 cm) Y BORDILLO (20 x 15 cm) DE Hº Aº		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.1500			6.40	13.76
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	15.7500			1.00	15.75
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.2100			3.70	15.58
BALAUSTRÉ HASTA 75 CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
Total Material						139.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8500			6.14	5.22
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.01
Total Mano de Obra						15.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.77
Total Equipo y Maquinaria						0.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.13
Total Utilidad						12.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.73
Total Impuestos						5.73
					Total Precio Unitario	191.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-016		
Descripción del Items	BARANDA DE MADERA CACHICHIRO		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0200			15.50	0.31
COLA FRESCA	kg	0.2000			8.50	1.70
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PERNO 3/4" x 8"	Pza	2.7000			9.50	25.65
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.0500			126.00	6.30
BALASTRO DE MADERA CACHICHIRO 2x3"	P2	2.3700			6.00	14.22
BARANDA DE MADERA CACHICHIRO 1x3"	P2	1.7000			6.00	10.20
Total Material						61.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.70
Total Utilidad						5.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.69
Total Impuestos						2.69
					Total Precio Unitario	89.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-017		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA DE FG DE 2½" DE 3 TUBOS FE LISO 12 mm (½")		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
TUBERIA FG 2½"	m	1.7000			96.70	164.39
TUBERIA FG 2"	m	1.1000			73.30	80.63
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
ACERO LISO 12 mm	kg	3.0700			6.40	19.65
Total Material						289.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.33
Total Mano de Obra						79.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.97
Total Equipo y Maquinaria						3.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.99
Total Utilidad						28.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.69
Total Impuestos						13.69
					Total Precio Unitario	456.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-018		
Descripción del Items	PROV Y COLOC BARANDA DE FG DE 2" DE 4 TUBOS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	5.5000			1.00	5.50
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 2"	m	4.0800			73.30	299.06
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0630			97.80	6.16
TEE FG 2"	Pza	1.0000			41.00	41.00
Total Material						361.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.4000			11.52	27.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.12
Total Mano de Obra						85.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.28
Total Equipo y Maquinaria						4.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.03
Total Utilidad						35.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.55
Total Impuestos						16.55
					Total Precio Unitario	552.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-019				
Descripción del Items	BARANDA METALICA DE TUBO CUADRADO 20 x 20 mm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.9000			17.82	16.04
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	6.7000			10.58	70.89
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
Total Material						122.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
SOLDADOR	Hrs	1.3000			11.52	14.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.30
Total Mano de Obra						40.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.04
Total Equipo y Maquinaria						2.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.88
Total Utilidad						12.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.08
Total Impuestos						6.08
					Total Precio Unitario	202.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-020				
Descripción del Items	BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ELECTRODO	kg	1.2000			17.82	21.38
TUBERIA FG 1"	m	3.0000			40.00	120.00
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			73.30	73.30
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	1.5000			44.50	66.75
Total Material						285.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.4500			11.52	28.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.27
Total Mano de Obra						86.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.33
Total Equipo y Maquinaria						4.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.27
Total Utilidad						29.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.83
Total Impuestos						13.83
					Total Precio Unitario	461.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAR-021		
Descripción del Items	BARANDA MUROS DIVISORIOS LATERALES		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
THINNER	Lt	0.0600			13.00	0.78
TUBERIA FG 3"	m	1.0500			113.30	118.97
PINTURA AUTOMOTIVA	Gal	0.0500			285.00	14.25
PINTURA FIJADOR	Gal	0.0600			305.00	18.30
PLETINA 1"x3/16"	m	0.4700			6.58	3.09
Total Material						157.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
MAESTRO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
PEON	Hrs	0.5000			3.69	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.28
Total Utilidad						13.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.27
Total Impuestos						6.27
					Total Precio Unitario	209.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-022				
Descripción del Items	BARANDA METALICA EXTERIOR DE TUBULARES DE 35mm, 19mm y pletinas de 1/4" x 1 1/2"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	4.0000			6.00	24.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	1.4000			15.72	22.01
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			120.00	24.00
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.0800			14.00	15.12
TUBULAR REDONDO 19mm	m	3.1500			7.80	24.57
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
Total Material						163.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.42
Total Mano de Obra						87.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.39
Total Equipo y Maquinaria						6.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.99
Total Utilidad						19.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.44
Total Impuestos						9.44
					Total Precio Unitario	315.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-023					
Descripción del Items	BARANDA BAJA PROTECTORA EXTERIOR DE TUBULARES METALICOS DE 35, 25 Y 19mm					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	6.0000			6.00	36.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	1.1500			15.72	18.08
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			120.00	24.00
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.2000			14.00	16.80
TUBULAR REDONDO 19mm	m	2.3000			7.80	17.94
TUBULAR REDONDO 25mm	m	1.3600			10.40	14.14
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
Total Material						180.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.42
Total Mano de Obra						87.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.39
Total Equipo y Maquinaria		6.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	30.20
Total Gasto Grales. y Administrativos		30.20
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	21.33
Total Utilidad		21.33
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.08
Total Impuestos		10.08
Total Precio Unitario		336.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-024				
Descripción del Items	BARANDA DE VIDRIO templado 6 mm con pasamanos de madera				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	4.0000			6.00	24.00
BARNIZ COPAL	Gal	0.2500			115.50	28.88
FELPA	m	1.7000			8.50	14.45
MADERA MARA O ROBLE	P2	2.5000			7.20	18.00
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			69.02	11.73
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0600			180.00	10.80
VIDRIO TEMPLADO 6 MM	m2	0.9000			204.30	183.87
PERFIL U DE SUJECION PERIMETRAL P/INST VIDRIO 1	m	1.0000			54.30	54.30
Total Material						347.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	7.5000			4.42	33.15
SOLDADOR	Hrs	5.5000			11.52	63.36
VIDRIERO	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.07
Total Mano de Obra						231.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	11.57
Total Equipo y Maquinaria		13.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	65.12
Total Gasto Grales. y Administrativos		65.12
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	46.00
Total Utilidad		46.00
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	21.73
Total Impuestos		21.73
Total Precio Unitario		724.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-025				
Descripción del Items	BARANDA GUIA DE INGRESO - FACHADA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 3/4" x 1/8" 6 m	Barra	0.1750			24.00	4.20
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 1½"	m	2.1600			53.30	115.13
TUBERIA FG 2½"	m	1.3300			96.70	128.61
TUBERIA FG 3"	m	0.7500			113.30	84.98
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0500			180.00	9.00
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.2000			31.79	6.36
Total Material						357.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.19
Total Mano de Obra						78.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.92
Total Equipo y Maquinaria						3.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.15
Total Utilidad						34.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.13
Total Impuestos						16.13
					Total Precio Unitario	538.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-026				
Descripción del Items	BARANDA METALICA IV				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 2"	m	2.0000			73.30	146.60
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
TUBO CUADRADO 75*75*3	m	1.5000			47.20	70.80
Total Material						262.31
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
SOLDADOR	Hrs	1.3000			11.52	14.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.30
Total Mano de Obra						40.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.3000	100.00	0.00	7.75	10.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.04
Total Equipo y Maquinaria						12.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.49
Total Utilidad						24.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.57
Total Impuestos						11.57
					Total Precio Unitario	385.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-027				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0020			128.00	0.26
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 2"	m	2.6000			73.30	190.58
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0300			97.80	2.93
TEE FG 2"	Pza	1.0000			41.00	41.00
Total Material						246.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	2.4500			7.20	17.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.56
Total Mano de Obra						65.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.29
Total Equipo y Maquinaria						3.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.54
Total Utilidad						24.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.59
Total Impuestos						11.59
					Total Precio Unitario	386.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-028				
Descripción del Items	BARANDA DE H° A° TIPO PUENTE C/COLOCACION				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.9800			6.40	63.87
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.00	50.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0900			110.00	9.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
Total Material						172.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.6000			6.14	15.96
ARMADOR	Hrs	2.2000			9.82	21.60
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ENCOFRADOR	Hrs	2.1000			6.14	12.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.68
Total Mano de Obra						151.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00	0.00	24.49	6.12
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	16.17	3.23

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.57
Total Equipo y Maquinaria		16.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	37.47
Total Gasto Grales. y Administrativos		37.47
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	26.47
Total Utilidad		26.47
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	12.50
Total Impuestos		12.50
Total Precio Unitario		417.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-029				
Descripción del Items	BARANDA METALICA SOBRE PARAPETO DE HºAº				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TUBERIA DESAGUE PVC 3" L= 4m	m	0.2000			10.00	2.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0600			180.00	10.80
DISCOS DE CORTE	Pza	0.1000			17.26	1.73
TUBULAR REDONDO DE 50mm	m	1.0200			21.15	21.57
SULFASER	Lt	0.0300			65.00	1.95
TUBO 60x30x2mm	m	0.3000			43.33	13.00
Total Material						55.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
MAESTRO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.28
Total Mano de Obra						63.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00	0.00	8.37	2.51
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						5.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.73
Total Utilidad						9.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.60
Total Impuestos						4.60
					Total Precio Unitario	153.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-030					
Descripción del Items	BARANDA PROTECTORA DE TUBOS METALICOS					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	1.4500			8.92	12.93
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0200			312.00	6.24
TUBERIA FG 2½"	m	1.0500			96.70	101.54
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	8.0800			15.72	127.02
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000			13.40	13.40
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.0000			31.79	31.79
TUBO RECTANGULAR DE 50 X 30 X 2 mm	m	2.1800			34.20	74.56
Total Material						367.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.32
Total Mano de Obra						87.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	2.0000	100.00	0.00	17.82	35.64
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						40.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.43
Total Utilidad						38.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.15
Total Impuestos						18.15
					Total Precio Unitario	605.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><u>BARANDA</u><u><span

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

style="font-size: 12pt; color: black"> PROTECTORA DE TUBOS
METALICOS</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO: GM-0-BAR-030</div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación de la baranda
metálica de protección para estructuras elevadas.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>Se utilizarán perfiles y tubos de acero, libres de defectos,
rajaduras y oxidación con las dimensiones indicadas en los planos.</div>
<div> </div>
<div>La soldadura será del tipo MIG<span style="font-size:
11pt; color: black"> con alambre continuo CARBOFIL de 0.8 a 1.0 mm tipo E 70 SG. El gas a ser
utilizado será CO2. La soldadura en los elementos de sujeción a
las vigas de tramo, será al arco E-6013.</div>
<div> </div>
<div>La pintura anticorrosiva y pintura al aceite para el acabado de
este trabajo será de marca y calidad aprobada por el supervisor de obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>El barandado metálico de seguridad deberá ejecutarse conforme se
indica en los planos teniendo cuidado en ejecu

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARANDA FG 2" y FG 1"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0020			128.00	0.26
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ELECTRODO	kg	0.8000			17.82	14.26
TUBERIA FG 1"	m	1.3000			40.00	52.00
TUBERIA FG 2"	m	2.6000			73.30	190.58
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0450			97.80	4.40
TEE FG 2"	Pza	1.0000			41.00	41.00
Total Material						305.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.00
Total Mano de Obra						76.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00	0.00	8.37	1.67
COMPRESORA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	100.98	15.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.85
Total Equipo y Maquinaria						20.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.32
Total Utilidad						31.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.80
Total Impuestos						14.80
					Total Precio Unitario	493.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-032				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CANASTILLO ELEVADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 25 mm (1")	kg	1.1600			6.40	7.42
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	7.0000			4.17	29.19
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	13.6000			41.02	557.87
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.9200			54.00	103.68
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
TABLON 2" x 4" x 1,30 m	P2	19.9000			7.00	139.30
PERNOS	kg	1.0000			8.45	8.45
RUEDAS SUPERIORES CON EJE DE ROTACION	Pza	1.0000			24.80	24.80
Total Material						884.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
SOLDADOR	Hrs	12.0000			11.52	138.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	155.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.70
Total Mano de Obra						428.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.43
Total Equipo y Maquinaria						54.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.31
Total Utilidad						106.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.21
Total Impuestos						50.21
					Total Precio Unitario	1675.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 VER DISEÑO

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-033		
Descripción del Items	BARANDA METALICA DE ACERO LISO 5/8" Y TUBULAR REDONDO 2"		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.5300			123.00	65.19
PERNO DE SUJECION	Pza	3.6400			4.00	14.56
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.5000			180.00	90.00
TUBULAR 40 x 40 x 1,5 mm	m	1.0000			21.15	21.15
ANGULAR 1 1/2"	m	0.1800			22.20	4.00
TUBULAR REDONDO DE 50mm	m	1.0500			21.15	22.21
Total Material						226.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	3.5000			11.52	40.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.14
Total Mano de Obra						101.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	8.05	8.05
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.75	7.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.05
Total Equipo y Maquinaria						20.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.04
Total Utilidad						27.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.77
Total Impuestos						12.77
					Total Precio Unitario	426.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-034		
Descripción del Items	REPARACION Y MANTENIMIENTO BARANDA METALICA FG 1 1/2"		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TUBERIA FG 1½"	m	1.0500			53.30	55.97
Total Material						59.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
SOLDADOR	Hrs	0.1000			11.52	1.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						3.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.95
Total Utilidad						4.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.34
Total Impuestos						2.34
Total Precio Unitario						78.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAR-035					
Descripción del Items	BARANDA DE TUBO METALICO C/MALLA OLIMPICA					
Unidad	m					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.8700			1.38	3.96
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.8700			11.50	33.01
GASOLINA	Lt	2.3000			3.72	8.56
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
LIJA DE MADERA N° 80	m	0.5000			6.00	3.00
LIJA DE MADERA N° 120	m	0.5000			6.00	3.00
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.7500			39.71	29.78
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.2500			19.50	4.88
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.2500			31.79	39.74
TUBO REDONDO 50 X 1.6 mm	m	1.0500			25.78	27.07
TUBO CUADRADO 30 X 30 X 1,6 mm	m	1.3000			19.17	24.92
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 4 x 4 cm	m2	0.7400			40.00	29.60
Total Material						216.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
CERRAJERO	Hrs	4.0000			13.64	54.56
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	96.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.78
Total Mano de Obra						267.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.1000	100.00	0.00	8.37	9.21

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	13.38
Total Equipo y Maquinaria		22.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	55.73
Total Gasto Grales. y Administrativos		55.73
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	39.36
Total Utilidad		39.36
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	18.59
Total Impuestos		18.59
Total Precio Unitario		620.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAR-037				
Descripción del Items	PASAMANOS MADERA CEDRO				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.0200			115.50	2.31
MADERA CEDRO	P2	3.2800			8.50	27.88
THINNER	Lt	0.0036			13.00	0.05
TORNILLO PARA MADERA	Pza	2.0000			0.20	0.40
Total Material						30.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
CARPINTERO	Hrs	1.8000			7.20	12.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.35
Total Mano de Obra						41.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.06
Total Equipo y Maquinaria						2.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.74
Total Utilidad						5.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.71
Total Impuestos						2.71
					Total Precio Unitario	90.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAR-038				
Descripción del Items	PROV Y COLOC BARANDA DE FG 2" FE LISO 1/2"				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODOS	kg	1.0000			18.00	18.00
TUBERIA FG 2"	m	2.8400			73.30	208.17
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0300			97.80	2.93
ACERO LISO 1/2" (12mm) BARRA 6m	m	3.7100			8.30	30.79
Total Material						259.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.94
Total Mano de Obra						76.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.6000	100.00	0.00	8.37	5.02
COMPRESORA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	100.98	35.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.82
Total Equipo y Maquinaria						44.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.57
Total Utilidad						29.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.97
Total Impuestos						13.97
					Total Precio Unitario	465.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAS-001				
Descripción del ítem	BASE DE HORMIGON				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
Total Material						488.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	14.0000			4.42	61.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.53
Total Mano de Obra						242.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.13
Total Equipo y Maquinaria						12.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.71
Total Utilidad						57.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.26
Total Impuestos						27.26
					Total Precio Unitario	909.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BATERIA COMPLETA P/ INODORO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BATERIA COMPLETA PARA INODORO	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.39
Total Utilidad						8.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.96
Total Impuestos						3.96
Total Precio Unitario						132.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-002		
Descripción del Items	COLOC BASE DE DUCHA FIBRA DE VIDRIO 80 x 80		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
BASE DE DUCHA DE FIBRA DE VIDRIO	Pza	1.0000			115.00	115.00
CEMENTO BLANCO	kg	1.0000			4.50	4.50
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
Total Material						134.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.10
Total Mano de Obra						39.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.96
Total Equipo y Maquinaria						1.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.64
Total Utilidad						13.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.44
Total Impuestos						6.44
					Total Precio Unitario	214.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-003				
Descripción del Items	COLOC DE DUCHA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
BASE DUCHA 0.7 x 0.7 m	Pza	1.0000			85.00	85.00
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
CODO FG 1/2"	Pza	3.0000			4.00	12.00
MEZCLADOR Y TRANSFORMADOR P/DUCHA	Pza	1.0000			197.00	197.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	2.0000			4.00	8.00
TEE FG 1/2"	Pza	2.0000			5.00	10.00
Total Material						335.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.14
Total Mano de Obra						162.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.13
Total Equipo y Maquinaria						8.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.31
Total Utilidad						39.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.57
Total Impuestos						18.57
Total Precio Unitario						619.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-004				
Descripción del Ítem	COLOC DE INODORO BLANCO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO BLANCO	kg	0.0200			4.50	0.09
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						378.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.74
Total Utilidad						40.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.24
Total Impuestos						19.24
					Total Precio Unitario	642.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-005		
Descripción del Items	COLOC DE INODORO TANQUE ALTO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza	1.0000			250.00	250.00
Total Material						264.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
PLOMERO	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.11
Total Mano de Obra						147.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.35
Total Equipo y Maquinaria						7.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.57
Total Utilidad						32.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.39
Total Impuestos						15.39
					Total Precio Unitario	513.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-006		
Descripción del Ítems	COLOC DE INODORO TURCO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
INODORO TURCO DE CEMENTO	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						104.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.45
Total Utilidad						19.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.19
Total Impuestos						9.19
					Total Precio Unitario	306.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-007		
Descripción del Items	COLOC DE INODORO TURCO DE FIERRO ENLOSADO CON TANQUE ALTO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
INODORO TURCO T/ALTO	Pza	1.0000			243.60	243.60
Total Material						258.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
PLOMERO	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.11
Total Mano de Obra						147.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.35
Total Equipo y Maquinaria						7.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.08
Total Utilidad						32.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.15
Total Impuestos						15.15
Total Precio Unitario						505.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-008				
Descripción del Items	COLOC DE LAVAMANOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	Pza	1.0000			340.00	340.00
MEZCLADORA PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			191.70	191.70
Total Material						546.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.60
Total Mano de Obra						58.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.92
Total Equipo y Maquinaria						2.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.26
Total Utilidad						47.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.32
Total Impuestos						22.32
					Total Precio Unitario	744.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ningu</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-009				
Descripción del Items	COLOC DE LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			4.50	1.13
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza	1.0000			25.00	25.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	24.0000			1.35	32.40
LAVANDERIA DE HORMIGON ARMADO	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						217.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.18
Total Utilidad						28.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.31
Total Impuestos						13.31
					Total Precio Unitario	443.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-010				
Descripción del Items	COLOC DE URINARIO ESQUINERO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
URINARIO BLANCO CON SIFON	Pza	1.0000			295.00	295.00
Total Material						309.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.38
Total Utilidad						35.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.71
Total Impuestos						16.71
Total Precio Unitario						557.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-011		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INODORO TANQUE ALTO PLASTICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INODORO BLANCO TANQUE ALTO	Pza	1.0000			250.00	250.00
Total Material						250.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.02
Total Utilidad						25.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.82
Total Impuestos						11.82
Total Precio Unitario						394.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-013				
Descripción del Items	INST DE TANQUES DE AGUA (FIBROCEMENTO) INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS PARA TANQUE DE FIBROCEMENTO	Pza	1.0000			115.55	115.55
TANQUE DURALIT 500 LT (TAPA Y ACC.)	Pza	1.0000			519.50	519.50
Total Material						635.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
PLOMERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.89
Total Mano de Obra						91.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.57
Total Equipo y Maquinaria						4.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.80
Total Utilidad						56.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.83
Total Impuestos						26.83
					Total Precio Unitario	895.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-015		
Descripción del Items	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO, 1 FREGADERO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			4.50	1.80
LAVAPLATOS C/1 DEPOSITO Y 1 FREGADERO	Pza	1.0000			400.00	400.00
MEZCLADORA P/LAVAPLATOS	Pza	1.0000			231.70	231.70
Total Material						633.50
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	7.5000			7.20	54.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	38.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.81
Total Mano de Obra						106.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.31
Total Equipo y Maquinaria						5.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.89
Total Utilidad						57.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.34
Total Impuestos						27.34
					Total Precio Unitario	912.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-016				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE INODORO MINUSVALIDOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
ARMAZON LATERAL METALICO	Gl	1.0000			380.00	380.00
CEMENTO BLANCO	kg	0.0200			4.50	0.09
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
INODORO BLANCO PARA MINUSVALIDOS	Pza	1.0000			554.00	554.00
Total Material						949.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	120.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						120.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.05
Total Utilidad						85.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.17
Total Impuestos						40.17
					Total Precio Unitario	1340.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-018		
Descripción del Ítems	INODORO CON VALVULA Y TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
INODORO BLANCO CON VALVULA	Pza	1.0000			230.00	230.00
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
Total Material						774.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.45
Total Utilidad						71.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.75
Total Impuestos						33.75
					Total Precio Unitario	1125.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-019		
Descripción del Items	LAVAMANOS CON TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
GRIFERIA CON TEMPORIZ.	Lote	1.0000			285.00	285.00
LAVAMANOS BLANCO PARA MESON	Pza	1.0000			240.00	240.00
Total Material						540.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.27
Total Utilidad						53.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.16
Total Impuestos						25.16
					Total Precio Unitario	839.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-020		
Descripción del ítem	URINARIO TIPO PEDESTAL CON TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
GRIFO PARA URINARIO C/TEMPORIZADOR	Pza	1.0000			125.00	125.00
URINARIO DE PIE TIPO PEDESTAL	Pza	1.0000			385.00	385.00
Total Material						524.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.08
Total Utilidad						52.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.60
Total Impuestos						24.60
					Total Precio Unitario	820.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-021				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE GRIFO DE 1/2" CROMADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVANDERIA	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.55
Total Mano de Obra						4.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.29
Total Utilidad						2.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						36.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-022		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INODORO PARA NIÑOS CON TANQUE C/ ACCESORIOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS PARA INODORO	Pza	1.0000			149.04	149.04
INODORO BLANCO PARA NIÑOS C/TANQUE	Pza	1.0000			700.00	700.00
Total Material						849.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.57
Total Utilidad						71.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.80
Total Impuestos						33.80
					Total Precio Unitario	1127.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-023				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INODORO CON TANQUE C/ ACCESORIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS PARA INODORO	Pza	1.0000			149.04	149.04
INODORO BLANCO CON TANQUE	Pza	1.0000			250.00	250.00
Total Material						399.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.60
Total Utilidad						36.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.29
Total Impuestos						17.29
					Total Precio Unitario	576.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"></div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-024				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE JABONERA LIQUIDA METALICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABONERA LIQUIDA METALICA	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						50.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.55
Total Mano de Obra						4.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.23
Total Utilidad						4.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-026		
Descripción del Items	FLUXOR METALICO ANTIVANDALISMO - VALVULA PARA LIMPIEZA DE INODORO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
FLUXOR METALICO	Pza	1.0000			510.42	510.42
Total Material						525.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.51
Total Mano de Obra						57.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.89
Total Equipo y Maquinaria						2.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.55
Total Utilidad						45.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.51
Total Impuestos						21.51
					Total Precio Unitario	717.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-029		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE LAVAMANOS CIRCULAR DE ACERO INOXIDABLE r = 35 cm, INCLUYE GRIFERIA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFERIA SOLO PARA AGUA FRIA (2 PZAS)	Lote	1.0000			105.00	105.00
LAVAMANOS CIRCULAR ACERO INOXIDABLE R = 35 cm	Pza	1.0000			180.00	180.00
Total Material						285.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.98
Total Utilidad						23.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.33
Total Impuestos						11.33
Total Precio Unitario						377.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INODORO TURCO FIBRA DE VIDRIO 0.59 x 0.48 T.ALTO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INODORO TURCO FIBRA DE VIDRIO 0.59 x 0.48 m	Pza	1.0000			80.00	80.00
TANQUE ALTO PLASTICO	Pza	1.0000			70.00	70.00
Total Material						150.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.05
Total Utilidad						15.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.11
Total Impuestos						7.11
					Total Precio Unitario	237.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-034				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE GRIFO DE 3/4" CROMADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO DE 3/4" CROMADO	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						40.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.22
Total Utilidad						3.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
Total Precio Unitario						50.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-035		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE GRIFOS LAVAPLATOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRIFO PARA LAVAPLATOS	Pza	2.0000			40.00	80.00
TEFLON	Pza	0.6000			3.00	1.80
Total Material						81.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.93
Total Mano de Obra						7.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.94
Total Utilidad						6.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.28
Total Impuestos						3.28
					Total Precio Unitario	109.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-036		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE URINARIO DE PARED CON GRIFO TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
PERNO DE SUJECION	Pza	4.0000			4.00	16.00
ADITIVO SELLANTE ELASTICO	kg	0.0700			435.60	30.49
URINARIO	Pza	1.0000			235.00	235.00
GRIFO PARA URINARIO CON TEMPORIZADOR DOCOL	Pza	1.0000			110.00	110.00
ADAPTADOR 1 1/2"-2" PVC	Pza	1.0000			6.75	6.75
Total Material						408.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.78
Total Mano de Obra						90.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.53
Total Equipo y Maquinaria						4.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.11
Total Utilidad						39.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.47
Total Impuestos						18.47
					Total Precio Unitario	616.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-038				
Descripción del Items	INST DE TANQUE CICLINDRICO INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE CILINDRICO NEGRO 250 LT (TAPA Y ACC.)	Pza	1.0000			292.50	292.50
Total Material						292.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.32
Total Utilidad						28.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.38
Total Impuestos						13.38
Total Precio Unitario						446.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-040		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INODORO CON VALVULA DE DESCARGA DIREC. MINUS.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
ARMAZON METALICO	Gl	1.0000			380.00	380.00
INODORO BLANCO	Pza	1.0000			290.00	290.00
Total Material						1214.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	149.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						149.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.64
Total Utilidad						105.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.90
Total Impuestos						49.90
					Total Precio Unitario	1664.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BAT-042		
Descripción del Items	COLOCADO DE INODORO, BATERIA Y CHICOTILLO (TANQUE BAJO) SIN PROVISION DE INODORO Y TANQUE BAJO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
BATERIA TANQUE BAJO	Pza	1.0000			60.00	60.00
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
Total Material						84.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.48
Total Utilidad						9.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.48
Total Impuestos						4.48
					Total Precio Unitario	149.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-043		
Descripción del Ítem	COLOC DE LAVAMANOS Y CHICOTILLO - S/ PROV DE LAVAMANOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.8900			6.40	5.70
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.00	2.00
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
Total Material						26.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7500			4.42	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.77
Total Utilidad						4.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.25
Total Impuestos						2.25
					Total Precio Unitario	75.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-044		
Descripción del Items	REPOSICION BATERIA INODORO TANQUE BAJO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEFLON	Pza	3.0000			3.00	9.00
BATERIA INODORO P/TANQUE BAJO	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						69.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.7600			7.20	5.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.40
Total Mano de Obra						10.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.24
Total Utilidad						6.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.95
Total Impuestos						2.95
Total Precio Unitario						98.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-045		
Descripción del Items	REPOSICION REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0800			39.00	3.12
REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"	Pza	1.0000			3.86	3.86
Total Material						6.98
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.6100			7.20	4.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.12
Total Mano de Obra						8.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.25
Total Utilidad						1.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
					Total Precio Unitario	19.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-046		
Descripción del Items	REPOSICION SIFON		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SIFON PVC 2" PARA LAVAMANOS	Pza	1.0000			31.45	31.45
TEFLON	Pza	0.2000			3.00	0.60
Total Material						32.05
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.7300			7.20	5.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.33
Total Utilidad						3.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.57
Total Impuestos						1.57
Total Precio Unitario						52.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-047		
Descripción del Items	REPOSICION CHICOTILLO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHICOTILLO PVC 30 cm	Pza	1.0000			13.77	13.77
TEFLON	Pza	0.2000			3.00	0.60
Total Material						14.37
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.4500			7.20	3.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.83
Total Mano de Obra						6.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						0.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.64
Total Utilidad						1.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-048				
Descripción del Items	INST TANQUE DE AGUA 500 LT				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	6.0000			4.00	24.00
TEE FG 1/2"	Pza	2.0000			5.00	10.00
UNION UNIV FG 1/2"	Pza	3.0000			11.00	33.00
TANQUE DE AGUA DE 500LT	Pza	1.0000			495.00	495.00
FLOTADOR Y COPLAS PARA TANQUE DE 500 LT	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						602.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
PLOMERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.45
Total Mano de Obra						95.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.79
Total Equipo y Maquinaria						4.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.59
Total Utilidad						54.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.78
Total Impuestos						25.78
					Total Precio Unitario	860.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-049				
Descripción del Items	COLOC INODORO TURCO DE PORCELANA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 40	kg	10.0000			1.04	10.40
INODORO TURCO DE PORCELANA	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						365.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
PLOMERO	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.11
Total Mano de Obra						147.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.35
Total Equipo y Maquinaria						7.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.38
Total Utilidad						40.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.07
Total Impuestos						19.07
					Total Precio Unitario	636.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-051				
Descripción del Items	SIFON CROMADO PARA URINARIO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SIFON 2" CROMADO	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.55
Total Mano de Obra						4.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.29
Total Utilidad						2.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						36.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-052				
Descripción del Items	VALVULA Y TEMPORIZADOR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
ACCESORIOS CROMADOS	Pza	1.0000			15.07	15.07
Total Material						525.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.56
Total Utilidad						44.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.05
Total Impuestos						21.05
Total Precio Unitario						702.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-054		
Descripción del Items	PROV E INST GRIFERIA CROMADA PARA LAVAMANOS C/TEMPORIZADOR INCL/TUB Y ACCES. F.G.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	0.5000			4.00	2.00
GRIFERIA CON TEMPORIZ.	Lote	1.0000			285.00	285.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	0.5000			40.00	20.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	0.5000			4.00	2.00
TEE FG 1/2"	Pza	0.5000			5.00	2.50
TUBERIA FG 1/2"	m	3.5000			23.30	81.55
UNION UNIV FG 1/2"	Pza	0.5000			11.00	5.50
Total Material						398.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.70
Total Utilidad						34.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.39
Total Impuestos						16.39
Total Precio Unitario						546.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-056		
Descripción del Items	INSTALACION TANQUE DE AGUA 1000LT		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE CILINDRICO 1000LT	Pza	1.0000			1170.00	1170.00
Total Material						1170.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.86
Total Mano de Obra						114.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.72
Total Equipo y Maquinaria						5.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	141.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						141.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	100.24
Total Utilidad						100.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.34
Total Impuestos						47.34
Total Precio Unitario						1579.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BAT-057		
Descripción del Items	INSTALACION TANQUE DE AGUA 2000LT		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE DE AGUA CILINDRICO 2000LT	Pza	1.0000			2180.00	2180.00
Total Material						2180.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
PLOMERO	Hrs	5.5000			7.20	39.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.34
Total Mano de Obra						125.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.29
Total Equipo y Maquinaria						6.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	254.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						254.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	179.64
Total Utilidad						179.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	84.85
Total Impuestos						84.85
Total Precio Unitario						2830.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-058		
Descripción del Items	PROV Y COLOC INODORO P/NIÑOS CON VALVULA Y TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
JUEGO BAÑO P/NIÑOS SIFONICO BLANCO C/TAPA Y VALVULA	Pza	1.0000			879.00	879.00
Total Material						899.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.15
Total Utilidad						81.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.33
Total Impuestos						38.33
					Total Precio Unitario	1278.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC INODORO P/NIÑOS CON CON VALVULA Y TEMPORIZADOR</u></div><div> </div><div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div>CODIGO: GM-0-BAT-058</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.</div>
<div>Los artefactos sanitarios de baño y sus accesorios serán de marca reconocida, y de tamaños adecuados para niños, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Inodoros</div>
<div>Se refiere a la provisión e instalación de inodoros de porcelana vitrificada, incluyendo su respectiva válvula, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.</div>
<div> </div>
<div>La instalación de los inodoros comprenderá: la colocación de

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-059		
Descripción del Items	PROV Y COLOC URINARIO DE PARED P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
VALVULA PARA DESCARGA	Pza	1.0000			510.42	510.42
URINARIO MEDIO BLANCO PEQUEÑO	Pza	1.0000			285.00	285.00
Total Material						815.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.78
Total Mano de Obra						90.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.53
Total Equipo y Maquinaria						4.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.75
Total Utilidad						70.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.42
Total Impuestos						33.42
					Total Precio Unitario	1114.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC URINARIO DE PARED P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR</u>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div>CODIGO: GM-0-BAT-059</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.</div>
<div>Los artefactos sanitarios de baño y sus accesorios serán de marca reconocida, y de tamaños adecuados para niños, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Inodoros</div>
<div>Se refiere a la provisión e instalación de inodoros de porcelana vitrificada, incluyendo su respectiva válvula, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.</div>
<div> </div>
<div>La instalación de los inodoros comprend

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-060		
Descripción del Items	PROV Y COLOC LAVAMANOS P/NIÑOS CON TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
LAVAMANOS DE SOBREPONER BLANCO REDONDO D=31 cm	Pza	1.0000			130.00	130.00
GRIFO DE LAVAMANOS PRISMATIC	Pza	1.0000			235.00	235.00
Total Material						385.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.00
Total Mano de Obra						138.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.92
Total Equipo y Maquinaria						6.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.21
Total Utilidad						41.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.47
Total Impuestos						19.47
					Total Precio Unitario	649.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**<u>PROV Y COLOC LAVAMANOS P/NIÑOS CON
TEMPORIZADOR</u></div><div> </div><div> </div>**

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div>CODIGO: GM-0-BAT-060</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.</div>
<div>Los artefactos sanitarios de baño y sus accesorios serán de marca reconocida, y de tamaños adecuados para niños, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Inodoros</div>
<div>Se refiere a la provisión e instalación de inodoros de porcelana vitrificada, incluyendo su respectiva válvula, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.</div>
<div> </div>
<div>La instalación de los inodoros comprenderá: la colocación del artefacto

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-061		
Descripción del Items	PROV E INST TANQUE HIDRONEUMATICO DE PRESION CON CAPACIDAD DE 52 GAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TANQUE HIDRONEUMATICO DE PRESION DE 52 GAL	Pza	1.0000			4550.00	4550.00
Total Material						4550.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	504.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						504.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	356.33
Total Utilidad						356.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	168.31
Total Impuestos						168.31
Total Precio Unitario						5615.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-062				
Descripción del Items	COLOC DE TINA HIDROMASAJE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			128.00	12.80
CEMENTO BLANCO	kg	1.0000			4.50	4.50
CEMENTO IP - 30	kg	12.5000			1.00	12.50
TINA HIDROMASAJE RECTANGULAR 1.70X0.80 C/ACC	Pza	1.0000			3181.50	3181.50
Total Material						3211.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.86
Total Mano de Obra						114.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.72
Total Equipo y Maquinaria						5.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	366.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						366.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	258.85
Total Utilidad						258.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	122.26
Total Impuestos						122.26
Total Precio Unitario						4078.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>COLOC DE </u><u>TINA HIDROMASAJE</u></div></div><div></div><div></div><div>UNIDAD: PIEZA </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>CODIGO: GM-0-BAT-062</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">1.
DESCRIPCIÓN</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div>Este ítem se refiere a la colocación e instalación de tina hidromasaje terapéutica </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>La tina hidromasaje terapéutica será de fibra de vidrio reforzada, de buen acabado y material fino bajo normas de fabricación. </div>
<div> </div>
<div>Dimensión 1.70 x 0.80 deberá contar con 4 jets mínimo, 1 salida succión pulsador, regulador de aire, rebalse, sopapa, con m

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-063		
Descripción del Items	PROV E INST SECADORA DE MANOS RESISTENCIA 1500W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SECADORA AUTOMATICA MANOS 1500W VEL=52km/h VOL= m3/min	Pza	1.0000			1750.00	1750.00
Total Material						1750.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	195.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						195.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	137.84
Total Utilidad						137.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.11
Total Impuestos						65.11
Total Precio Unitario					2172.09	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BAT-064		
Descripción del Items	PROV E INST SECADORA DE MANOS RESISTENCIA 2000W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SECADORA AUTOMATICA MANOS 2000W VEL=105km/h VOL=4.3 m3/min	Pza	1.0000			2300.00	2300.00
Total Material						2300.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	255.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						255.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	180.57
Total Utilidad						180.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	85.29
Total Impuestos						85.29
Total Precio Unitario						2845.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-065				
Descripción del Items	PROV Y COLOC JABONERA ACERO INOX 1.25 LT				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABONERA LIQUIDA ACERO INOXIDABLE 1.25 LT ANTIRROBO	Pza	1.0000			245.00	245.00
Total Material						245.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.97
Total Utilidad						19.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.43
Total Impuestos						9.43
Total Precio Unitario						314.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-066				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.4000			4.50	1.80
CHICOTILLO GALVANIZADO 30 cm	Pza	1.0000			12.00	12.00
URINARIO CUADRADO A MEDIA ALTURA	Pza	1.0000			820.00	820.00
Total Material						833.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.58
Total Utilidad						67.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.92
Total Impuestos						31.92
					Total Precio Unitario	1064.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BAT-067		
Descripción del Items	INSTALACION TANQUE DE AGUA 2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 2"	Pza	6.0000			28.00	168.00
LLAVE DE PASO FG 2"	Pza	3.0000			145.00	435.00
TEE FG 2"	Pza	2.0000			42.00	84.00
UNION UNIV FG 2"	Pza	1.0000			71.50	71.50
FLOTADOR Y COPLAS PARA TANQUE DE 500 LT	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						798.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.8430			4.42	12.57
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.90
Total Mano de Obra						53.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.65
Total Equipo y Maquinaria						2.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.37
Total Utilidad						66.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.35
Total Impuestos						31.35
					Total Precio Unitario	1045.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BBA-002		
Descripción del Items	PROV E INST DE ACCESORIOS DE BOMBA MONOFASICO 2 HP, 220 V 50 HZ		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE PVC 2"	Pza	2.0000			17.79	35.58
TUBERIA PVC E-40 1"	m	6.0000			7.00	42.00
UNION UNIV FG 1"	Pza	2.0000			19.50	39.00
TUBERIA PVC E-40 2"	m	6.0000			15.00	90.00
UNION UNIV FG 2"	Pza	1.0000			71.50	71.50
UNION UNIV FG 1 1/2"	Pza	2.0000			40.00	80.00
TUBERIA PVC E-40 1 1/2"	m	2.0000			11.33	22.66
REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"	Pza	2.0000			3.86	7.72
VALVULA DE SOBREPRESION	Pza	1.0000			864.00	864.00
FLOTADOR ELECTROMECHANICO, PARA EL TANQUE CISTER	Pza	1.0000			360.00	360.00
MANOMETRO DE 0-60 PSI	Pza	1.0000			150.00	150.00
PRESOSTATO DE CONTROL	Pza	2.0000			240.00	480.00
LLAVE DE PASO PN10 DE 2"	Pza	3.0000			145.00	435.00
REDUCCION PVC DE 1 1/2" x 1 1/4"	Pza	2.0000			2.93	5.86
NIPLE EXAGONAL FG DE 1 1/4"	Pza	2.0000			19.00	38.00
LLAVE DE PASO PN10 DE 1"	Pza	2.0000			55.00	110.00
VALVULA CHECK DE 1" VERTICAL	Pza	2.0000			60.00	120.00
CODOS DE PVC DE 1" P x P	Pza	3.0000			10.98	32.94
CODOS DE PVC DE 2" P x P	Pza	6.0000			51.30	307.80
TEE DE PVC DE 1", P x P	Pza	1.0000			15.90	15.90
REDUCCION PVC DE 2"x1"	Pza	1.0000			3.50	3.50
Total Material					3311.46	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			7.07	56.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.51
Total Mano de Obra					180.86	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.04
Total Equipo y Maquinaria		9.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	385.15
Total Gasto Grales. y Administrativos		385.15
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	272.06
Total Utilidad		272.06
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	128.50
Total Impuestos		128.50
Total Precio Unitario		4287.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST DE ACCESORIOS DE BOMBA MONOFASICO 2 HP, 220 V, 50HZ</u></div><div> </div><div> </div><div> </div><div>UNIDAD: PIEZA</div><div>CODIGO: GM-0-BBA-002</div><div> </div><div> </div><div>1. DEFINICION</div><div>Este ítem comprende el suministro y la colocación de accesorios de fierro galvanizado (FG), bronce (BR) según propiedades normalizadas para unión o complementariedad de las instalaciones hidráulicas.</div><div> </div><div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</div><div>En las instalaciones hidráulicas se cuenta con una infinidad de elementos para salvar las conexiones o cumplan funciones específicas de cerrado, conducción y control de aguas, entre los más resaltantes se puede citar a: llaves de paso, uniones universales, codos, semicodos, llaves de retención, tees, teflones, esmaltes, sellantes, reducciones y otros que se necesitaran emplear para la materialización de un sistema óptimo de funcionamiento de las bombas.</div><div> </div><div>Válvulas</div><div>Las válvulas deberán ser de bronce, de aleación altamente resistente a la corrosión, debiendo ajustarse a las normas ASTM B-62 ó ASTM B-584. La rosca deberá ser BSP paralela y ajustarse a las normas ISO R-7 y DIN 2999</div><div> </div><div><span style="font-size

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BBA-003				
Descripción del Items	PROV E INST DE BOMBA ESTACIONARIA MONOFASICO 2 HP, 220 V 50 CICLOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BOMBA DE AGUA ESTACIONARIA MONOFASICO 2 HP 220 50 CICLOS	Pza	1.0000			4485.00	4485.00
Total Material						4485.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	497.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						497.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	351.25
Total Utilidad						351.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	165.91
Total Impuestos						165.91
Total Precio Unitario						5535.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BBC-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BARBACANAS DE PVC				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	1.0000			14.13	14.13
Total Material						14.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.47
Total Utilidad						1.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
Total Precio Unitario						23.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BOM-001					
Descripción del ítem	HORAS DE BOMBEO					
Unidad	Hrs					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.53
Total Mano de Obra						4.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00	0.00	16.18	16.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						16.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.59
Total Utilidad						1.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.75
Total Impuestos						0.75
					Total Precio Unitario	25.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOM-002					
Descripción del ítem	AGOTAMIENTO PARA PILOTE					
Unidad	Hrs					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8100			4.42	3.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.8100	100.00	0.00	16.18	13.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						13.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.59
Total Utilidad						1.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.75
Total Impuestos						0.75
					Total Precio Unitario	25.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-001		
Descripción del Items	BORDILLO PREFABRICADO DE Hº 0,27 x 0,30 x 0,80 m DOSIF 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.00	21.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
Total Material						31.38
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.84
Total Mano de Obra						14.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria						0.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.59
Total Utilidad						3.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.70
Total Impuestos						1.70
					Total Precio Unitario	56.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOR-002		
Descripción del Items	BORDILLO PREFABRICADO DE Hº 0,27 x 0,30 x 0,30 m DOSIF 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0120			122.00	1.46
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
GRAVA COMUN	m3	0.0170			110.00	1.87
Total Material						11.33
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.34
Total Utilidad						1.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.63
Total Impuestos						0.63
Total Precio Unitario						21.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOR-003		
Descripción del ítem	BORDILLO DE Hº (15 x 65 cm PARA JARDINERA)		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.5700			3.70	5.81
PIEDRA MANZANA	m3	0.0240			114.00	2.74
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0300			2.55	0.08
Total Material						43.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.6000			4.42	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.32
Total Mano de Obra						33.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.66
Total Equipo y Maquinaria						1.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.05
Total Utilidad						6.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.86
Total Impuestos						2.86
					Total Precio Unitario	95.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-004				
Descripción del Items	BORDILLO DE LADRILLO GAMBOTE				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			128.00	12.80
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.00	27.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	14.0000			1.20	16.80
Total Material						56.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.2000			6.14	25.79
AYUDANTE	Hrs	4.2000			4.42	18.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.34
Total Mano de Obra						87.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						4.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.52
Total Utilidad						11.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.44
Total Impuestos						5.44
					Total Precio Unitario	181.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOR-005				
Descripción del Ítem	BORDILLO DE PIEDRA VISTA				
Unidad	m ^l				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.4000			1.00	3.40
PIEDRA MANZANA	m3	0.0500			114.00	5.70
Total Material						10.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.58
Total Mano de Obra						27.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.38
Total Equipo y Maquinaria						1.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.05
Total Utilidad						3.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.44
Total Impuestos						1.44
					Total Precio Unitario	48.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-006				
Descripción del Items	BRUÑIDO DE BORDILLOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	6.5000			1.00	6.50
Total Material						9.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			6.14	0.31
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.64
Total Mano de Obra						4.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.11
Total Utilidad						1.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.52
Total Impuestos						0.52
Total Precio Unitario						17.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-007		
Descripción del Items	BORDILLO DE PIEDRA HUEVILLO CON LECHADA DE CEMENTO		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0110			122.00	1.34
CEMENTO IP - 30	kg	3.1000			1.00	3.10
GRAVA COMUN	m3	0.0150			110.00	1.65
PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0140			114.00	1.60
Total Material						7.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6500			6.14	3.99
AYUDANTE	Hrs	0.6750			4.42	2.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.72
Total Utilidad						1.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.81
Total Impuestos						0.81
					Total Precio Unitario	27.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-008				
Descripción del Items	CONST Y COLOC DE BORDILLOS DE CORDON DE VIAS 1,00 x 0,35 x 0,12				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.1500			2.00	0.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0900			122.00	10.98
ARENA FINA	m3	0.0040			128.00	0.51
CEMENTO IP - 30	kg	15.1200			1.00	15.12
GASOLINA	Lt	0.0200			3.72	0.07
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
Total Material						33.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			6.14	7.98
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.51
Total Mano de Obra						27.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0160	100.00	0.00	186.70	2.99
FORMALETA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	2.36	2.36
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0210	100.00	0.00	16.17	0.34
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.35
Total Equipo y Maquinaria						7.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.29
Total Utilidad						5.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.50
Total Impuestos						2.50
					Total Precio Unitario	83.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BOR-009		
Descripción del Items	BORDILLO PREFAB DE HORMIGON DE SECCION ESPECIAL 10,37CM2 L=50CM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.1000			2.00	0.20
ARENA CORRIENTE	m3	0.0270			122.00	3.29
ARENA FINA	m3	0.0020			128.00	0.26
CEMENTO IP - 30	kg	16.3800			1.00	16.38
GRAVA COMUN	m3	0.0430			110.00	4.73
Total Material						24.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1300	100.00	0.00	24.49	3.18
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0010	100.00	0.00	16.17	0.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						3.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.93
Total Utilidad						2.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
					Total Precio Unitario	46.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOR-010				
Descripción del Items	1/2 SEPARADOR TIPO NEW JERSEY				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SEPARADOR NEW JERSEY	m	0.5000			1000.00	500.00
Total Material						500.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.4500			4.42	1.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.47
Total Utilidad						39.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.64
Total Impuestos						18.64
Total Precio Unitario						621.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-BOT-001		
Descripción del Items	BOTAGUAS DE H° A°		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.5000			6.40	9.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	1.0000			4.50	4.50
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			3.70	4.33
Total Material						42.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.02
Total Mano de Obra						23.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.16
Total Equipo y Maquinaria						1.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.18
Total Utilidad						5.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
					Total Precio Unitario	81.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BOT-002		
Descripción del Items	BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE DE CANTO H = 12 cm MORT 1:4		
Unidad	m ^l		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	16.0000			1.20	19.20
Total Material						29.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.85
Total Utilidad						4.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.29
Total Impuestos						2.29
					Total Precio Unitario	76.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-BOT-003		
Descripción del Items	BOTAGUAS DE LADRILLO, MORTERO 1:4		
Unidad	m ^l		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	2.0000			1.00	2.00
LADRILLO CERAMICO A DOS AGUAS	Pza	5.0000			3.00	15.00
Total Material						18.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.96
Total Utilidad						3.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.87
Total Impuestos						1.87
					Total Precio Unitario	62.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BRD-001				
Descripción del Items	BARNIZADO DE PIEDRA VISTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			15.50	2.48
Total Material						2.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.55
Total Utilidad						0.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BRD-002				
Descripción del Items	BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			15.50	2.48
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
Total Material						20.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
CARPINTERO	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.90
Total Utilidad						2.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.37
Total Impuestos						1.37
Total Precio Unitario						45.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BRD-003				
Descripción del Items	BARNIZADO DE LADRILLO VISTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			30.00	3.00
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.1600			122.50	19.60
Total Material						25.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.34
Total Utilidad						2.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.11
Total Impuestos						1.11
					Total Precio Unitario	36.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BRR-001		
Descripción del Items	BARRERAS PEATONALES ESQUINERAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.3000			6.40	1.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.2000			1.00	2.20
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.1000			118.40	11.84
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
TUBERIA FG 2"	m	2.0000			73.30	146.60
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
Total Material						188.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PINTOR	Hrs	0.7500			6.14	4.61
SOLDADOR	Hrs	1.2000			11.52	13.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.06
Total Mano de Obra						46.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.33
Total Equipo y Maquinaria						2.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.43
Total Utilidad						18.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.71
Total Impuestos						8.71
					Total Precio Unitario	290.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BRR-002				
Descripción del Ítems	BARRERAS PEATONALES TIPO II				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.3000			6.40	1.92
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.2000			1.00	2.20
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0300			118.40	3.55
ELECTRODO	kg	0.6000			17.82	10.69
TUBERIA FG 2"	m	5.0000			73.30	366.50
Total Material						387.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PINTOR	Hrs	0.8000			6.14	4.91
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.96
Total Mano de Obra						61.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.06
Total Equipo y Maquinaria						3.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.08
Total Utilidad						35.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.57
Total Impuestos						16.57
					Total Precio Unitario	552.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-BRR-003		
Descripción del Items	BARRERAS PEATONALES TIPO I		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.3500			6.40	2.24
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.4000			1.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.1000			118.40	11.84
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.2300			189.00	43.47
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TUBERIA FG 2"	m	5.4500			73.30	399.49
Total Material						497.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PINTOR	Hrs	1.0000			6.14	6.14
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.22
Total Mano de Obra						86.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.32
Total Equipo y Maquinaria						4.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.69
Total Utilidad						45.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.58
Total Impuestos						21.58
					Total Precio Unitario	719.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-BRR-004				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE BARRERAS DE PROTECCION DE FLEXBEAN PINTADO DE 4 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
BARRERA FLEX BEAM	Pza	1.0000			793.00	793.00
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
PINTURA AMARILLA	Lt	0.2500			37.87	9.47
SOPORTE DE ALUMINIO NEGRO	Pza	2.0000			155.90	311.80
THINNER	Lt	0.2500			13.00	3.25
Total Material						1128.40
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.6000			6.03	3.62
OBREROS	Hrs	2.8000			4.14	11.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.89
Total Mano de Obra						29.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRANSPORTE	Hrs	0.1530	100.00	0.00	150.00	22.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						24.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	91.90
Total Utilidad						91.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.41
Total Impuestos						43.41
					Total Precio Unitario	1448.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-001		
Descripción del Items	CAJA INTERCEPTORA PVC 2" E-40 6" x 30 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA INTERCEPTORA PVC 6" x 30 cm	Pza	1.0000			77.63	77.63
Total Material						77.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.83
Total Utilidad						8.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.17
Total Impuestos						4.17
Total Precio Unitario						139.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"></div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-002		
Descripción del Ítems	CAJA INTERCEPTORA DE Hº 25 x 25 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	9.8000			1.00	9.80
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
Total Material						16.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.04
Total Utilidad						8.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.80
Total Impuestos						3.80
					Total Precio Unitario	126.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAJ-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA RECEPTORA PLUVIAL PVC 6" x 40 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECEPTORA P/DESAGÜE 6" x 40 cm	Pza	1.0000			61.57	61.57
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
Total Material						63.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.53
Total Utilidad						10.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.97
Total Impuestos						4.97
					Total Precio Unitario	165.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAJ-004		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA RECEPTORA DE PVC 6" x 30 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECEPTORA P/DESAGÜE 6" x 30 cm	Pza	1.0000			56.15	56.15
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
Total Material						58.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.8000			4.42	12.38
PLOMERO	Hrs	2.8000			7.20	20.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.32
Total Mano de Obra						64.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.20
Total Equipo y Maquinaria						3.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.74
Total Utilidad						9.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.60
Total Impuestos						4.60
					Total Precio Unitario	153.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA RECTANGULAR C/SEGURO METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR CON SEGURO METALICO	Pza	1.0000			2.00	2.00
Total Material						2.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-006		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm c/TAPA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNOS	Pza	4.0000			0.36	1.44
CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm DORADO	Pza	1.0000			38.50	38.50
TAPA 17X17 cm CINCO	Pza	1.0000			8.60	8.60
Total Material						48.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.92
Total Utilidad						3.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.85
Total Impuestos						1.85
					Total Precio Unitario	61.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-007		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA DE DISTRIBUCION 25X25X10 cm c/TAPA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNOS	Pza	4.0000			0.36	1.44
CAJA DE DISTRIBUCION 25X25X10 cm DORADO	Pza	1.0000			50.00	50.00
TAPA 27.5X27.5 cm CINCO	Pza	1.0000			30.40	30.40
Total Material						81.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.51
Total Utilidad						6.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.07
Total Impuestos						3.07
					Total Precio Unitario	102.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAJ-008		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAJA INTERCEPTORA DE PVC 25 x 25 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA INTERCEPTORA PVC 25 x 25 cm	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						40.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.8000			4.42	12.38
PLOMERO	Hrs	2.8000			7.20	20.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.32
Total Mano de Obra						64.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.20
Total Equipo y Maquinaria						3.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.33
Total Utilidad						8.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.93
Total Impuestos						3.93
Total Precio Unitario						131.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-001		
Descripción del Ítems	CAMARA DE INSPECCION 0,6 x 0,6 x 1 m H° C° 70% PIEDRA DESPLAZADORA MORT 1:5		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.1400			114.00	15.96
Total Material						49.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.62
Total Utilidad						10.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.02
Total Impuestos						5.02
					Total Precio Unitario	167.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

/></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-002				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0.6*0.6*1.0 DE MAMPOSTERIA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	130.0000			1.00	130.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.6500			114.00	74.10
Total Material						244.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	87.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.28
Total Mano de Obra						240.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.03
Total Equipo y Maquinaria						12.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.63
Total Utilidad						38.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.25
Total Impuestos						18.25
					Total Precio Unitario	608.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-003		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0,6 x 0,6 x 1 m (LADRILLO GAMBOTE)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2300			122.00	28.06
CEMENTO IP - 30	kg	70.0000			1.00	70.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	140.0000			1.20	168.00
Total Material						266.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.86
Total Utilidad						29.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.10
Total Impuestos						14.10
					Total Precio Unitario	470.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-004		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1.20m e=0.20m, HASTA H = 1 m PARA BOVEDA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			122.00	51.24
CEMENTO IP - 30	kg	212.6000			1.00	212.60
CLAVOS	kg	0.9000			12.00	10.80
GRAVA COMUN	m3	0.6100			110.00	67.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.0000			3.70	51.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			114.00	79.80
PIEDRA CORTADA	Pza	103.0000			6.00	618.00
Total Material						1183.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0000			6.14	85.96
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	111.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.07
Total Mano de Obra						308.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.41
Total Equipo y Maquinaria						15.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	165.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						165.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.14
Total Utilidad						117.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.33
Total Impuestos						55.33
					Total Precio Unitario	1845.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Camara de inspeccion para boveda con revestimiento tipo A de 0.2x0.2x0.2, paredes de hormigon

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

ciclopeo 50% piedra desplazadora, espesor de 0.20m., e incluye tapa de 1.00x1.00x0.1m. Seccion final de 1.00X1.00m

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-005		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1,2M e=0,20m H = 2 m PARA BOVEDA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.9000			122.00	109.80
CEMENTO IP - 30	kg	397.1400			1.00	397.14
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	1.1400			110.00	125.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.4100			114.00	160.74
PIEDRA CORTADA	Pza	206.0000			6.00	1236.00
Total Material						2205.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	25.0000			6.14	153.50
AYUDANTE	Hrs	30.0000			4.42	132.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	203.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.17
Total Mano de Obra						562.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.15
Total Equipo y Maquinaria						28.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	307.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						307.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	217.32
Total Utilidad						217.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	102.65
Total Impuestos						102.65
					Total Precio Unitario	3424.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Camara de inspeccion para boveda con revestimiento tipo A de 0.2x0.2x0.2, paredes de hormigon ciclopeo 50% piedra desplazadora, espesor de 0.20m., e incluye tapa de 1.00x1.00x0.1m. Seccion final

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

de 1.00X1.00m

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-006		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION D=1,2M e=0,20m H=4M PARA BOVEDA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	4.0500			4.17	16.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	766.2300			1.00	766.23
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	2.1900			110.00	240.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
PIEDRA BRUTA	m3	2.8200			114.00	321.48
PIEDRA CORTADA	Pza	410.8800			6.00	2465.28
Total Material						4022.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	65.0000			6.14	399.10
AYUDANTE	Hrs	70.0000			4.42	309.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	504.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	181.19
Total Mano de Obra						1394.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	69.70
Total Equipo y Maquinaria						69.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	603.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						603.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	426.27
Total Utilidad						426.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	201.34
Total Impuestos						201.34
					Total Precio Unitario	6717.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Camara de inspeccion para boveda con revestimiento tipo A de 0.2x0.2x0.2, paredes de hormigon

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

ciclopeo 50% piedra desplazadora, espesor de 0.20m., e incluye tapa de 1.00x1.00x0.1m. Seccion final de 1.00X1.00m

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-007		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA (2.0 x 1.0 x 1.5) H° C°		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	37.5000			6.40	240.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
CEMENTO IP - 30	kg	650.0000			1.00	650.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	1.5000			110.00	165.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			3.70	148.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.9000			114.00	216.60
Total Material						1446.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	60.5000			6.14	371.47
AYUDANTE	Hrs	60.5000			4.42	267.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	454.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	163.39
Total Mano de Obra						1257.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	62.85
Total Equipo y Maquinaria						62.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	304.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						304.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	214.95
Total Utilidad						214.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	101.53
Total Impuestos						101.53
					Total Precio Unitario	3387.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-008		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA (2.0 x 1.20 x 1.5) LADRILLO GAMBOTE		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA FINA	m3	0.7100			128.00	90.88
CEMENTO IP - 30	kg	260.0000			1.00	260.00
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6 cm	Pza	672.0000			1.16	779.52
Total Material						1134.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	40.0000			6.14	245.60
AYUDANTE	Hrs	50.0000			4.42	221.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	332.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	119.33
Total Mano de Obra						918.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	45.90
Total Equipo y Maquinaria						45.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	230.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						230.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	163.08
Total Utilidad						163.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.03
Total Impuestos						77.03
					Total Precio Unitario	2569.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

camara septica de muro y piso de ladrillo gambote, revestimiento de mortero 1:3 de e=3cm

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-009		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA (2.5 x 2 x 1.3) LADRILLO GAMBOTE		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	51.0000			6.40	326.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5400			15.00	8.10
ARENA FINA	m3	0.9900			128.00	126.72
CEMENTO IP - 30	kg	360.0000			1.00	360.00
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6 cm	Pza	950.0000			1.16	1102.00
Total Material						1923.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	50.0000			6.14	307.00
AYUDANTE	Hrs	60.0000			4.42	265.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	407.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	146.34
Total Mano de Obra						1125.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	56.29
Total Equipo y Maquinaria						56.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	341.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						341.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	241.29
Total Utilidad						241.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	113.97
Total Impuestos						113.97
					Total Precio Unitario	3802.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-010		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA (4.5 x 1.8 x 2) LADRILLO GAMBOTE		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.40	448.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.2000			15.00	18.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.8700			122.00	228.14
CEMENTO IP - 30	kg	725.0000			1.00	725.00
CLAVOS	kg	4.0000			12.00	48.00
GRAVA COMUN	m3	0.6600			110.00	72.60
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	1125.0000			1.20	1350.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8900			114.00	101.46
Total Material						2991.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	80.0000			6.14	491.20
AYUDANTE	Hrs	70.0000			4.42	309.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	569.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	204.75
Total Mano de Obra						1575.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	78.76
Total Equipo y Maquinaria						78.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	510.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						510.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	360.93
Total Utilidad						360.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	170.48
Total Impuestos						170.48
					Total Precio Unitario	5687.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

camara septica de muro de ladrillo gambote, la base sera de hormigon ciclopeo de 50% piedra desplazadora y revoque de mortero 1:3 e=3cm

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-011		
Descripción del ítem	CAMARAS DE DRENAJE INCLUYE CORDON Y TAPA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.2900			122.00	35.38
CEMENTO IP - 30	kg	175.0000			1.00	175.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
GRAVA COMUN	m3	0.4700			110.00	51.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.6700			3.70	43.18
Total Material						313.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.27
Total Mano de Obra						225.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.26
Total Equipo y Maquinaria						11.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.72
Total Utilidad						42.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.18
Total Impuestos						20.18
					Total Precio Unitario	673.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-012				
Descripción del Ítem	ELEVACION DE CAMARAS DOSIF 1:3:4				
Unidad	m ^l				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			122.00	32.94
CEMENTO IP - 30	kg	150.0000			1.00	150.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.3600			110.00	39.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						316.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.61
Total Mano de Obra						166.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.31
Total Equipo y Maquinaria						8.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.14
Total Utilidad						38.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.02
Total Impuestos						18.02
					Total Precio Unitario	601.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-013				
Descripción del Ítem	CAMARA DE INSPECCION H° A° (SOLO CILINDRO)				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	52.0000			6.40	332.80
AGREGADOS	m3	0.8100			76.60	62.05
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
CEMENTO IP - 30	kg	204.0000			1.00	204.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
Total Material						662.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
ARMADOR	Hrs	2.5000			9.82	24.55
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			6.14	15.35
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
PEON	Hrs	5.6000			3.69	20.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.66
Total Mano de Obra						166.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	38.00	15.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	8.33
Total Equipo y Maquinaria		33.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	94.91
Total Gasto Grales. y Administrativos		94.91
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	67.04
Total Utilidad		67.04
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	31.67
Total Impuestos		31.67
Total Precio Unitario		1056.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-014				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° (SOLO CILINDRO)				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.6000			6.40	35.84
AGREGADOS	m3	0.5500			76.60	42.13
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
CEMENTO IP - 30	kg	130.0000			1.00	130.00
CLAVOS	kg	1.5000			12.00	18.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	13.3300			3.70	49.32
PIEDRA	m3	0.3500			114.00	39.90
Total Material						315.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	6.7500			4.42	29.84
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.7500			4.14	3.11
PEON	Hrs	10.5000			3.69	38.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.97
Total Mano de Obra						207.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7500	100.00	0.00	24.49	18.37

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	10.38
Total Equipo y Maquinaria		28.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	60.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		60.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	42.91
Total Utilidad		42.91
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	20.27
Total Impuestos		20.27
Total Precio Unitario		676.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-015		
Descripción del Items	CAMARA DE DRENAJE 40 x 40 cm INCLUYE CORDON Y TAPA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.00	21.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.8300			3.70	3.07
Total Material						34.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.89
Total Utilidad						11.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.62
Total Impuestos						5.62
					Total Precio Unitario	187.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-016				
Descripción del Ítems	CAMARA DE INSPECCION DOBLE 120 x 60 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.5500			6.40	35.52
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7700			15.00	11.55
ARENA CORRIENTE	m3	0.5900			122.00	71.98
CEMENTO IP - 30	kg	334.0000			1.00	334.00
CLAVOS	kg	0.3900			12.00	4.68
GRAVA COMUN	m3	0.7900			110.00	86.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.7000			3.70	21.09
Total Material						565.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	106.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.31
Total Mano de Obra						294.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7700	100.00	0.00	24.49	18.86
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3800	100.00	0.00	16.17	6.14
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.74
Total Equipo y Maquinaria						39.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.95
Total Utilidad						69.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.04
Total Impuestos						33.04
					Total Precio Unitario	1102.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-017				
Descripción del Ítems	CAMARA DESGRASADORA 60 x 60 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS PVC 4"	Pza	2.0000			50.63	101.26
ACERO CORRUGADO	kg	1.9200			6.40	12.29
ARENA FINA	m3	0.1600			128.00	20.48
CEMENTO IP - 30	kg	56.0000			1.00	56.00
LADRILLO GAMBOTE	Pza	122.0000			1.20	146.40
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.1500			312.00	46.80
Total Material						383.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			6.14	42.98
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.90
Total Mano de Obra						145.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.27
Total Equipo y Maquinaria						7.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.64
Total Utilidad						41.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.67
Total Impuestos						19.67
					Total Precio Unitario	656.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-018				
Descripción del Items	CAMARA DESGRASADORA 60 x 80 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS PVC 4"	Pza	2.0000			50.63	101.26
ACERO CORRUGADO	kg	2.1200			6.40	13.57
ARENA FINA	m3	0.1800			128.00	23.04
CEMENTO IP - 30	kg	67.0000			1.00	67.00
LADRILLO GAMBOTE	Pza	156.0000			1.20	187.20
Total Material						392.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.01
Total Mano de Obra						207.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5400	100.00	0.00	24.49	13.22
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2700	100.00	0.00	16.17	4.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.39
Total Equipo y Maquinaria						27.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.78
Total Utilidad						48.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.04
Total Impuestos						23.04
					Total Precio Unitario	768.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-019					
Descripción del Items	CAMARA DE REGISTRO 25 x 25 cm					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	9.7900			1.00	9.79
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
Total Material						16.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.23
Total Mano de Obra						71.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00	0.00	24.49	0.49
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	16.17	0.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.55
Total Equipo y Maquinaria						4.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.10
Total Utilidad						7.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.36
Total Impuestos						3.36
					Total Precio Unitario	111.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><span style="font-size: 12pt"

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

/></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-020		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 1 x 1 x 1 m (LADRILLO GAMBOTE)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2800			128.00	35.84
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.00	105.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	220.0000			1.20	264.00
Total Material						404.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.89
Total Mano de Obra						129.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.50
Total Equipo y Maquinaria						6.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.06
Total Utilidad						42.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.87
Total Impuestos						19.87
Total Precio Unitario						662.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-021		
Descripción del Ítem	CAMARA DE INSPECCION PEQUEÑA 0,30 x 0,40 x 0,30		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
CLAVOS	kg	0.0400			12.00	0.48
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			114.00	3.42
Total Material						66.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.3500			6.14	20.57
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.65
Total Mano de Obra						66.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.58
Total Utilidad						10.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.00
Total Impuestos						5.00
					Total Precio Unitario	166.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-022				
Descripción del ítem	CAMARA DE REGISTRO PLASTICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CAJA DE REGISTRO PVC 6" x 0,30 cm	Pza	1.0000			72.87	72.87
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
Total Material						83.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.01
Total Utilidad						9.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.26
Total Impuestos						4.26
					Total Precio Unitario	142.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-023				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° HASTA H = 1,20 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.7000			6.40	36.48
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2700			15.00	4.05
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	180.2500			1.00	180.25
CLAVOS	kg	0.2700			12.00	3.24
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	0.5400			110.00	59.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.1700			3.70	111.63
PIEDRA BRUTA	Pza	0.6900			2.03	1.40
Total Material						451.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.6000			6.14	101.92
AYUDANTE	Hrs	38.8000			4.42	171.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	194.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.93
Total Mano de Obra						537.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.90
Total Equipo y Maquinaria						26.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.96
Total Utilidad						78.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.29
Total Impuestos						37.29
					Total Precio Unitario	1244.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-024		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° H = 2,01 m - 3,0 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.4000			6.40	72.96
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7400			15.00	11.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.9500			122.00	115.90
CEMENTO IP - 30	kg	426.3000			1.00	426.30
CLAVOS	kg	0.7400			12.00	8.88
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	1.3000			110.00	143.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	74.8100			3.70	276.80
PIEDRA BRUTA	Pza	1.7100			2.03	3.47
Total Material						1064.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	39.0000			6.14	239.46
AYUDANTE	Hrs	103.0000			4.42	455.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	494.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	177.67
Total Mano de Obra						1366.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	68.34
Total Equipo y Maquinaria						68.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	274.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						274.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	194.22
Total Utilidad						194.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	91.74
Total Impuestos						91.74
					Total Precio Unitario	3060.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-025				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° C° CON CAIDA HASTA H = 4 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.9000			6.40	101.76
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.4800			122.00	180.56
CEMENTO IP - 30	kg	660.3800			1.00	660.38
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	2.0200			110.00	222.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	117.2900			3.70	433.97
PIEDRA BRUTA	Pza	2.6700			2.03	5.42
Total Material						1637.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	50.0000			6.14	307.00
AYUDANTE	Hrs	143.0000			4.42	632.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	668.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	240.16
Total Mano de Obra						1847.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	92.38
Total Equipo y Maquinaria						92.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	393.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						393.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	277.96
Total Utilidad						277.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	131.29
Total Impuestos						131.29
					Total Precio Unitario	4380.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-026		
Descripción del Items	CAMARA DE REGISTRO 80 x 80 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.1300			6.40	26.43
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1400			15.00	2.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.1200			122.00	14.64
CEMENTO IP - 30	kg	56.5600			1.00	56.56
CLAVOS	kg	0.1400			12.00	1.68
GRAVA COMUN	m3	0.1600			110.00	17.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.7300			3.70	28.60
PIEDRA BRUTA	Pza	0.1800			2.03	0.37
Total Material						147.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.71
Total Mano de Obra						228.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.43
Total Equipo y Maquinaria						11.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.14
Total Utilidad						30.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.24
Total Impuestos						14.24
					Total Precio Unitario	475.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-027				
Descripción del Items	CAMARA DESGRASADORA SEPTICA INCLUYE ACCESORIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INSTALACION SANITARIA (ACCESORIOS)	Pza	2.0000			2737.00	5474.00
LAMINAS (PLANCHAS) DE Fe PERFORADO	Pza	9.0000			525.18	4726.62
REPLANTEO	Gl	1.0000			225.40	225.40
Total Material						10426.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.71
Total Mano de Obra						228.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.43
Total Equipo y Maquinaria						11.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1173.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						1173.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	828.75
Total Utilidad						828.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	391.44
Total Impuestos						391.44
					Total Precio Unitario	13059.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-028		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADA PARA BOVEDA H = 6 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANILLO DE CIERRE (COLLAR)	Pza	1.0000			218.00	218.00
ANILLO DE CUERPO H = 0,5 m	Pza	11.0000			220.00	2420.00
TAPA	Pza	1.0000			161.60	161.60
Total Material						2799.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.88
Total Mano de Obra						114.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.73
Total Equipo y Maquinaria						5.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	321.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						321.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	226.87
Total Utilidad						226.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	107.16
Total Impuestos						107.16
					Total Precio Unitario	3575.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-029		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0,6 x 1,2 x 1 m H° C° 70% PIEDRA DESPLAZADORA Y REVOQUE MORTERO 1:5		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0300			15.00	0.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.2900			122.00	35.38
ARENA FINA	m3	0.1600			128.00	20.48
CEMENTO IP - 30	kg	138.0300			1.00	138.03
CLAVOS	kg	0.0400			12.00	0.48
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	9.6900			3.70	35.85
PIEDRA BRUTA	m3	0.5700			114.00	64.98
Total Material						295.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.75
Total Utilidad						29.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.05
Total Impuestos						14.05
					Total Precio Unitario	468.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-030		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA PREFABRICADA DE HORMIGON CIRCULAR (HASTA 2 m3)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			122.00	24.40
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
TUBERIA PVC 1 "	m	3.0000			7.87	23.61
CAMARA SEPTICA PREFABRICADA CIRCULAR (ELEM. FON	Pza	1.0000			1510.96	1510.96
- ELEM. SUPERIOR - TAPA) DE HASTA 2 m3						
ADITIVO SELLANTE ELASTICO	kg	1.1000			435.60	479.16
Total Material						2054.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	97.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.98
Total Mano de Obra						269.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.46
Total Equipo y Maquinaria						13.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	257.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						257.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	181.61
Total Utilidad						181.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	85.78
Total Impuestos						85.78
					Total Precio Unitario	2861.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-031		
Descripción del Items	CAMARA PARA VALVULAS H° C° 40 x 40 x 60 cm - HORMIGON 1:3:4 50% PIEDRA DESPLAZADORA - e = 30 cm - INCLUYE TAPA METALICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.00	27.00
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			3.70	11.10
PIEDRA BRUTA	m3	0.1100			114.00	12.54
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.1600			312.00	49.92
Total Material						120.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.15
Total Utilidad						16.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.63
Total Impuestos						7.63
					Total Precio Unitario	254.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-032		
Descripción del Items	CAJA DE DERIVACION DE H° A° DE 0,3 x 0,3 x 0,3 m - INCLUYE TAPA DE H° A°		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	5.5800			1.00	5.58
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.4900			3.70	1.81
Total Material						15.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.56
Total Utilidad						4.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.15
Total Impuestos						2.15
					Total Precio Unitario	71.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-033		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 0,45 x 0,45 x 1 m DE MAMPOSTERIA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.9000			6.40	31.36
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1800			15.00	2.70
ARENA CORRIENTE	m3	0.2500			122.00	30.50
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	100.0000			1.00	100.00
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.5000			3.70	38.85
PIEDRA BRUTA	m3	0.4200			114.00	47.88
Total Material						256.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.9700			6.14	48.94
AYUDANTE	Hrs	7.5000			4.42	33.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.99
Total Mano de Obra						161.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.08
Total Equipo y Maquinaria						8.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.07
Total Utilidad						33.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.62
Total Impuestos						15.62
					Total Precio Unitario	521.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-034		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION 1,20 x 0,80 H = 1,20 m - 1,50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	140.0000			1.00	140.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			114.00	79.80
Total Material						300.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.1900			6.14	56.43
AYUDANTE	Hrs	9.1900			4.42	40.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.82
Total Mano de Obra						190.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.55
Total Equipo y Maquinaria						9.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.91
Total Utilidad						38.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.38
Total Impuestos						18.38
					Total Precio Unitario	613.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-035				
Descripción del Items	CAMARA DE DRENAJE TIPO 1				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.0000			6.40	64.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.8000			15.00	27.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.6000			122.00	73.20
ARENA FINA	m3	0.1200			128.00	15.36
CEMENTO IP - 30	kg	245.0000			1.00	245.00
CLAVOS	kg	1.5000			12.00	18.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.0000			3.70	111.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.0500			114.00	119.70
REJILLA 0.8 x 0.6	Pza	1.0000			363.15	363.15
Total Material						1113.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.4000			6.14	137.54
ARMADOR	Hrs	1.5000			9.82	14.73
AYUDANTE	Hrs	29.0000			4.42	128.18
ENCOFRADOR	Hrs	7.5000			6.14	46.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	232.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	83.50
Total Mano de Obra						642.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.7000	100.00	0.00	24.49	17.14
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	16.17	1.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	32.12
Total Equipo y Maquinaria		50.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	198.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		198.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	140.38
Total Utilidad		140.38
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	66.31
Total Impuestos		66.31
Total Precio Unitario		2212.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-036			
Descripción del Items	CAMARA DE DRENAJE TIPO 2			
Unidad	Pza			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.40	44.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.9000			15.00	13.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.3600			122.00	43.92
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	104.0000			1.00	104.00
CLAVOS	kg	0.9200			12.00	11.04
GRAVA COMUN	m3	0.4200			110.00	46.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
REJILLA 0.8 x 0.6	Pza	1.0000			363.15	363.15
Total Material						689.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.3500			6.14	45.13
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	16.2100			4.42	71.65
ENCOFRADOR	Hrs	4.5000			6.14	27.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.44
Total Mano de Obra						303.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.17
Total Equipo y Maquinaria		15.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	110.93
Total Gasto Grales. y Administrativos		110.93
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	78.35
Total Utilidad		78.35
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	37.01
Total Impuestos		37.01
Total Precio Unitario		1234.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-037		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE 1,20 x 0,80 H = 1,20 m - 1,50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	140.0000			1.00	140.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.7000			114.00	79.80
Total Material						300.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	9.1900			4.42	40.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.95
Total Mano de Obra						176.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.83
Total Equipo y Maquinaria						8.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.74
Total Utilidad						37.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.83
Total Impuestos						17.83
					Total Precio Unitario	594.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-038				
Descripción del Ítems	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA Y PLUVIAL H<2,00 M CON DIMENSION MENOR A 0.6 M DE DIAMETRO, C/TAPA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
ARENA FINA	m3	0.2000			128.00	25.60
CEMENTO IP - 30	kg	120.0000			1.00	120.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
TAPA D= 0.6m PARA CANALIZACION	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						375.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	120.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.21
Total Mano de Obra						332.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.8000	100.00	0.00	24.49	44.08
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.62
Total Equipo y Maquinaria						60.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.70
Total Utilidad						59.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.20
Total Impuestos						28.20
					Total Precio Unitario	940.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-039		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SOBRE BOVEDA H<2,00 m, C/TAPA Y PELDAÑOS - CUADRADA DE 1,2 x 1,2 m CANALIZACION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ARENA CORRIENTE	m3	1.6000			122.00	195.20
CEMENTO IP - 30	kg	720.0000			1.00	720.00
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	0.4200			110.00	46.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.4000			114.00	159.60
PIEDRA CORTADA	Pza	190.0000			6.00	1140.00
TAPA RECTANGULAR DE 0,6x1x0,1 M	Pza	2.0000			85.00	170.00
Total Material						2607.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			6.14	196.48
AYUDANTE	Hrs	39.0000			4.42	172.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	262.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	94.33
Total Mano de Obra						725.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.29
Total Equipo y Maquinaria						36.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	370.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						370.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	261.84
Total Utilidad						261.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	123.67
Total Impuestos						123.67
					Total Precio Unitario	4126.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-040				
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA DE H°A°				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	207.8300			6.40	1330.11
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.6000			15.00	24.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.6000			12.00	19.20
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	79.0000			3.70	292.30
ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE (FLUIDIFICANTE)	kg	3.5000			48.90	171.15
Total Material						2340.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	28.0000			6.14	171.92
AYUDANTE	Hrs	48.0000			4.42	212.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	273.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	98.23
Total Mano de Obra						755.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.9000	100.00	0.00	24.49	22.04
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.78
Total Equipo y Maquinaria						72.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	348.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						348.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	246.24
Total Utilidad						246.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	116.31
Total Impuestos						116.31
					Total Precio Unitario	3880.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-041				
Descripción del Items	PROV Y COLOC CAJA DE REGISTRO 40x40 CM				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAMARA DE REGISTRO DE HORMIGON	Pza	1.0000			259.60	259.60
Total Material						259.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
MAESTRO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
PEON	Hrs	0.3000			3.69	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.72
Total Utilidad						20.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.79
Total Impuestos						9.79
					Total Precio Unitario	326.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-042		
Descripción del Items	ELEVACION DE CAMARAS Dext=1.20m y e=0.20m		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1700			122.00	20.74
CEMENTO IP - 30	kg	94.5000			1.00	94.50
CLAVOS	kg	0.3200			12.00	3.84
GRAVA COMUN	m3	0.2300			110.00	25.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.2500			3.70	19.43
PIEDRA BRUTA	m3	0.3200			114.00	36.48
Total Material						200.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.50
Total Mano de Obra						103.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.19
Total Equipo y Maquinaria						5.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.04
Total Utilidad						24.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.35
Total Impuestos						11.35
					Total Precio Unitario	378.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-044		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m HASTA H=1M		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4200			122.00	51.24
CEMENTO IP - 30	kg	198.3680			1.00	198.37
CLAVOS	kg	0.9000			12.00	10.80
GRAVA COMUN	m3	0.6080			110.00	66.88
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.0000			3.70	51.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.7040			114.00	80.26
Total Material						551.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	18.0000			6.14	110.52
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	141.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.87
Total Mano de Obra						391.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.57
Total Equipo y Maquinaria						19.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.82
Total Utilidad						74.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.34
Total Impuestos						35.34
					Total Precio Unitario	1178.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-046		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m H=2M		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.9930			122.00	121.15
CEMENTO IP - 30	kg	483.3620			1.00	483.36
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	1.4030			110.00	154.33
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.7600			114.00	200.64
Total Material						1136.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			6.14	196.48
AYUDANTE	Hrs	39.0000			4.42	172.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	262.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	94.33
Total Mano de Obra						725.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.29
Total Equipo y Maquinaria						36.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	208.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						208.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	147.52
Total Utilidad						147.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	69.68
Total Impuestos						69.68
					Total Precio Unitario	2324.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-047		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA D=1,2M e=0,20m H=4 M		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	4.0500			4.17	16.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
CEMENTO IP - 30	kg	795.7210			1.00	795.72
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	2.4590			110.00	270.49
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
PIEDRA BRUTA	m3	3.1720			114.00	361.61
Total Material						1656.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	75.0000			6.14	460.50
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	579.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	208.20
Total Mano de Obra						1601.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	80.09
Total Equipo y Maquinaria						80.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	367.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						367.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	259.38
Total Utilidad						259.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	122.51
Total Impuestos						122.51
					Total Precio Unitario	4087.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-048		
Descripción del Items	CAMARA DESARENADORA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.40	44.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.2900			122.00	35.38
CEMENTO IP - 30	kg	215.0000			1.00	215.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
GRAVA COMUN	m3	0.4700			110.00	51.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.6700			3.70	43.18
PIEDRA BRUTA	m3	0.7400			114.00	84.36
Total Material						482.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.87
Total Mano de Obra						183.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.18
Total Equipo y Maquinaria						9.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.47
Total Utilidad						52.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.78
Total Impuestos						24.78
					Total Precio Unitario	826.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-049					
Descripción del Items	CAMARA DE Hº Cº 0.80 x 0,65 m h= 0.60 m - CON REJILLA METALICA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	1.5000			57.50	86.25
ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.0000			11.50	69.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	96.0000			1.00	96.00
GRAVA COMUN	m3	0.2000			110.00	22.00
Total Material						311.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.27
Total Mano de Obra						309.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	2.0000	100.00	0.00	4.20	8.40
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	8.05	8.05

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.49
Total Equipo y Maquinaria		31.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	71.85
Total Gasto Grales. y Administrativos		71.85
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	50.75
Total Utilidad		50.75
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	23.97
Total Impuestos		23.97
Total Precio Unitario		799.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-050				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION DE Hº Aº DE 0 - 4 m.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	76.2200			6.40	487.81
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.8000			122.00	97.60
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	330.0000			1.00	330.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.6000			110.00	66.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	50.0000			3.70	185.00
PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	3.0000			10.00	30.00
Total Material						1256.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	18.0000			6.14	110.52
ARMADOR	Hrs	20.0000			9.82	196.40
AYUDANTE	Hrs	31.0000			4.42	137.02
ENCOFRADOR	Hrs	6.2000			6.14	38.07
PEON	Hrs	40.0000			3.69	147.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	448.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	161.02
Total Mano de Obra						1238.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	38.00	7.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	61.94
Total Equipo y Maquinaria		81.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	283.51
Total Gasto Grales. y Administrativos		283.51
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	200.26
Total Utilidad		200.26
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	94.59
Total Impuestos		94.59
Total Precio Unitario		3155.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-051		
Descripción del Items	CAMARA DE CAIDA DE HºAº (1.4x1.4x3.5m)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	298.0000			6.40	1907.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	24.0000			15.00	360.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.8500			122.00	225.70
CEMENTO IP - 30	kg	1236.0000			1.00	1236.00
CLAVOS	kg	3.0000			12.00	36.00
GRAVA COMUN	m3	3.7100			110.00	408.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			3.70	148.00
PIEDRA CORTADA	Pza	16.0000			6.00	96.00
CODO PVC SDR 41 12"	Pza	1.0000			303.38	303.38
Total Material						4720.38
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	27.0000			9.82	265.14
AYUDANTE	Hrs	44.0000			4.42	194.48
MAESTRO	Hrs	35.0000			7.20	252.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	506.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	181.99
Total Mano de Obra						1400.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	70.01
Total Equipo y Maquinaria						70.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	680.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						680.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	481.00
Total Utilidad						481.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	227.19
Total Impuestos						227.19
					Total Precio Unitario	7579.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-052		
Descripción del Items	CAMARA DE CAIDA DE HºAº (1.4x3.2x3.0m)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	389.0000			6.40	2489.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	28.0000			15.00	420.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.9600			122.00	361.12
CEMENTO IP - 30	kg	1977.0000			1.00	1977.00
CLAVOS	kg	7.9100			12.00	94.92
GRAVA COMUN	m3	5.9300			110.00	652.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			3.70	148.00
PIEDRA CORTADA	Pza	16.0000			6.00	96.00
CODO PVC SDR 41 12"	Pza	1.0000			303.38	303.38
Total Material						6542.32
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	35.0000			9.82	343.70
AYUDANTE	Hrs	58.0000			4.42	256.36
MAESTRO	Hrs	46.0000			7.20	331.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	662.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	238.16
Total Mano de Obra						1832.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	91.61
Total Equipo y Maquinaria						91.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	931.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						931.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	657.83
Total Utilidad						657.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	310.71
Total Impuestos						310.71
					Total Precio Unitario	10366.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-053		
Descripción del Items	CAMARA DE CAIDA DE HºAº (1.4x1.4x1.2m)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	161.0000			6.40	1030.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	13.0000			15.00	195.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.7300			122.00	89.06
CEMENTO IP - 30	kg	485.0000			1.00	485.00
CLAVOS	kg	1.9400			12.00	23.28
GRAVA COMUN	m3	1.4500			110.00	159.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	24.0000			3.70	88.80
CODO PVC SDR 41 12"	Pza	1.0000			303.38	303.38
Total Material						2374.42
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	10.0000			9.82	98.20
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
MAESTRO	Hrs	13.0000			7.20	93.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	186.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.14
Total Mano de Obra						516.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	25.83
Total Equipo y Maquinaria						25.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	320.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						320.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	226.63
Total Utilidad						226.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	107.05
Total Impuestos						107.05
					Total Precio Unitario	3571.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-054		
Descripción del Items	CAMARA DE CAIDA DE HºAº (1.4x1.4x5.75m)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	556.0000			6.40	3558.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	44.0000			15.00	660.00
ARENA CORRIENTE	m3	3.6200			122.00	441.64
CEMENTO IP - 30	kg	2413.0000			1.00	2413.00
CLAVOS	kg	9.6500			12.00	115.80
GRAVA COMUN	m3	7.2400			110.00	796.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	60.0000			3.70	222.00
PIEDRA CORTADA	Pza	16.0000			6.00	96.00
CODO PVC SDR 41 12"	Pza	1.0000			303.38	303.38
Total Material						8606.62
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	44.0000			9.82	432.08
AYUDANTE	Hrs	73.0000			4.42	322.66
MAESTRO	Hrs	59.0000			7.20	424.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	839.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	301.66
Total Mano de Obra						2320.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	116.04
Total Equipo y Maquinaria						116.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1214.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						1214.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	858.08
Total Utilidad						858.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	405.29
Total Impuestos						405.29
					Total Precio Unitario	13521.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-CAM-055		
Descripción del Items	CAMARA SEPTICA PREFABRICADA CAP. 1.20 m3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			122.00	24.40
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
CAMARA SEPTICA PREFABRICADA CAP. 1.20 m3	Pza	1.0000			1784.00	1784.00
Total Material						1823.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.06
Total Mano de Obra						100.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.03
Total Equipo y Maquinaria						5.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	212.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						212.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	149.88
Total Utilidad						149.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	70.79
Total Impuestos						70.79
				Total Precio Unitario		2361.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CAMARA SEPTICA PREFABRICADA CAP. 1.2
m³

UNIDAD: PIEZA

CODIGO: GM-0-CAM-055

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende la instalación de fosa séptica de volumen conforme se detalla en planos, (capacidad 1.2 m3).
</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>Los materiales a emplearse deberán ser suministrados por el Contratista y serán de calidad y tipo que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones. Previo a su empleo en obra, deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div> </div>
<div>El Contratista se encargará de proveer todos los materiales, equipo e implementos necesarios para realizar el trabajo en número y capacidad indicados en los planos. </div>
<div> </div>
<div>La fosa séptica a emplearse será de plástico prefabricada, sin fisuras, y en buenas condiciones. </div>
<div> </div>
<div>Para la instalación se recomienda evitar terrenos pantanosos, o sujetos a inundaciones, así mismo, se recomienda localizar la fosa al menos 3 m. de distancia de cualquier paso a vehículos.</div>
<div> </div>
<div>Se recomienda instalar

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-056		
Descripción del Ítems	CAMARA DE INSPECCION D=1,2M e=0,25m H= 0 a 2 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	14.0000			6.40	89.60
ARENA CORRIENTE	m3	1.2400			122.00	151.28
CEMENTO IP - 30	kg	496.6850			1.00	496.69
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	1.7500			110.00	192.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
PIEDRA BRUTA	m3	2.2000			114.00	250.80
Total Material						1268.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	162.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	58.53
Total Mano de Obra						450.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.52
Total Equipo y Maquinaria						22.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	191.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						191.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	135.27
Total Utilidad						135.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.89
Total Impuestos						63.89
					Total Precio Unitario	2131.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-057				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° A° PREFABRICADA H = < 2.0 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	44.8500			6.40	287.04
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.2000			15.00	33.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4400			122.00	53.68
CEMENTO IP - 30	kg	240.4500			1.00	240.45
CLAVOS	kg	2.5000			12.00	30.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	1.0000			120.75	120.75
GRAVA COMUN	m3	0.4400			110.00	48.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	22.6700			3.70	83.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.2200			114.00	25.08
Total Material						922.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
ARMADOR	Hrs	5.2500			9.82	51.56
AYUDANTE	Hrs	9.9000			4.42	43.76
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.39
Total Mano de Obra						310.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	38.00	11.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.54
Total Equipo y Maquinaria		34.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	139.41
Total Gasto Grales. y Administrativos		139.41
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	98.47
Total Utilidad		98.47
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	46.51
Total Impuestos		46.51
Total Precio Unitario		1551.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-058				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° A° PREFABRICADA H => 2.0 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	63.1100			6.40	403.90
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.2000			15.00	33.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.6100			122.00	74.42
CEMENTO IP - 30	kg	334.7000			1.00	334.70
CLAVOS	kg	3.5000			12.00	42.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	1.0000			120.75	120.75
GRAVA COMUN	m3	0.6100			110.00	67.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	32.6700			3.70	120.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.2200			114.00	25.08
Total Material						1221.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
ARMADOR	Hrs	7.7500			9.82	76.11
AYUDANTE	Hrs	13.3000			4.42	58.79
ENCOFRADOR	Hrs	10.5000			6.14	64.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	155.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.70
Total Mano de Obra						428.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6000	100.00	0.00	38.00	22.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	21.43
Total Equipo y Maquinaria		58.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	188.02
Total Gasto Grales. y Administrativos		188.02
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	132.81
Total Utilidad		132.81
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.73
Total Impuestos		62.73
Total Precio Unitario		2092.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAM-059				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° A° PREFABRICADA H => 3.0 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	81.3700			6.40	520.77
ALAMBRE DE AMARRE	kg	3.2000			15.00	48.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.7900			122.00	96.38
CEMENTO IP - 30	kg	428.9600			1.00	428.96
CLAVOS	kg	4.5000			12.00	54.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	1.0000			120.75	120.75
GRAVA COMUN	m3	0.7900			110.00	86.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	42.6700			3.70	157.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.2200			114.00	25.08
Total Material						1538.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
ARMADOR	Hrs	10.2500			9.82	100.66
AYUDANTE	Hrs	17.1000			4.42	75.58
ENCOFRADOR	Hrs	3.0000			6.14	18.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	155.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.75
Total Mano de Obra						428.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.9000	100.00	0.00	24.49	22.04
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.9000	100.00	0.00	38.00	34.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	21.45
Total Equipo y Maquinaria		77.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	224.99
Total Gasto Grales. y Administrativos		224.99
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	158.92
Total Utilidad		158.92
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	75.06
Total Impuestos		75.06
Total Precio Unitario		2504.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-060					
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° A° PREFABRICADA H => 4.0 m					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	103.8700			6.40	664.77
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.2000			15.00	78.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.9100			122.00	111.02
CEMENTO IP - 30	kg	494.9200			1.00	494.92
CLAVOS	kg	5.5000			12.00	66.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	1.0000			120.75	120.75
GRAVA COMUN	m3	0.9100			110.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	52.6700			3.70	194.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.2200			114.00	25.08
Total Material						1855.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.6000			6.14	28.24
ARMADOR	Hrs	12.7500			9.82	125.21
AYUDANTE	Hrs	20.7000			4.42	91.49
ENCOFRADOR	Hrs	15.5000			6.14	95.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	242.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	86.98
Total Mano de Obra						669.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.2000	100.00	0.00	24.49	29.39
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	38.00	45.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	33.46
Total Equipo y Maquinaria		108.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	289.65
Total Gasto Grales. y Administrativos		289.65
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	204.60
Total Utilidad		204.60
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	96.64
Total Impuestos		96.64
Total Precio Unitario		3224.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-061				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION H° A° PREFABRICADA H => 4.0 m CON CAIDA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	103.8700			6.40	664.77
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.2000			15.00	78.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.9100			122.00	111.02
CEMENTO IP - 30	kg	494.9000			1.00	494.90
CLAVOS	kg	5.5000			12.00	66.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	1.0000			120.75	120.75
GRAVA COMUN	m3	0.9100			110.00	100.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	52.6700			3.70	194.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.2200			114.00	25.08
TUBERIA PVC SDR 35 6"	m	2.5000			47.67	119.18
Total Material						1974.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.1000			6.14	31.31
ARMADOR	Hrs	12.7500			9.82	125.21
AYUDANTE	Hrs	21.8000			4.42	96.36
ENCOFRADOR	Hrs	15.5000			6.14	95.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	247.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	89.01
Total Mano de Obra						684.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.2000	100.00	0.00	24.49	29.39
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	38.00	45.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	34.24
Total Equipo y Maquinaria		109.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	304.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		304.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	215.13
Total Utilidad		215.13
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	101.61
Total Impuestos		101.61
Total Precio Unitario		3390.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-062		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SOBRE BOVEDA H<5 m C/TAPA Y PELDAÑOS CUADRADA DE 1,20 x 1,20 m CANALIZACION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	18.0000			6.40	115.20
ARENA CORRIENTE	m3	2.6500			122.00	323.30
CEMENTO IP - 30	kg	1000.0000			1.00	1000.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	33.0000			3.70	122.10
PIEDRA BRUTA	m3	3.0000			114.00	342.00
PIEDRA CORTADA	Pza	280.0000			6.00	1680.00
TAPA RECTANGULAR DE 0,6x1x0,1 M	Pza	2.0000			85.00	170.00
Total Material						3853.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	46.0000			6.14	282.44
AYUDANTE	Hrs	51.0000			4.42	225.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	361.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	129.88
Total Mano de Obra						999.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	49.96
Total Equipo y Maquinaria						49.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	539.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						539.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	380.95
Total Utilidad						380.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	179.93
Total Impuestos						179.93
					Total Precio Unitario	6002.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center">
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><u>CAMARA DE INSPECCION S.BOVEDA H5 m CTAPA Y
PELDAÑOS CUADRADA DE 1.20x1.20mCANALIZACI</u><u><span style="font-size:
12pt">ON</u></div>
<div align="left"> </div>
<div align="left">UNIDAD: PIEZA</div>
<div align="left">CODIGO: GM-0-CAM-062</div>
<div align="left"> </div>
<div align="left">1. DESCRIPCION</div>
<div align="left">Este ítem comprende la ejecución y construcción de
cámaras de inspección en los lugares singularizados en los planos y de acuerdo a los diseños
indicados en los planos de detalles constructivos, formulario de presentación de propuestas y/o
instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div align="left"> </div>
<div align="left">2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div align="left">Todos los materiales como el cemento, arena, grava,
piedra y acero a emplearse en la construcción de las cámaras, sean éstas de hormigón ciclópeo,
mampostería de piedra, ladrillo, hormigón simple u hormigón armado, prefabricadas o vaciadas en
sitio, deberán satisfacer todas las exigencias establecidas para la elaboración de hormigones en la
Norma Boliviana del Hormigón armado CBH-87. y satisfagan las especificaciones dadas en el ítem
"Materiales de construcción".</div>
<div align="left"> </div>
<div align="left">Se deberán emplear moldes lo suficientemente rígidos
para obtener dimensiones dentro de los límites admisibles.</div>
<div align="l

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAM-063		
Descripción del Items	CAMARA DE H° C° de 1,50 X 0,60 X 0,65 m FCK=210 Kg/cm2		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.5000			6.40	16.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0300			15.00	0.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.9300			122.00	113.46
CEMENTO IP - 30	kg	400.0000			1.00	400.00
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0500			120.75	6.04
GRAVA COMUN	m3	1.2300			110.00	135.30
PIEDRA	m3	1.3800			114.00	157.32
Total Material						828.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	30.0000			6.14	184.20
AYUDANTE	Hrs	60.0000			4.42	265.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	319.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	114.93
Total Mano de Obra						884.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	2.5000	100.00	0.00	24.49	61.23
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	44.21
Total Equipo y Maquinaria						105.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	200.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						200.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	141.28
Total Utilidad						141.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.73
Total Impuestos						66.73
					Total Precio Unitario	2226.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAM-066				
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION SANITARIA Y PLUVIAL H> 2.00 M CON DIMENSION MENOR A 0.6 M DE DIAMETRO CON TAPA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4400			122.00	53.68
CEMENTO IP - 30	kg	135.0000			1.00	135.00
PIEDRA BRUTA	m3	1.1200			114.00	127.68
TAPA D= 0.6m PARA CANALIZACION	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						401.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.19
Total Mano de Obra						301.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2500	100.00	0.00	24.49	6.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.08
Total Equipo y Maquinaria						21.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.26
Total Utilidad						56.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.57
Total Impuestos						26.57
					Total Precio Unitario	886.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAM-068		
Descripción del Items	CAMARA DE INSPECCION HoCo H=1,21 M - 2,0 M		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.5000			6.40	60.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4500			15.00	6.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.6670			122.00	81.37
CEMENTO IP - 30	kg	300.4170			1.00	300.42
CLAVOS	kg	0.4500			12.00	5.40
ENCOFRADO METALICO (CONO)	Pza	0.0830			120.75	10.02
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	50.2830			3.70	186.05
PIEDRA BRUTA	Pza	1.1500			2.03	2.33
Total Material						752.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	40.0000			6.14	245.60
AYUDANTE	Hrs	65.0000			4.42	287.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	379.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	136.29
Total Mano de Obra						1048.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	52.43
Total Equipo y Maquinaria						52.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	203.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						203.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	143.98
Total Utilidad						143.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	68.01
Total Impuestos						68.01
					Total Precio Unitario	2268.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-001				
Descripción del Items	CANAL LECHO DE SECADO DE Hº Cº (1.00 x 0.75 x L)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	39.0000			1.00	39.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1100			110.00	12.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
PIEDRA MANZANA	m3	0.1600			114.00	18.24
Total Material						95.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.18
Total Mano de Obra						39.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.69
Total Utilidad						10.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.05
Total Impuestos						5.05
					Total Precio Unitario	168.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-002				
Descripción del Items	CANAL PLUVIAL (0.2 x 0.2)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
Total Material						8.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.53
Total Mano de Obra						50.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.76
Total Utilidad						4.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.25
Total Impuestos						2.25
					Total Precio Unitario	74.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-003				
Descripción del Items	CANAL PLUVIAL (0.2 x 0.3) LADRILLO GAMBOTE				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0900			122.00	10.98
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.00	20.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	60.0000			1.20	72.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			114.00	3.42
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	0.1000			202.03	20.20
Total Material						126.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.53
Total Mano de Obra						50.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.94
Total Utilidad						13.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.58
Total Impuestos						6.58
					Total Precio Unitario	219.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-004				
Descripción del Items	DESCHAFE DE CANALES DE TUBERIA DE ACERO CORRUGADO				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.83
Total Mano de Obra						29.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.47
Total Equipo y Maquinaria						1.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.40
Total Utilidad						2.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.14
Total Impuestos						1.14
					Total Precio Unitario	37.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-005		
Descripción del Items	CANAL DE H° A° 25 x 25 e = 5 cm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.3200			6.40	14.85
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.5000			1.00	14.50
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						38.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.36
Total Mano de Obra						79.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.53
Total Utilidad						9.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.50
Total Impuestos						4.50
					Total Precio Unitario	150.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAN-006				
Descripción del Items	CANAL DE H° A° C/ REJILLA METALICA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.9600			6.40	18.94
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2400			15.00	3.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	34.6300			1.00	34.63
CLAVOS	kg	0.0300			12.00	0.36
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.4900			3.70	1.81
REJILLA METALICA	m	1.0000			62.50	62.50
Total Material						137.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4700			6.14	2.89
ARMADOR	Hrs	0.2600			9.82	2.55
AYUDANTE	Hrs	2.1200			4.42	9.37
ENCOFRADOR	Hrs	0.5500			6.14	3.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.65
Total Mano de Obra						35.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0700	100.00	0.00	24.49	1.71
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0300	100.00	0.00	16.17	0.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.79
Total Equipo y Maquinaria		3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	19.55
Total Gasto Grales. y Administrativos		19.55
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	13.81
Total Utilidad		13.81
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	6.52
Total Impuestos		6.52
Total Precio Unitario		217.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAN-007		
Descripción del Ítems	CANAL DE RIEGO CON ZAMPEADO DE PIEDRA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	39.0000			1.00	39.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1100			110.00	12.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
PIEDRA MANZANA	m3	0.1600			114.00	18.24
Total Material						95.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.52
Total Utilidad						12.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.92
Total Impuestos						5.92
					Total Precio Unitario	197.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAN-008				
Descripción del Ítem	CANAL DE RIEGO REVESTIDO CON H° S°				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
CEMENTO IP - 30	kg	46.0000			1.00	46.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1300			110.00	14.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
PIEDRA MANZANA	m3	0.1600			114.00	18.24
Total Material						107.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
AYUDANTE	Hrs	3.2000			4.42	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.64
Total Mano de Obra						66.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.32
Total Equipo y Maquinaria						3.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.77
Total Utilidad						13.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.50
Total Impuestos						6.50
					Total Precio Unitario	216.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-009		
Descripción del Items	CANAL DE H° A° 15 x 10 e = 5 cm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.3000			6.40	8.32
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						25.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.36
Total Mano de Obra						79.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.52
Total Utilidad						8.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.02
Total Impuestos						4.02
					Total Precio Unitario	134.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-010		
Descripción del Items	CANAL DE H° A° 15 x 15 e = 5 cm		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.9300			6.40	12.35
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	9.6300			1.00	9.63
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
Total Material						36.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.23
Total Mano de Obra						71.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.55
Total Equipo y Maquinaria						3.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.63
Total Utilidad						8.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.08
Total Impuestos						4.08
					Total Precio Unitario	135.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAN-011				
Descripción del Ítems	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40x25 cm				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.1500			122.00	18.30
CEMENTO IP - 30	kg	38.5000			1.00	38.50
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.8900			3.70	25.49
PIEDRA MANZANA	m3	0.1300			114.00	14.82
Total Material						100.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.76
Total Mano de Obra						51.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.08
Total Utilidad						12.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.71
Total Impuestos						5.71
					Total Precio Unitario	190.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAN-012				
Descripción del Ítems	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 40x40cm				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
CEMENTO IP - 30	kg	69.0000			1.00	69.00
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.6400			3.70	20.87
PIEDRA MANZANA	m3	0.1600			114.00	18.24
Total Material						143.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.76
Total Mano de Obra						51.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.40
Total Utilidad						15.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.27
Total Impuestos						7.27
					Total Precio Unitario	242.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-013		
Descripción del Items	CANAL PLUVIAL C/REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/4"	m	2.6000			34.83	90.56
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.00	75.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
GRAVA COMUN	m3	0.2000			110.00	22.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.0900			114.00	10.26
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	6.6000			14.00	92.40
Total Material						353.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
ARMADOR	Hrs	2.0000			9.82	19.64
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.10
Total Mano de Obra						154.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.73
Total Equipo y Maquinaria		7.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	56.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		56.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	40.08
Total Utilidad		40.08
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	18.93
Total Impuestos		18.93
Total Precio Unitario		631.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAN-014					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CANASTILLO EN ALTURA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 25 mm (1")	kg	1.1600			6.40	7.42
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	7.0000			4.17	29.19
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	13.6000			41.02	557.87
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.9200			54.00	103.68
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
TABLON 2" x 4" x 1,30 m	P2	19.9000			7.00	139.30
PERNOS	kg	1.0000			8.45	8.45
RUEDAS SUPERIORES CON EJE DE ROTACION	Pza	1.0000			24.80	24.80
Total Material						884.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.30
Total Mano de Obra						33.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.8000	100.00	0.00	8.37	6.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.65
Total Equipo y Maquinaria						8.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.96
Total Utilidad						71.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.99
Total Impuestos						33.99
					Total Precio Unitario	1133.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>PROV Y COLOC DE

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

CANASTILLO EN ALTURA</u></div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>

<div>CODIGO: GM-0-CAN-014</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>1.- DEFINICION</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt">Este trabajo consistirá en la construccion y colocacion de canastillo para trabajos en lugares elevados.</div>

<div> </div>

<div>2.- MATERIALES.</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt">El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos. Los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra. Deberá proveer un canastillo capaz de auto sostenerse en las vigas o difrentes estructuras portantesde tramo. El canastillo necesariamente será metálico, liviano con protección perimetral al exterior consistente en malla olímpica de 40x40 mm con un bastidor de angular ¾"x1/8", unido al canastillo. Este ítem incluye los materiales de soldadura.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>

<div>3.- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt">El Contratista deberá presentar al Supervisor de Obra para su respectiva aprobación el diseño del sistema de canastillo, o lo que viere por conveniente, de modo que su personal t

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAN-015				
Descripción del Ítem	CANAL CUNETA DE MAMPOSTERIA 20x30 cm				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0375			15.00	0.56
ARENA CORRIENTE	m3	0.1125			122.00	13.73
CEMENTO IP - 30	kg	28.8750			1.00	28.88
CLAVOS	kg	0.1875			12.00	2.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.1675			3.70	19.12
PIEDRA MANZANA	m3	0.0975			114.00	11.12
Total Material						75.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7500			6.14	10.75
AYUDANTE	Hrs	2.1000			4.42	9.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.12
Total Mano de Obra						39.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00	0.00	24.49	2.45
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.97
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.28
Total Utilidad						9.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.39
Total Impuestos						4.39
					Total Precio Unitario	146.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAN-016				
Descripción del Items	CANAL DE SERVICIOS				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	2.0500			14.58	29.89
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.3000			37.50	11.25
SOLDADURA DE ARCO	kg	0.2500			14.00	3.50
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0150			120.00	1.80
RAMPLUS	Pza	4.0000			0.25	1.00
TEE FG 1 1/2" X 3/16"	m	2.0500			35.00	71.75
TIRAFONDO 2" X 1/8"	Pza	4.0000			0.60	2.40
PERNO DE EXPANSION 2" X 1/8"	Pza	2.0000			11.60	23.20
Total Material						144.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.12
Total Mano de Obra						70.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.1500	100.00	0.00	8.37	1.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.51
Total Equipo y Maquinaria						4.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.08
Total Utilidad						17.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.07
Total Impuestos						8.07
					Total Precio Unitario	269.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-001					
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA e = 5 cm (ASFALTO NUEVO)					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0280			122.00	3.42
ARENA FINA	m3	0.0220			128.00	2.82
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0080			7875.00	63.00
DIESEL	Lt	1.8100			3.74	6.77
GRAVA COMUN	m3	0.0190			110.00	2.09
Total Material						78.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
CHOFER	Hrs	0.0320			6.03	0.19
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0180			8.12	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.14
Total Mano de Obra						24.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0320	100.00	0.00	186.70	5.97
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0050	100.00	0.00	282.81	1.41
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00	0.00	202.04	0.40
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0020	100.00	0.00	363.61	0.73
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	202.00	0.40
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0070	100.00	0.00	202.02	1.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.21
Total Equipo y Maquinaria		11.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	12.51
Total Gasto Grales. y Administrativos		12.51
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	8.84
Total Utilidad		8.84
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	4.18
Total Impuestos		4.18
Total Precio Unitario		139.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-002					
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA e = 5 cm (BACHEO)					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0110			122.00	1.34
ARENA FINA	m3	0.0170			128.00	2.18
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0040			7875.00	31.50
DIESEL	Lt	1.4000			3.74	5.24
GRAVA COMUN	m3	0.0110			110.00	1.21
Total Material						41.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
CHOFER	Hrs	0.0150			6.03	0.09
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0150			8.12	0.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.39
Total Mano de Obra						3.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0080	100.00	0.00	186.70	1.49
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0050	100.00	0.00	282.81	1.41
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0040	100.00	0.00	202.04	0.81
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0020	100.00	0.00	363.61	0.73
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	202.00	0.40
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0070	100.00	0.00	202.02	1.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria		6.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	5.60
Total Gasto Grales. y Administrativos		5.60
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	3.96
Total Utilidad		3.96
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1.87
Total Impuestos		1.87
Total Precio Unitario		62.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-003				
Descripción del Items	CARPETA DE CASCOTES e = 4 cm MORTERO 1:5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CASCOTE	m3	0.0300			74.10	2.22
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
Total Material						17.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						15.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.48
Total Utilidad						3.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.64
Total Impuestos						1.64
					Total Precio Unitario	54.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-004		
Descripción del Items	CARPETA DE Hº H = 0.10 m S/ CONTRAPISO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	32.0000			1.00	32.00
GRAVA COMUN	m3	0.0700			110.00	7.70
Total Material						45.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.29
Total Mano de Obra						25.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.27
Total Equipo y Maquinaria						1.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.62
Total Utilidad						5.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.66
Total Impuestos						2.66
					Total Precio Unitario	88.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-005				
Descripción del Items	CARPETA DE H° PARA PAVIMENTO RIGIDO (H = 17 cm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.0000			6.40	64.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0900			122.00	10.98
CEMENTO IP - 30	kg	76.0000			1.00	76.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
GRAVA COMUN	m3	0.1400			110.00	15.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.3300			3.70	8.62
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.1000			2.55	0.26
Total Material						183.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
CHOFER	Hrs	0.3000			6.03	1.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.05
Total Mano de Obra						138.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	186.70	46.68
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.9000	100.00	0.00	24.49	22.04
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	6.94
Total Equipo y Maquinaria		88.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	45.19
Total Gasto Grales. y Administrativos		45.19
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	31.92
Total Utilidad		31.92
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	15.08
Total Impuestos		15.08
Total Precio Unitario		503.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-006		
Descripción del Items	CARPETA DE Hº Sº e = 12 cm DOSIF 1:2:3 S/ CONTRAPISO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	39.0000			1.00	39.00
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
Total Material						55.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.83
Total Mano de Obra						29.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.47
Total Equipo y Maquinaria						16.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.83
Total Utilidad						7.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.70
Total Impuestos						3.70
Total Precio Unitario						123.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAR-007		
Descripción del Ítem	CARPETA DE H° S° e = 13 cm DOSIF 1:2:3 C/ ENLUCIDO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			122.00	8.54
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	52.0000			1.00	52.00
GRAVA COMUN	m3	0.0900			110.00	9.90
Total Material						73.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.11
Total Mano de Obra						23.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						15.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.77
Total Utilidad						8.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.14
Total Impuestos						4.14
					Total Precio Unitario	138.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-008		
Descripción del Items	CARPETA DE H° S° e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/ CONTRAPISO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
Total Material						18.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.42
Total Utilidad						2.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.14
Total Impuestos						1.14
					Total Precio Unitario	38.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-009		
Descripción del Items	CARPETA DE H° S° SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
Total Material						44.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.30
Total Mano de Obra						17.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.88
Total Equipo y Maquinaria						0.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.89
Total Utilidad						4.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.31
Total Impuestos						2.31
					Total Precio Unitario	77.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAR-010		
Descripción del Ítems	CARPETA DE H° S° C/ ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA e = 5 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	17.5000			1.00	17.50
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			114.00	13.68
Total Material						40.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.39
Total Mano de Obra						18.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						15.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.79
Total Utilidad						5.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.73
Total Impuestos						2.73
					Total Precio Unitario	91.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-011		
Descripción del Items	CARPETA DE MORTERO PARA PISOS e = 2 cm DOSIF 1:5		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	6.2000			1.00	6.20
Total Material						8.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.06
Total Utilidad						4.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.92
Total Impuestos						1.92
Total Precio Unitario						64.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CAR-012				
Descripción del Items	LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO (f4.5) e = 22 cm				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	1.6000			47.75	76.40
AGREGADOS	m3	1.4000			76.60	107.24
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5300			15.00	7.95
MALLA DE ACERO DE 6 mm c/ 0,20 m	kg	10.7100			6.65	71.22
CEMENTO IP - 40	kg	400.0000			1.04	416.00
Total Material						678.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	5.4000			4.42	23.87
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.6000			8.12	4.87
PEON	Hrs	8.4000			3.69	31.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.43
Total Mano de Obra						141.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.6000	100.00	0.00	45.00	27.00
PLANTA DOSIFICADORA MEZCLADORA	Hrs	0.6000	100.00	0.00	70.00	42.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	38.00	45.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.09
Total Equipo y Maquinaria		121.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	103.65
Total Gasto Grales. y Administrativos		103.65
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	73.22
Total Utilidad		73.22
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	34.58
Total Impuestos		34.58
Total Precio Unitario		1153.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-014		
Descripción del Items	CARPETA DE H° S° e = 4 cm - DOSIF 1:2:4 - S/ CONTRAPISO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.5000			1.00	14.50
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
Total Material						21.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.62
Total Utilidad						2.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.24
Total Impuestos						1.24
Total Precio Unitario						41.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-015				
Descripción del Items	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION CA 85/100	kg	125.0000			7.88	985.00
AGREGADO GRUESO	m3	0.7032			114.00	80.16
AGREGADO FINO	m3	0.8672			85.40	74.06
Total Material						1139.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
CAPATAZ	Hrs	0.4000			6.03	2.41
PEON	Hrs	2.0000			3.69	7.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.86
Total Mano de Obra						29.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.4907	100.00	0.00	186.70	91.61
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.3000	100.00	0.00	202.04	60.61
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1100	100.00	0.00	24.29	2.67
COMPRESORA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	100.98	20.20
DILUIDOR DE CEMENTO ASFALTICO	Hrs	0.1200	100.00	0.00	59.11	7.09
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.1200	100.00	0.00	363.61	43.63
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.1200	100.00	0.00	202.00	24.24
cargador frontal sobre ruedas	Hrs	0.1200	100.00	0.00	616.75	74.01
grupo electrogeno 150 kva	Hrs	0.1200	100.00	0.00	180.35	21.64
PLANTA CLASIFICADORA COMEC F-900	Hrs	0.1200	100.00	0.00	70.00	8.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria		355.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	167.69
Total Gasto Grales. y Administrativos		167.69
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	118.45
Total Utilidad		118.45
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	55.95
Total Impuestos		55.95
Total Precio Unitario		1866.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-016				
Descripción del Items	BACHEO PARA NIVELACION SOBRE EMPEDRADO E<15cm				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6860			122.00	83.69
ARENA FINA	m3	0.1540			128.00	19.71
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.1200			7875.00	945.00
DIESEL	Lt	28.0000			3.74	104.72
GRAVA COMUN	m3	0.3300			110.00	36.30
Total Material						1189.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.4720			4.42	41.87
CHOFER	Hrs	0.3000			6.03	1.81
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.3000			8.12	2.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.79
Total Mano de Obra						90.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1200	100.00	0.00	186.70	22.40
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.1000	100.00	0.00	282.81	28.28
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0900	100.00	0.00	202.04	18.18
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0600	100.00	0.00	363.61	21.82
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0700	100.00	0.00	202.00	14.14
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.1200	100.00	0.00	202.02	24.24

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.54
Total Equipo y Maquinaria		133.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	155.51
Total Gasto Grales. y Administrativos		155.51
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	109.85
Total Utilidad		109.85
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	51.88
Total Impuestos		51.88
Total Precio Unitario		1731.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CAR-017		
Descripción del Items	CARPETA DE H° S° e = 5 cm DOSIF 1:2:3 S/CONTRAPISO C/EQUIPO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
Total Material						26.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.80
Total Mano de Obra						13.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00	0.00	24.49	3.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						4.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.44
Total Utilidad						3.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.63
Total Impuestos						1.63
					Total Precio Unitario	54.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CAR-018					
Descripción del Items	CARPETA ASFALTICA e = 6 cm					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0336			122.00	4.10
ARENA FINA	m3	0.0264			128.00	3.38
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0096			7875.00	75.60
DIESEL	Lt	2.1720			3.74	8.12
GRAVA COMUN	m3	0.0228			110.00	2.51
Total Material						93.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
CHOFER	Hrs	0.0390			6.03	0.24
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0220			8.12	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.95
Total Mano de Obra						30.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0384	100.00	0.00	186.70	7.17
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0070	100.00	0.00	282.81	1.98
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0040	100.00	0.00	202.04	0.81
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0025	100.00	0.00	363.61	0.91
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0024	100.00	0.00	202.00	0.48
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0090	100.00	0.00	202.02	1.82

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.52
Total Equipo y Maquinaria		14.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	15.27
Total Gasto Grales. y Administrativos		15.27
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.78
Total Utilidad		10.78
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	5.09
Total Impuestos		5.09
Total Precio Unitario		169.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAR-019		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE H° S° H-21 P/ENCARPETADOS (H=10cm) C/ENLUCIDO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			122.00	8.54
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	37.0000			1.00	37.00
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
Total Material						56.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.11
Total Mano de Obra						23.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1500	100.00	0.00	24.49	3.67
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0400	100.00	0.00	16.17	0.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						5.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.71
Total Utilidad						6.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.17
Total Impuestos						3.17
					Total Precio Unitario	105.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CAS-001		
Descripción del Items	CASETA P/ COMPRESORA DE SILLA ODONTOLOGICA		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CASETA P/COMPRESORA	Pza	1.0000			419.20	419.20
Total Material						419.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.2000			6.14	25.79
AYUDANTE	Hrs	5.2000			4.42	22.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.47
Total Mano de Obra						95.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.80
Total Equipo y Maquinaria						4.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.40
Total Utilidad						40.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.08
Total Impuestos						19.08
Total Precio Unitario						636.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Página: 399

Codigo	GM-0-CAS-002		
Descripción del Items	CONSTRUCCION CASETA CON PUERTA METALICA, TECHO EN CALAMINA Y ENMALLADO EXTERIOR (med aprox ancho 1.50 x 3 m largo)		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	18.0000			1.50	27.00
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	6.0000			4.17	25.02
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
BISAGRA TE	Pza	1.5000			6.95	10.43
CEMENTO IP - 30	kg	31.7600			1.00	31.76
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	22.5000			47.11	1059.98
PERFIL "H"	m	3.0000			18.92	56.76
ELECTRODO	kg	7.5000			17.82	133.65
TERMINAL "U"	Pza	3.0000			12.00	36.00
TUBERIA FG 2"	m	12.0000			73.30	879.60
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	8.4000			18.90	158.76
TUBULAR DE 20 x 40 x 2 mm	m	4.0000			17.17	68.68
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.6400			120.00	76.80
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28 3.00 x 0.80 m	Pza	0.4500			108.77	48.95
					Total Material	2632.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.1500			6.14	43.90
AYUDANTE	Hrs	7.1000			4.42	31.38
ENCOFRADOR	Hrs	4.5000			6.14	27.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	73.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.32
					Total Mano de Obra	202.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	10.12
Total Equipo y Maquinaria		10.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	312.96
Total Gasto Grales. y Administrativos		312.96
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	221.06
Total Utilidad		221.06
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	104.41
Total Impuestos		104.41
Total Precio Unitario		3483.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-001				
Descripción del Items	PROV TRANSPORTE (DMT=45km) Y COLOC DE CAPA SUBBASE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL PARA CAPA SUBBASE	m3	1.3500			48.32	65.23
Total Material						65.23
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.0300			6.03	0.18
PEON	Hrs	0.0300			3.69	0.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.07
Total Mano de Obra						0.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0181	100.00	0.00	240.25	4.35
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0896	100.00	0.00	186.70	16.73
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00	0.00	282.81	8.48
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0300	100.00	0.00	437.47	13.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						42.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.43
Total Utilidad						8.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.98
Total Impuestos						3.98
Total Precio Unitario						132.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-002				
Descripción del Items	PROV TRANSPORTE (DMT=45km) Y COLOC DE CAPA BASE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAPA BASE COLOCADO EN OBRA	m3	1.3500			78.80	106.38
Total Material						106.38
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.0400			6.03	0.24
PEON	Hrs	0.0600			3.69	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.12
Total Mano de Obra						0.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0157	100.00	0.00	240.25	3.77
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00	0.00	282.81	8.48
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.0190	100.00	0.00	161.60	3.07
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0154	100.00	0.00	437.47	6.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						22.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.05
Total Utilidad						10.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.75
Total Impuestos						4.75
Total Precio Unitario						158.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-004				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCACION DE CAPA BASE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAPA BASE	m3	1.2400			75.00	93.00
Total Material						93.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			4.42	0.31
CHOFER	Hrs	0.0100			6.03	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0100			8.12	0.08
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0100			8.12	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0100	100.00	0.00	240.25	2.40
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0340	100.00	0.00	282.81	9.62
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0340	100.00	0.00	202.04	6.87
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0100	100.00	0.00	437.47	4.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						23.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.12
Total Utilidad						9.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.31
Total Impuestos						4.31
Total Precio Unitario						143.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CBS-005				
Descripción del Items	CONFORMACION CAPA SUB BASE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0700			4.42	0.31
CHOFER	Hrs	0.0100			6.03	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0300			8.12	0.24
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0300			8.12	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.22
Total Mano de Obra						1.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0300	100.00	0.00	282.81	8.48
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0300	100.00	0.00	437.47	13.12
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0150	100.00	0.00	250.30	3.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						25.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.11
Total Utilidad						2.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.99
Total Impuestos						0.99
					Total Precio Unitario	33.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CEL-001				
Descripción del Items	CELOSIA DE LADRILLO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.00	5.10
LADRILLO CELOSIA	Pza	36.0000			1.09	39.24
Total Material						46.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.37
Total Utilidad						7.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.48
Total Impuestos						3.48
					Total Precio Unitario	116.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CEL-002				
Descripción del Items	CELOSIAS LATERALES PARA CERCHAS DE L =6,60				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
DISCOS DE CORTE	Pza	0.1000			17.26	1.73
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.8700			34.00	29.58
DISCO DE AMOLAR	Pza	0.0500			28.80	1.44
Total Material						68.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
MAESTRO	Hrs	1.4000			7.20	10.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.84
Total Mano de Obra						37.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.2500	100.00	0.00	15.00	3.75
COSTO DE TALLER	Hrs	0.5000	100.00	0.00	4.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.86
Total Equipo y Maquinaria						7.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.81
Total Utilidad						8.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.16
Total Impuestos						4.16
					Total Precio Unitario	138.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CEL-003				
Descripción del Items	CELOSIAS LATERALES PARA CERCHAS DE 7,70				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.1000			17.82	19.60
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2000			120.00	24.00
DISCOS DE CORTE	Pza	0.1500			17.26	2.59
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	1.0500			34.00	35.70
DISCO DE AMOLAR	Pza	0.0600			28.80	1.73
Total Material						83.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.2500	100.00	0.00	15.00	3.75
COSTO DE TALLER	Hrs	0.5000	100.00	0.00	4.00	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						8.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.38
Total Utilidad						11.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.38
Total Impuestos						5.38
					Total Precio Unitario	179.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CEL-005				
Descripción del Items	CELOSIA METALICA DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.1400			17.82	2.49
TUBULAR CUADRADO 50 x 50 e = 2 mm	m	2.0300			33.00	66.99
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0500			180.00	9.00
TUBULAR DE 20 x 50 x 2 mm	m	7.5600			21.40	161.78
DISCO DE CORTE 9"	Pza	0.1000			10.38	1.04
Total Material						241.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6300			4.42	7.20
SOLDADOR	Hrs	0.8100			11.52	9.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.23
Total Mano de Obra						32.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.63
Total Equipo y Maquinaria						1.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.40
Total Utilidad						21.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.11
Total Impuestos						10.11
					Total Precio Unitario	337.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CEP-001				
Descripción del Items	CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (4 MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			30.00	3.00
CERA	kg	0.1500			23.00	3.45
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
Total Material						9.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.58
Total Utilidad						1.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.75
Total Impuestos						0.75
					Total Precio Unitario	24.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CEP-002				
Descripción del Items	CEPILLADO Y LIMPIEZA DE MURO DE PIEDRA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
					Total Precio Unitario	5.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CER-001				
Descripción del Items	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO SIMPLE	m	3.0000			0.71	2.13
CALLAPOS 3"	m	1.5000			5.00	7.50
CLAVOS DE 2"	kg	0.0300			13.00	0.39
Total Material						10.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	1.0000			4.45	4.45
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.56
Total Utilidad						2.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.21
Total Impuestos						1.21
					Total Precio Unitario	40.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CER-002				
Descripción del Items	CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0000			4.10	4.10
CALLAPOS 3"	m	1.5000			5.00	7.50
CLAVOS	kg	0.0300			12.00	0.36
Total Material						11.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.98
Total Utilidad						2.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.41
Total Impuestos						1.41
					Total Precio Unitario	46.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CER-003		
Descripción del Items	CERCO ELECTRICO DE ALAMBRE DE PUAS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AISLADORES	Pza	1.6000			4.00	6.40
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO DOBLE	m	4.0000			0.88	3.52
ROSCA CORRIDA 10 mm L = 8 cm	Pza	1.6000			0.50	0.80
ELECTRODO	kg	0.0100			17.82	0.18
TUERCAS 10 mm	Pza	1.6000			0.30	0.48
Total Material						11.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.6500			4.45	2.89
AYUDANTE	Hrs	1.1400			4.42	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.03
Total Mano de Obra						15.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.16
Total Utilidad						2.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.02
Total Impuestos						1.02
					Total Precio Unitario	33.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CER-004		
Descripción del Items	ARMADO DE CERCO Y COLOC DE CALAMINA N° 32 - H = 1,8		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1300			12.00	1.56
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1300			17.00	2.21
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.2800			3.70	12.14
CALAMINA GALVANIZADA N° 32 1,80X0,80	m2	1.0500			29.51	30.99
PUNTAL ROLLIZO DE 2,5"	Pza	0.2500			10.00	2.50
Total Material						49.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.81
Total Mano de Obra						21.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.08
Total Equipo y Maquinaria						1.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.60
Total Utilidad						5.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
					Total Precio Unitario	88.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CER-005				
Descripción del Items	CERCO DE CALAMINA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0200			49.48	50.47
CLAVOS	kg	0.1250			12.00	1.50
CALLAPO	Pza	0.2500			5.00	1.25
TRAVESAÑO	P2	3.2800			2.90	9.51
Total Material						62.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.4000			4.42	6.19
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.02
Total Utilidad						7.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.32
Total Impuestos						3.32
					Total Precio Unitario	110.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CER-006		
Descripción del Items	CIERRE PERIMETRAL H 2.5 DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	0.6500			57.50	37.38
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0250			11.50	0.29
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.1250			4.17	0.52
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28	m2	2.6300			45.32	119.19
GANCHOS J 2"	Pza	14.0000			0.70	9.80
PERNO 5/16" x 1" NEGRAS	Pza	0.3300			0.50	0.17
PERNO 5/16" x 1½" NEGROS	Pza	1.6000			0.60	0.96
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.9800			34.00	33.32
Total Material						201.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	2.1000			11.52	24.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.58
Total Mano de Obra						73.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.7500	100.00	0.00	7.75	13.56
COMPRESORA MONOFASICA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	2.50	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.68
Total Equipo y Maquinaria						19.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.89
Total Utilidad						22.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.81
Total Impuestos						10.81
					Total Precio Unitario	360.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CHP-001		
Descripción del Items	COLOC (ARMADO) CHAPAS ARMCO (ALCANTARILLAS)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA ARMCO ø2 m, E=1.5 mm	Pza	1.0000			474.46	474.46
Total Material						474.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.15
Total Utilidad						38.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.02
Total Impuestos						18.02
Total Precio Unitario						601.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CHP-002		
Descripción del Items	COLOCADO, ARMADO CHAPAS METALICAS CIRCULARES (ALCANTARILLAS)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CHAPAS METALICAS CIRCULARES D=0,60m, E=2,5mm	Unid	2.0000			255.68	511.36
Total Material						511.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.02
Total Utilidad						41.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.37
Total Impuestos						19.37
Total Precio Unitario						646.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-001				
Descripción del Items	CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0500			4.10	4.31
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
ESTUCO BEDOYA	kg	1.5000			0.45	0.68
ESTUCO PANDO	kg	16.5000			0.48	7.92
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.0000			3.70	40.70
PAJA	kg	2.0000			1.50	3.00
Total Material						58.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.98
Total Mano de Obra						53.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.68
Total Equipo y Maquinaria						2.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.92
Total Utilidad						8.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.21
Total Impuestos						4.21
					Total Precio Unitario	140.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-002				
Descripción del Items	CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO BEDOYA	kg	2.0000			0.45	0.90
ESTUCO PANDO	kg	14.0000			0.48	6.72
Total Material						7.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.98
Total Utilidad						3.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.88
Total Impuestos						1.88
Total Precio Unitario						62.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-003				
Descripción del Items	CIELO FALSO (PLASTOFORMO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	3.0000			18.30	54.90
PLASTOFORMO PINTADO e = 2,5 cm	m2	1.0000			30.85	30.85
REMACHES	Pza	5.0000			0.50	2.50
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
Total Material						91.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.94
Total Utilidad						8.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.22
Total Impuestos						4.22
					Total Precio Unitario	140.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-004				
Descripción del Items	CIELO FALSO MACHIMBRADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA MACHIMBRADA MARA	P2	12.3000			9.50	116.85
Total Material						119.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.6000			4.42	11.49
CARPINTERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.84
Total Mano de Obra						68.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.40
Total Equipo y Maquinaria						3.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.86
Total Utilidad						14.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.02
Total Impuestos						7.02
Total Precio Unitario						234.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-005				
Descripción del Items	TRATAMIENTO DE MADERA Y CIELO RASO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			30.00	3.00
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.32
Total Utilidad						1.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.62
Total Impuestos						0.62
Total Precio Unitario						20.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-006				
Descripción del Items	CIELO FALSO TIPO COLMENA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REMACHES	Pza	12.0000			0.50	6.00
RAMPLUS	Pza	15.0000			0.25	3.75
PERFIL DE ALUMINIO TIPO T 3x2cm	Barra	2.5000			52.00	130.00
REJILLA PLASTICA	Pza	1.5000			85.00	127.50
TORNILLO	Pza	15.0000			0.50	7.50
Total Material						274.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.99
Total Mano de Obra						123.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.15
Total Equipo y Maquinaria						6.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.38
Total Utilidad						31.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.82
Total Impuestos						14.82
					Total Precio Unitario	494.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-008				
Descripción del Items	CIELO TEX CON ALMA DE ACERO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL FIERRO GALVANIZADO	m	1.0100			25.00	25.25
PLACA DE YESO CON ALMA DE ACERO	m2	1.0000			15.00	15.00
Total Material						40.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.47
Total Mano de Obra						34.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.72
Total Equipo y Maquinaria						1.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.93
Total Utilidad						5.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.80
Total Impuestos						2.80
Total Precio Unitario						93.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-009		
Descripción del Items	PROV Y COLOC PANEL FIBRA MINERAL PARA CIELO FALSO PREFABRICADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
PANEL PINTADO TEXTURADO P/CIELO USG TIPO PLATEU	Pza	1.0000			34.99	34.99
Total Material						37.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.64
Total Utilidad						4.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.19
Total Impuestos						2.19
Total Precio Unitario						73.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-011					
Descripción del Items	CIELO FALSO ACUSTICO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2000			16.00	3.20
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			0.80	3.20
PERNO DE ENCARNE 1/4" x 1"	Pza	4.0000			0.45	1.80
PANEL ACUSTICO TIPO OLIMPIA	m2	1.0000			110.00	110.00
PERFILES "T" 15/16	m	0.6000			30.00	18.00
Total Material						136.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.34
Total Mano de Obra						25.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.28
Total Equipo y Maquinaria						1.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.68
Total Utilidad						12.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.99
Total Impuestos						5.99
					Total Precio Unitario	199.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>CIELO FALSO - ACÚSTICO</u></div><div> </div><div> </div><div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div>CODIGO: GM-0-CIE-011</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCIÓN</div>
<div>El trabajo a que se refiere este ítem comprende el acabado de los
cielos falsos Placa Olimpia de acuerdo con lo especificado a continuación.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>Las placas a emplearse serán de buena calidad. La cara de la
placa no debe presentar rotura o fisuración. Con anterioridad al suministro se presentará al
Supervisor de Obra una muestra de este material para su aprobación.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCIÓN</div>
<div> </div>
<div>Los perfiles a utilizar deben ser compatibles con la placa a
utilizar para carga intermedia y el sistema de conexión de los perfiles debe permitir una buena
tensión y compresión. El alambre a utilizar debe ser calibre 12
galvanizado tesado y nivelado, Los perfiles perimetrales serán sujetados al muro mediante tacos
plásticos (Ramplu)</div>
<div>Los equipos de iluminación deben ir suspendidos al elemento
estructural con alambres propios. En ningún caso deberán descansar con todo su peso sobre la
perfilaría.</div>
<div> </div>
<div>4. MEDICIÓN</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIE-012		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLACAS PARA CIELO FALSO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2½"	kg	0.2000			13.00	2.60
ESTUCO BEDOYA	kg	0.5000			0.45	0.23
PINTURA LATEX	Gl	0.1500			78.00	11.70
SELLADOR	Gl	0.0230			112.00	2.58
ALAMBRE GALVANIZADO N° 8	kg	0.3000			16.00	4.80
CIELO FALSO DE YESO PREFABRICADO	m2	1.0500			35.00	36.75
TINAZOL	kg	0.4000			4.00	1.60
Total Material						60.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.77
Total Mano de Obra						36.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.83
Total Equipo y Maquinaria						1.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.67
Total Utilidad						7.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.62
Total Impuestos						3.62
Total Precio Unitario						120.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIM-001				
Descripción del Items	CIMIENTOS DE H° C° 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	146.0000			1.00	146.00
GRAVA COMUN	m3	0.4500			110.00	49.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
Total Material						281.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.50
Total Mano de Obra						103.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.19
Total Equipo y Maquinaria						17.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.29
Total Utilidad						31.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.78
Total Impuestos						14.78
Total Precio Unitario						493.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIM-002				
Descripción del Items	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3500			122.00	42.70
CEMENTO IP - 30	kg	95.0000			1.00	95.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						234.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.20
Total Mano de Obra						124.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.40
Total Utilidad						28.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.41
Total Impuestos						13.41
Total Precio Unitario						447.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CIN-001				
Descripción del Items	SEÑALIZACION CON CINTA DE PRECAUCION				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE PROTECCION (ANCHO = 0,20 m)	m	1.0000			0.96	0.96
Total Material						0.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0100			4.42	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.01
Total Mano de Obra						0.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.08
Total Utilidad						0.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CIN-002		
Descripción del Items	CINTA DE SEÑALIZACION COLOR AMARILLO a = 40 mm x e = 50 u		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA DE SEÑALIZACIÓN COLOR AMARILLO 40 MM DE ANCHO Y 50 u DE ESPESOR	m	1.0000			5.82	5.82
Total Material						5.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CLA-001		
Descripción del Items	CLAUSURA Y OBTURACION SISTEMA ANTIGUO V = 0,02 m3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0090			122.00	1.10
CEMENTO IP - 30	kg	4.5000			1.00	4.50
GRAVA COMUN	m3	0.0150			110.00	1.65
Total Material						7.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.66
Total Mano de Obra						51.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.56
Total Equipo y Maquinaria						2.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.74
Total Utilidad						4.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.24
Total Impuestos						2.24
					Total Precio Unitario	74.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CN-X-001		
Descripción del ítem	DERECHO DE CONEXION DE AGUA POTABLE *		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (CONEXIÓN DE AGUA POTABLE)	Gl	1.0000			850.00	850.00
Total Material						850.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.2100			6.14	62.69
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.34
Total Mano de Obra						210.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.52
Total Equipo y Maquinaria						10.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.20
Total Utilidad						83.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.30
Total Impuestos						39.30
Total Precio Unitario						1311.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-002				
Descripción del Items	DERECHO DE CONEXION DE ALCANTARILLADO SANITARIO *				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARI	Gl	1.0000			1000.00	1000.00
Total Material						1000.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.71
Total Mano de Obra						228.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.43
Total Equipo y Maquinaria						11.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	136.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						136.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	96.35
Total Utilidad						96.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.51
Total Impuestos						45.51
Total Precio Unitario						1518.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-003				
Descripción del Items	DERECHO DE CONEXION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL *				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL)	Gl	1.0000			800.00	800.00
Total Material						800.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	10.4700			4.42	46.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.54
Total Mano de Obra						211.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.59
Total Equipo y Maquinaria						26.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.65
Total Utilidad						80.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.09
Total Impuestos						38.09
Total Precio Unitario						1270.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-004					
Descripción del Items	INST DE MEDIDOR DE AGUA POTABLE					
Unidad	Pto					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE	Gl	1.0000			1200.00	1200.00
Total Material						1200.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	8.9700			4.42	39.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.56
Total Mano de Obra						150.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.52
Total Equipo y Maquinaria						7.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	149.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						149.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.52
Total Utilidad						105.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.84
Total Impuestos						49.84
Total Precio Unitario					1662.76	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-005				
Descripción del Items	CONEXION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA (MONOFASICO) **				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MONOFASICO)	Gl	1.0000			500.00	500.00
Total Material						500.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5600			4.42	20.16
ESPECIALISTA	Hrs	3.5000			7.20	25.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.60
Total Mano de Obra						89.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.46
Total Equipo y Maquinaria						4.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.13
Total Utilidad						46.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.79
Total Impuestos						21.79
Total Precio Unitario						726.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-006				
Descripción del Items	CONEXION DE SERVICIO DE ENREGIA ELECTRICA (TRIFASICO) **				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA TRIFASICO)	Gl	1.0000			3100.00	3100.00
Total Material						3100.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.2000			4.42	40.66
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.97
Total Mano de Obra						207.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.37
Total Equipo y Maquinaria						10.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	364.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						364.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	257.80
Total Utilidad						257.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	121.77
Total Impuestos						121.77
Total Precio Unitario						4062.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-007		
Descripción del Items	CONEXION PARA SUMIDEROS ASTM D-3034 PVC 100 mm Y = 200/100		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
PIEZA YEE ASTM (PVC) 3034 DN 200/100 mm	Pza	1.0000			257.77	257.77
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
Total Material						264.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.02
Total Utilidad						25.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.82
Total Impuestos						11.82
					Total Precio Unitario	394.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CN-X-008		
Descripción del Items	CONEXION PARA SUMIDEROS ASTM D-3034 PVC 100 mm Y = 250/100		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
PIEZA YEE ASTM (PVC) 3034 DN 250/100 mm	Pza	1.0000			379.48	379.48
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
Total Material						386.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.64
Total Mano de Obra						58.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.94
Total Equipo y Maquinaria						2.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.83
Total Utilidad						34.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.45
Total Impuestos						16.45
					Total Precio Unitario	548.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-009		
Descripción del Items	CONEXION PARA SUMIDEROS ASTM D-3034 PVC 100 mm Y = 300/100		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
PIEZA YEE ASTM (PVC) 3034 DN 300/100 mm	Pza	1.0000			616.72	616.72
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
Total Material						623.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.20
Total Mano de Obra						63.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.62
Total Utilidad						53.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.33
Total Impuestos						25.33
					Total Precio Unitario	844.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CNX-010		
Descripción del Items	RECONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO CON SILLETA DE 8" A 4" (100 mm)		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			26.53	0.27
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.0500			20.67	21.70
SILLETA YEE - 8" A 4"	Pza	1.0000			123.38	123.38
CODO 4" 90° (CAMPANA - ESPIGA)	Pza	1.0000			76.50	76.50
Total Material						222.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.00
Total Utilidad						21.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.92
Total Impuestos						9.92
					Total Precio Unitario	330.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CNX-012				
Descripción del Items	CONEXIONES DOMICILIARIAS 4<L<8 m CALZADA DE TIERRA ACERA DE TIERRA				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA DE POLIETILENO DN 20	m	8.0000			3.15	25.20
ABRAZADERA DE PVC 60 x 20 C/PERNOS	Pza	1.0000			68.00	68.00
Total Material						93.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
PLOMERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.96
Total Mano de Obra						145.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.29
Total Equipo y Maquinaria						7.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.14
Total Utilidad						19.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.04
Total Impuestos						9.04
					Total Precio Unitario	301.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CNX-013				
Descripción del Items	CONEXIONES DOMICILIARIAS MAYOR 8 M CALZADA DE TIERRA ACERA DE TIERRA				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA DE POLIETILENO DN 20	m	10.0000			3.15	31.50
ABRAZADERA DE PVC 60 x 20 C/PERNOS	Pza	1.0000			68.00	68.00
Total Material						99.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
PLOMERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.77
Total Mano de Obra						182.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.15
Total Equipo y Maquinaria						9.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.65
Total Utilidad						22.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.70
Total Impuestos						10.70
					Total Precio Unitario	356.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COL-002		
Descripción del Items	COLUMNA DE LADRILLO GAMBOTE 0,4 x 0,4 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.1000			1.00	3.10
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	60.0000			1.20	72.00
Total Material						76.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.4000			6.14	8.60
AYUDANTE	Hrs	1.4000			4.42	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.78
Total Mano de Obra						29.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.31
Total Utilidad						8.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.92
Total Impuestos						3.92
					Total Precio Unitario	130.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Página: 449

Codigo	GM-0-COL-003		
Descripción del Items	POSTES DE APOYO DE ESTRUCTURA PARABOLICA EN "Y" A 45° (Un lado)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	1.5000			3.00	4.50
ELECTRODO	kg	2.5000			17.82	44.55
THINNER	Lt	0.5000			13.00	6.50
PLANCHA METALICA 1mm	m2	0.0200			156.00	3.12
ANGULAR DE 2"x 3mm	m	0.6000			16.52	9.91
MASILLA PLASTICA	kg	0.4000			15.00	6.00
COSTANERA 200 x 50 x15 x 3 mm	m	7.5000			89.20	669.00
PINTURA ANTICORROSIVA DE LACA NITROCELULOSA	Gal	0.0600			139.00	8.34
PLANCHA METALICA DE 4 mm	m2	0.0850			250.30	21.28
TUERCAS DE 1x3/4x12mm Y VOLANDAS DE 1 1/2 x 1"x 2mm	Pza	4.0000			1.50	6.00
Total Material						779.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
SOLDADOR	Hrs	2.1000			11.52	24.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.97
Total Mano de Obra						92.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.60
Total Equipo y Maquinaria		4.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	96.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		96.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	68.06
Total Utilidad		68.06
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	32.14
Total Impuestos		32.14
Total Precio Unitario		1072.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-004					
Descripción del Items	COLUMNA DE H° A°					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	125.0000			6.40	800.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.6000			15.00	24.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	1.6000			12.00	19.20
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.6700			3.70	98.68
Total Material						1458.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
ARMADOR	Hrs	12.0000			9.82	117.84
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	12.0000			6.14	73.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	242.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	87.29
Total Mano de Obra						671.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.9000	100.00	0.00	24.49	22.04
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	33.58
Total Equipo y Maquinaria		68.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	241.88
Total Gasto Grales. y Administrativos		241.88
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	170.85
Total Utilidad		170.85
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	80.70
Total Impuestos		80.70
Total Precio Unitario		2692.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-005				
Descripción del Items	COLUMNA METALICA 150x100x15x3				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0400			312.00	12.48
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1800			180.00	32.40
PERNOS	kg	0.5000			8.45	4.23
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.3500			447.60	156.66
Total Material						209.33
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.9000			7.20	6.48
PEON	Hrs	0.9000			3.69	3.32
SOLDADOR	Hrs	0.7000			11.52	8.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.57
Total Mano de Obra						35.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.3500	100.00	0.00	7.78	2.72
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.6000	100.00	0.00	7.75	4.65
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.76
Total Equipo y Maquinaria						9.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.71
Total Utilidad						19.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.31
Total Impuestos						9.31
					Total Precio Unitario	310.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COL-009				
Descripción del Items	COLUMNA METALICA 80 x 40 x 15 x 2 mm				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE ANCLAJE	kg	1.0000			55.00	55.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0420			312.00	13.10
ELECTRODO	kg	0.3960			17.82	7.06
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2700			180.00	48.60
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	2.1000			33.78	70.94
Total Material						194.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
SOLDADOR	Hrs	0.8400			11.52	9.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.91
Total Mano de Obra						37.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.6000	100.00	0.00	8.37	5.02
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.89
Total Equipo y Maquinaria						6.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.60
Total Utilidad						18.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.78
Total Impuestos						8.78
Total Precio Unitario						293.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-COM-001				
Descripción del Ítem	COMPACTADO CON MAQUINARIA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DIESEL	Lt	1.2800			3.74	4.79
GASOLINA	Lt	0.6400			3.72	2.38
Total Material						7.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			6.14	0.12
AYUDANTE	Hrs	0.0700			4.42	0.31
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0700			8.12	0.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.32
Total Mano de Obra						2.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE RIEGO	Hrs	0.0200	100.00	0.00	185.86	3.72
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.0200	100.00	0.00	24.29	0.49
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	161.60	24.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						28.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.97
Total Utilidad						2.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COM-002				
Descripción del Items	COMPACTADO DE MATERIAL SELECCIONADO C/ RODILLO PATA DE CABRA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0100			8.12	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.64
Total Mano de Obra						35.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	186.70	1.87
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	161.60	1.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						5.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.18
Total Utilidad						3.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.50
Total Impuestos						1.50
					Total Precio Unitario	50.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-001				
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO 15 x 50 cm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
ARENA FINA	m3	0.0043			128.00	0.55
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.00	21.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
PIEDRA MANZANA	m3	0.0300			114.00	3.42
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0700			2.55	0.18
Total Material						39.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2500			6.14	7.68
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.66
Total Mano de Obra						28.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.41
Total Equipo y Maquinaria						1.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.35
Total Utilidad						5.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
					Total Precio Unitario	84.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-002		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 15 x 30 cm DOSIF 1:2:4		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0000			128.00	0.00
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			114.00	2.28
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0500			2.55	0.13
Total Material						25.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.42
Total Mano de Obra						26.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.32
Total Equipo y Maquinaria						1.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
					Total Precio Unitario	65.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-003		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 15 x 65 cm PARA JARDINERA TIPO A		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	38.5000			1.00	38.50
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.8300			3.70	6.77
Total Material						62.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.6000			4.42	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.32
Total Mano de Obra						33.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.66
Total Equipo y Maquinaria						1.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.58
Total Utilidad						7.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.58
Total Impuestos						3.58
					Total Precio Unitario	119.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COR-004		
Descripción del Ítems	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 30 cm DOSIF 1:2:4		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	21.6000			1.00	21.60
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5000			3.70	1.85
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			114.00	2.28
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0600			2.55	0.15
Total Material						35.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.79
Total Utilidad						4.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.26
Total Impuestos						2.26
					Total Precio Unitario	75.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-005		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 35 cm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.00	25.00
GRAVA COMUN	m3	0.0560			110.00	6.16
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
PIEDRA MANZANA	m3	0.0200			114.00	2.28
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0700			2.55	0.18
Total Material						41.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.76
Total Utilidad						5.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.72
Total Impuestos						2.72
					Total Precio Unitario	90.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-COR-007		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO 10 x 10 cm DOSIF 1:2:4		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0040			122.00	0.49
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.00	2.83
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5500			3.70	2.04
Total Material						6.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						3.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.45
Total Utilidad						5.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.57
Total Impuestos						2.57
					Total Precio Unitario	85.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COR-008		
Descripción del Items	CORDON DE H° C° 40% PIEDRA DESPLAZADORA 0.30 x 0.20 m fck=180		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.9000			3.70	7.03
PIEDRA MANZANA	m3	0.0240			114.00	2.74
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0600			2.55	0.15
Total Material						33.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			6.14	7.98
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.51
Total Mano de Obra						27.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.35
Total Equipo y Maquinaria						1.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.82
Total Utilidad						4.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.28
Total Impuestos						2.28
					Total Precio Unitario	75.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-009		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO PREFABRICADO S/PROV		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0070			122.00	0.85
CEMENTO IP - 30	kg	1.0000			1.00	1.00
GRAVA 3/4"	m3	0.0050			113.00	0.57
Total Material						2.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.93
Total Mano de Obra						14.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.74
Total Equipo y Maquinaria						0.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.40
Total Utilidad						1.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
					Total Precio Unitario	22.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-COR-010		
Descripción del Items	CORDON DE CONCRETO DE 20 x 30 cm DOSIF 1:2:4 S/PROV DE PIEDRA		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
CEMENTO IP - 30	kg	21.6000			1.00	21.60
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.5000			3.70	1.85
PLASTOFORMO e = 1 cm	m2	0.0600			2.55	0.15
Total Material						33.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.61
Total Utilidad						4.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.18
Total Impuestos						2.18
					Total Precio Unitario	72.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-COS-001				
Descripción del Items	COSTILLAS DE CALLAPOS PARA GRADAS CON ANCLAJES				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			16.00	4.00
CALLAPOS 3"	m	1.1000			5.00	5.50
CLAVOS DE 2½"	kg	0.1800			13.00	2.34
RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0300			65.00	1.95
RELLENO DE TIERRA	m3	0.0200			50.00	1.00
Total Material						14.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.66
Total Utilidad						1.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
					Total Precio Unitario	26.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRN-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CORTINAS Y RIELES H = 1,00 m				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RIEL Y ACCESORIOS	m	1.0000			16.50	16.50
STORE TRANSPARENTE, LIVIANA (GASA) C/ FIBRA DE VIDRIO, BLANCO PARA CORTINA Y ACC	m	1.3000			16.00	20.80
Total Material						37.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.30
Total Mano de Obra						10.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.71
Total Utilidad						3.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.75
Total Impuestos						1.75
Total Precio Unitario						58.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-001				
Descripción del Items	CORREAS METALICAS 80 x 40 x 15 x 2				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 80 x 40 x 25 x 2 mm	m	1.0000			36.28	36.28
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
Total Material						57.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.08
Total Mano de Obra						31.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.75	7.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						9.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.66
Total Utilidad						7.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.62
Total Impuestos						3.62
					Total Precio Unitario	120.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-002				
Descripción del Items	CORREAS METALICAS 100 X 50 X 15 X 2				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.1000			41.02	45.12
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2200			180.00	39.60
Total Material						91.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
SOLDADOR	Hrs	1.1000			11.52	12.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.60
Total Mano de Obra						35.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.1000	100.00	0.00	7.75	8.53
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						10.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.68
Total Utilidad						10.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.05
Total Impuestos						5.05
					Total Precio Unitario	168.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-003				
Descripción del Items	CORREAS METALICA P/FUNDACION 150 X 50 X 15 X 3				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0900			180.00	16.20
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1800			447.60	80.57
Total Material						98.55
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
PEON	Hrs	0.7000			3.69	2.58
SOLDADOR	Hrs	0.4000			11.52	4.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.13
Total Mano de Obra						24.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3500	100.00	0.00	7.75	2.71
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.20
Total Equipo y Maquinaria						3.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.83
Total Utilidad						9.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.64
Total Impuestos						4.64
					Total Precio Unitario	154.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-004				
Descripción del Items	CORREAS METALICA P/ENTREPISO 150 X 50 X 15 X 3				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0900			180.00	16.20
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1800			447.60	80.57
Total Material						98.55
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.9000			7.20	6.48
PEON	Hrs	0.9000			3.69	3.32
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.98
Total Mano de Obra						30.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.9000	100.00	0.00	7.78	7.00
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3500	100.00	0.00	7.75	2.71
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.53
Total Equipo y Maquinaria						11.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.91
Total Utilidad						10.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.15
Total Impuestos						5.15
					Total Precio Unitario	171.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-005				
Descripción del Items	REFUERZO METALICO PLETINA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.0600			17.82	1.07
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0200			180.00	3.60
PLETINA 2" X 1/4"	m	0.1400			17.25	2.42
Total Material						7.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
SOLDADOR	Hrs	0.3000			11.52	3.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.23
Total Mano de Obra						9.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						2.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.47
Total Utilidad						1.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
Total Precio Unitario						23.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```
<div style="text-align: center" align="center"><strong><u>REFUERZO METALICO
PLETINA</u></strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt; text-align: justify"><strong> </strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt; text-align: justify"><strong> </strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt; text-align: justify"><strong> </strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt; text-align: justify"><strong><span style="font-size:
```


Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

11pt">CODIGO: GM-O-CRR-005
</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt; text-align: justify"><span style="font-size:
11pt">UNIDAD: METRO
</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt"><span style="font-size:
11pt">1. DESCRIPCION</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">Este ítem se refiere a la
provisión y colocación de PLETINA 1/4*2"(6*50) mm. Sujeción metálica, para estructura metálica de
tinglados donde indiquen los planos constructivos.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 39.3pt; text-indent: -18pt; text-align: justify"><span
style="font-size: 11pt">2.
MATERIALES</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 21.3pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">Se utilizarán planchas
angulares, libres de defectos, rajaduras y oxidación, con las dimensiones indicadas en los
planos.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt"><sp

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRR-006		
Descripción del Items	CORREAS METALICAS 100 X 50 X 15 X 2 mm C/CALAMINA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0000			49.48	49.48
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	0.5000			41.02	20.51
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0600			180.00	10.80
Total Material						128.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
SOLDADOR	Hrs	0.4000			11.52	4.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.8000	100.00	0.00	7.75	6.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						6.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.43
Total Utilidad						11.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.40
Total Impuestos						5.40
Total Precio Unitario						180.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CRT-001					
Descripción del Items	CORTE CON RETROEXCAVADORA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	145.44	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						7.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.60
Total Utilidad						0.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.28
Total Impuestos						0.28
Total Precio Unitario						9.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CRT-002				
Descripción del ítem	CORTE DE TERRENO CON TOPADORA D-7G				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0180			8.12	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0180	100.00	0.00	565.57	10.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						10.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.81
Total Utilidad						0.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
					Total Precio Unitario	12.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CRT-003				
Descripción del Items	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA EN LADERA URBANA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1700	100.00	0.00	145.44	24.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						24.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.96
Total Utilidad						1.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
					Total Precio Unitario	30.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-001		
Descripción del Ítems	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA INCLUYE MADERAMEN		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	1.1000			128.12	140.93
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
VIGAS Y LISTONES	P2	10.0000			4.06	40.60
Total Material						187.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.04
Total Utilidad						20.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.46
Total Impuestos						9.46
					Total Precio Unitario	315.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-002				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4500			119.41	53.73
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
VIGAS Y LISTONES	P2	10.0000			4.06	40.60
Total Material						100.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.78
Total Mano de Obra						67.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.38
Total Equipo y Maquinaria						3.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.34
Total Utilidad						13.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.30
Total Impuestos						6.30
					Total Precio Unitario	210.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-003				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ASFALTADA PREPIGMENTADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.2500			17.00	4.25
MADERA DURA	P2	7.0000			4.50	31.50
PLACA FRANCESA ONDULINE DE 2 x 0.97	m2	1.1000			38.25	42.08
Total Material						77.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.32
Total Mano de Obra						56.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.81
Total Equipo y Maquinaria						2.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.64
Total Utilidad						10.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.03
Total Impuestos						5.03
					Total Precio Unitario	167.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-004				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA DURA	P2	6.6000			4.50	29.70
PLACA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	m2	1.1000			53.77	59.15
TIRAFONDOS DE 4½" x 1/4"	Pza	1.2000			1.50	1.80
Total Material						91.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			6.14	14.12
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.45
Total Mano de Obra						57.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.87
Total Equipo y Maquinaria						2.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.82
Total Utilidad						11.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.58
Total Impuestos						5.58
					Total Precio Unitario	186.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-005				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA (INCLUYE TIJERALES)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.0200			81.00	1.62
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA DURA	P2	9.0000			4.50	40.50
PLACA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	m2	1.1000			53.77	59.15
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.0700			126.00	8.82
TIRAFONDOS DE 4½" x 1/4"	Pza	1.7000			1.50	2.55
PERNOS	kg	0.6000			8.45	5.07
Total Material						118.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.69
Total Mano de Obra						51.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.57
Total Equipo y Maquinaria						2.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.44
Total Utilidad						13.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.35
Total Impuestos						6.35
					Total Precio Unitario	211.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-006				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA COLONIAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 18	kg	0.2000			17.70	3.54
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA DURA	P2	12.0000			4.50	54.00
POLIETILENO	m2	1.1000			3.09	3.40
TEJA COLONIAL	Pza	19.0000			1.80	34.20
Total Material						98.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.7000			4.42	16.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.89
Total Mano de Obra						68.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.42
Total Equipo y Maquinaria						3.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.21
Total Utilidad						13.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.24
Total Impuestos						6.24
					Total Precio Unitario	208.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-007				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA COLONIAL (INCLUYE TIJERALES)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.0200			81.00	1.62
ALAMBRE GALVANIZADO N° 18	kg	0.2000			17.70	3.54
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA DURA	P2	14.0000			4.50	63.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0700			312.00	21.84
TEJA COLONIAL	Pza	20.0000			1.80	36.00
PERNOS	kg	0.6000			8.45	5.07
Total Material						134.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.93
Total Mano de Obra						91.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.59
Total Equipo y Maquinaria						4.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.91
Total Utilidad						17.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.46
Total Impuestos						8.46
					Total Precio Unitario	282.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-008				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA ESPAÑOLA (CERAMICA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
CUMBRERA CUBIERTA TEJA ESPAÑOLA	Pza	0.2400			3.50	0.84
MADERA DURA	P2	6.6000			4.50	29.70
POLIETILENO	m2	1.1000			3.09	3.40
TEJA ESPAÑOLA	Pza	1.1000			3.50	3.85
Total Material						39.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.32
Total Mano de Obra						56.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.81
Total Equipo y Maquinaria						2.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.67
Total Utilidad						7.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.62
Total Impuestos						3.62
					Total Precio Unitario	120.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-009				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA PRENSADA FRANCESA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.2000			81.00	16.20
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
MADERA DURA	P2	12.0000			4.50	54.00
TEJA PRENSADA FRANCESA	m2	1.0600			2.40	2.54
Total Material						74.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.32
Total Mano de Obra						56.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.81
Total Equipo y Maquinaria						2.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.38
Total Utilidad						10.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.90
Total Impuestos						4.90
					Total Precio Unitario	163.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-010		
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA - CANALIT 91 CON ESTRUCTURA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA CANALIT 91	m2	1.1000			89.70	98.67
CANCAMO	Pza	0.2600			2.00	0.52
FIJADOR DE ALA SIMPLE	Pza	0.6400			5.03	3.22
TORNILLO DE FIJACION	Pza	0.2500			6.70	1.68
VIGAS Y LISTONES	P2	11.0000			4.06	44.66
Total Material						148.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.97
Total Mano de Obra						45.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.30
Total Equipo y Maquinaria						2.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.30
Total Utilidad						15.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.23
Total Impuestos						7.23
					Total Precio Unitario	241.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-011				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA RESIDENCIAL 10				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
CUMBRERA 40 cm	Pza	0.1300			3.50	0.46
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
PLACA RESIDENCIAL 10	m2	1.0400			45.90	47.74
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	1.2900			1.40	1.81
Total Material						58.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.88
Total Mano de Obra						60.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.03
Total Equipo y Maquinaria						3.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.50
Total Utilidad						9.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.49
Total Impuestos						4.49
					Total Precio Unitario	149.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-012				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDINA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA DURA	P2	6.6000			4.50	29.70
PLACA ONDINA	m2	1.2000			32.50	39.00
TIRAFONDOS DE 4½" x 1/4"	Pza	1.6000			1.50	2.40
Total Material						72.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.19
Total Mano de Obra						47.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						2.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.50
Total Utilidad						9.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.49
Total Impuestos						4.49
Total Precio Unitario						149.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-013				
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ESPAÑOLA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.0200			81.00	1.62
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA DURA	P2	12.0000			4.50	54.00
PLACA ESPAÑOLA	m2	1.1500			71.71	82.47
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	1.5000			1.40	2.10
Total Material						143.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.55
Total Mano de Obra						65.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.29
Total Equipo y Maquinaria						3.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.54
Total Utilidad						16.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.81
Total Impuestos						7.81
					Total Precio Unitario	260.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-014				
Descripción del Items	CUBIERTA TEJA CERAMICA ROMANA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 12 mm (1/2")	Barra	0.0200			81.00	1.62
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA DURA	P2	12.0000			4.50	54.00
TEJA ROMANA	Pza	17.0000			3.50	59.50
Total Material						118.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.55
Total Mano de Obra						65.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.29
Total Equipo y Maquinaria						3.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.59
Total Utilidad						14.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.89
Total Impuestos						6.89
					Total Precio Unitario	229.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-015				
Descripción del Items	CUBIERTA PIZARRA FIBROCEMENTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PLACA PIZARRA FIBROCEMENTO 1.20 x 0.40 cm	Pza	4.9000			20.00	98.00
TORNILLO 1" x N° 8	Pza	15.0000			0.13	1.95
Total Material						118.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.64
Total Utilidad						14.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.91
Total Impuestos						6.91
					Total Precio Unitario	230.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-016						
Descripción del Items	DESATE DE CUBIERTA DE CALAMINA						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-018		
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA e = 6 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
PERFIL "H"	m	1.0000			18.92	18.92
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.0000			105.90	105.90
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	10.0000			17.82	178.20
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			12.00	12.00
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	8.4000			18.90	158.76
TUBULAR DE 20 x 40 x 2 mm	m	4.0000			17.17	68.68
Total Material						554.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
VIDRIERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.46
Total Mano de Obra						65.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.25
Total Equipo y Maquinaria						3.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.38
Total Utilidad						48.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.85
Total Impuestos						22.85
					Total Precio Unitario	762.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-019		
Descripción del Items	CUBIERTA DE VENESTA Y PLACA PLANA BASE ASFALTICA-MINERALES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGLOMERADO N° 10	m2	1.0000			33.33	33.33
CLAVOS DE 1½"	kg	0.1500			13.00	1.95
CLEFA	Lt	0.2500			38.00	9.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	27.7800			3.70	102.79
PLACA PLANA DE BASE ASFALTICA - MINERALES	m2	1.0000			87.00	87.00
Total Material						234.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4600			6.14	15.10
AYUDANTE	Hrs	2.4600			4.42	10.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.64
Total Mano de Obra						51.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.55
Total Equipo y Maquinaria						2.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.39
Total Utilidad						22.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.58
Total Impuestos						10.58
					Total Precio Unitario	352.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-020				
Descripción del Items	TRAGALUZ				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACRILICO	m2	1.0000			78.00	78.00
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.0000			11.50	23.00
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0100			120.00	1.20
Total Material						106.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.00
Total Utilidad						10.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.72
Total Impuestos						4.72
					Total Precio Unitario	157.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-021				
Descripción del Ítem	ESTRUCTURA METALICA Y/O TINGLADO PARA GALPONES				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	9.2600			6.40	59.26
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			15.00	2.25
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	1.1000			128.12	140.93
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						210.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.94
Total Mano de Obra						130.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.52
Total Equipo y Maquinaria						8.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.10
Total Utilidad						27.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.80
Total Impuestos						12.80
					Total Precio Unitario	427.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-022				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28, NO INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4500			119.41	53.73
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
Total Material						55.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.78
Total Mano de Obra						67.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.38
Total Equipo y Maquinaria						3.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.85
Total Utilidad						9.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.65
Total Impuestos						4.65
					Total Precio Unitario	155.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-023		
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 CON ESTRUCTURA METALICA Y CIELO RASO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	6.0000			1.38	8.28
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0500			4.10	4.31
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4500			119.41	53.73
CIELO DE YESO	m2	1.0000			72.00	72.00
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
ESTUCO BEDOYA	kg	1.5000			0.45	0.68
ESTUCO PANDO	kg	16.5000			0.48	7.92
PAJA	kg	2.0000			1.50	3.00
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
PERFIL METALICO 1''	m	2.0000			10.83	21.66
COSTANERA 50 x 30 x 15 x 2 mm	m	1.8000			22.15	39.87
Total Material						220.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.78
Total Mano de Obra						67.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

3. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.38
Total Equipo y Maquinaria		3.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	32.09
Total Gasto Grales. y Administrativos		32.09
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	22.67
Total Utilidad		22.67
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.71
Total Impuestos		10.71
Total Precio Unitario		357.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-025				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHA METALICA (FORMA CURVA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0000			49.48	49.48
PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza	0.3400			20.00	6.80
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	3.9300			62.42	245.31
PERNOS	Pza	2.0000			0.36	0.72
ELECTRODO	kg	0.6800			17.82	12.12
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	5.0000			0.80	4.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						324.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.20
Total Mano de Obra						147.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.39
Total Equipo y Maquinaria						22.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.46
Total Utilidad						38.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.17
Total Impuestos						18.17
					Total Precio Unitario	606.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-026				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON CERCHA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0000			49.48	49.48
PERFIL 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	3.0900			63.20	195.29
PERFIL 3" x 3" x 3 mm	Pza	0.1000			20.00	2.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.8400			62.42	52.43
PERNOS	Pza	2.0000			0.36	0.72
ELECTRODO	kg	0.6000			17.82	10.69
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	4.0000			0.80	3.20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						319.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.20
Total Mano de Obra						147.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.39
Total Equipo y Maquinaria						22.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.11
Total Utilidad						38.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.00
Total Impuestos						18.00
					Total Precio Unitario	600.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-028				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL "U" 2" x 3/16"	m	2.0000			15.51	31.02
POLICARBONATO	m2	1.0000			109.00	109.00
SILICONA	Tubo	0.1000			17.00	1.70
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	5.0000			0.50	2.50
TUBO 20 x 20 cm	m	4.5000			11.97	53.87
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			120.00	12.00
Total Material						213.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.85
Total Mano de Obra						21.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.10
Total Equipo y Maquinaria						1.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.39
Total Utilidad						18.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.69
Total Impuestos						8.69
					Total Precio Unitario	289.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-CUB-029		
Descripción del Items	CUBIERTA PLACA ONDULADA - S/ ESTRUCTURA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CANCAMO	Pza	0.2600			2.00	0.52
FIJADOR DE ALA SIMPLE	Pza	0.6000			5.03	3.02
PLACA ONDULADA PARA CUBIERTA	m2	1.0900			88.90	96.90
TORNILLO DE FIJACION	Pza	0.2600			6.70	1.74
Total Material						102.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.97
Total Mano de Obra						45.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.30
Total Equipo y Maquinaria						2.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.69
Total Utilidad						11.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.52
Total Impuestos						5.52
					Total Precio Unitario	184.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-030		
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ANGULAR METALICO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	5.0000			1.50	7.50
ANGULAR 1" x 1/8"	m	4.5000			11.50	51.75
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.0000			105.90	105.90
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
Total Material						221.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.05
Total Utilidad						19.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.00
Total Impuestos						9.00
					Total Precio Unitario	300.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-031				
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	5.0000			1.50	7.50
CANAL 100 x 50 x 3 mm	m	8.5000			54.82	465.97
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.5000			41.02	61.53
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.0000			105.90	105.90
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
Total Material						697.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.02
Total Utilidad						56.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.46
Total Impuestos						26.46
					Total Precio Unitario	882.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-032		
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA I		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	5.0000			1.50	7.50
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	0.4500			49.48	22.27
CANAL 100 x 50 x 3 mm	m	8.5000			54.82	465.97
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.5000			41.02	61.53
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
Total Material						613.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.52
Total Utilidad						49.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.39
Total Impuestos						23.39
					Total Precio Unitario	780.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-033		
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA II		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0000			49.48	49.48
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
TUBULAR 40 x 40 x 1,5 mm	m	8.5000			21.15	179.78
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 6 mm	m	1.0000			36.40	36.40
Total Material						331.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.56
Total Utilidad						27.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.02
Total Impuestos						13.02
					Total Precio Unitario	434.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-034		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CALAMINA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.4400			49.48	71.25
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
Total Material						83.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.42
Total Utilidad						7.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.51
Total Impuestos						3.51
Total Precio Unitario						116.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><u>PROV Y COLOC DE CALAMINA N° 28 PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

CUADRADO </div>
<div>CODIGO:
 GM-0-CUB-034</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Este ítem se refiere a la
colocación de la cubierta de calamina galvanizada y plástica en los galpones construidos para la
ubicación temporal de las señoras vendedoras del Mercado Camacho, galpones que serán construidos en
estructura metálica de acuerdo a planos y detalles.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El Contratista proporcionará
todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos
deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Las vigas portantes serán de
estructura metálica según se especifica en los planos de detalle correspondientes.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">La calamina galvanizada y
plástica será de buena calidad y deberá ser aprobada por el Supervisor de obra antes de su colocado.
Se utilizará calamina de hierro galvanizado, nueva de calibre 28 (ASG No 28). Para las cumbreras,
límites y cubiertas deberá ser cal

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-035				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CALAMINA PLASTICA PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	1.1000			128.12	140.93
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
Total Material						152.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.53
Total Mano de Obra						11.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.59
Total Equipo y Maquinaria						0.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.84
Total Utilidad						12.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.06
Total Impuestos						6.06
					Total Precio Unitario	202.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-037		
Descripción del ítem	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE MADERAMEN Y CERCHAS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4200			119.41	50.15
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1000			17.00	1.70
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.1200			126.00	15.12
VIGAS Y LISTONES	P2	7.0000			4.06	28.42
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.0100			148.00	1.48
PERNO 1/4" x 2" C/TUERCAS	Pza	3.0000			0.70	2.10
Total Material						98.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.02
Total Mano de Obra						77.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.85
Total Equipo y Maquinaria						3.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.98
Total Utilidad						13.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.60
Total Impuestos						6.60
					Total Precio Unitario	220.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-038				
Descripción del Ítems	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS DE DOS AGUAS PARA UNA LUZ HASTA 12 ml (CERCHAS Y LARGUEROS DE COSTANERAS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2700			6.40	1.73
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	0.1000			10.92	1.09
DISOLVENTE	Lt	0.0400			17.00	0.68
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.1400			62.42	71.16
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0800			118.40	9.47
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
PERFIL ACERO COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2	m	1.5500			41.50	64.33
Total Material						175.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.7500			4.42	12.16
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.93
Total Mano de Obra						99.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria		6.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	30.99
Total Gasto Grales. y Administrativos		30.99
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	21.89
Total Utilidad		21.89
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.34
Total Impuestos		10.34
Total Precio Unitario		344.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-040					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	5.5000			41.02	225.61
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
Total Material						279.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.07
Total Mano de Obra						131.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.57
Total Equipo y Maquinaria						22.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.63
Total Utilidad						33.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.88
Total Impuestos						15.88
					Total Precio Unitario	529.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-041				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA DE POLICARBONATO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0800			312.00	24.96
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
COSTANERA 120 x 60 x 15 x 2 mm	m	1.0000			45.00	45.00
TUBULAR RECTANGULAR 50x30 mm	m	2.2500			28.92	65.07
Total Material						188.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.95
Total Mano de Obra						14.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.75
Total Equipo y Maquinaria						0.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.87
Total Utilidad						15.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.49
Total Impuestos						7.49
					Total Precio Unitario	250.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-042		
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 SOBRE CERCHAS METALICAS (COSTANERAS)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	0.4500			49.48	22.27
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.7000			41.02	69.73
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.9500			37.00	72.15
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.6000			55.00	33.00
ELECTRODO	kg	0.4500			17.82	8.02
Total Material						205.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.19
Total Mano de Obra						47.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						2.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.83
Total Utilidad						19.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.36
Total Impuestos						9.36
					Total Precio Unitario	312.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-043				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.1000			11.50	1.15
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.1800			4.17	0.75
DISCO DE CORTE 9"	Pza	0.0200			10.38	0.21
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.0200			19.50	0.39
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28	m2	1.1000			45.32	49.85
GANCHOS J 2"	Pza	4.0000			0.70	2.80
CALAMINA PLANA 2 x 1 N° 28	Pza	0.0500			66.39	3.32
PERNO 5/16" x 1" NEGRAS	Pza	0.2000			0.50	0.10
PERNO 5/16" x 1½" NEGROS	Pza	0.4100			0.60	0.25
Total Material						58.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0600			4.42	0.27
ELECTRICISTA	Hrs	0.0600			7.07	0.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						7.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.29
Total Utilidad						5.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.50
Total Impuestos						2.50
					Total Precio Unitario	83.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-045				
Descripción del Items	CUBIERTA CALAMINA PLASTICA P/ ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	0.4500			128.12	57.65
GANCHOS J-060	Pza	5.4700			0.80	4.38
Total Material						62.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.78
Total Mano de Obra						67.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.38
Total Equipo y Maquinaria						3.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.33
Total Utilidad						10.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.88
Total Impuestos						4.88
Total Precio Unitario						162.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-046		
Descripción del Items	CUBIERTA CALAMINA N° 28 C/CIELO RASO Y ACERO 10 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.7000			6.40	17.28
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.5000			16.00	8.00
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.10	4.51
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4500			119.41	53.73
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	5.2200			41.02	214.12
ESTUCO BEDOYA	kg	14.1400			0.45	6.36
PAJA	kg	0.1000			1.50	0.15
ELECTRODO	kg	0.1200			17.82	2.14
GANCHOS J-060	Pza	5.4700			0.80	4.38
LARGUEROS 80 x 40 x 15 x 2	Barra	0.8700			160.00	139.20
Total Material						449.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.5000			6.14	33.77
AYUDANTE	Hrs	8.4000			4.42	37.13
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.02
Total Mano de Obra						184.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.24
Total Equipo y Maquinaria		9.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	70.83
Total Gasto Grales. y Administrativos		70.83
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	50.03
Total Utilidad		50.03
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	23.63
Total Impuestos		23.63
Total Precio Unitario		788.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-047			
Descripción del Items	ESTRUCTURA DE CUBIERTA TIPO PARABOLICO (SUJECION CON CABLE TENSOR DE 1/4")			
Unidad	m2			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1000			3.00	0.30
ELECTRODO	kg	0.3500			17.82	6.24
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.0500			215.25	10.76
DISCOS DE CORTE	Pza	0.0600			17.26	1.04
CABLE DE ACERO C/ALMA DE YUTE 1/4"	m	0.9000			7.45	6.71
COSTANERA 50 x 25 x 2 mm	Barra	2.3400			14.98	35.05
GRAMPA DE 1/4	Pza	0.4500			3.00	1.35
JOTAS GALVANIZADO2 1/4" x 1" C/ARANDELAS DE GOM	Pza	3.7800			0.80	3.02
PLETINA 1/2" x 1/8"	m	1.5000			2.25	3.38
TUBO METALICO DE 80x80x2mm	m	0.3000			54.60	16.38
CALAMINA PLASTICA N° 12 1.80X0.80	m2	1.0400			36.11	37.55
TEZADORES DE 1/4	Pza	0.2150			20.00	4.30
					Total Material	130.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.08
					Total Mano de Obra	100.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	5.03
Total Equipo y Maquinaria		5.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	26.02
Total Gasto Grales. y Administrativos		26.02
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	18.38
Total Utilidad		18.38
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	8.68
Total Impuestos		8.68
Total Precio Unitario		289.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-051				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA SOBRE ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	1.1000			128.12	140.93
ELECTRODO	kg	0.0500			17.82	0.89
PERNO 5/16" x 1½" NEGROS	Pza	8.0000			0.60	4.80
TUBO 40x40 CM	m	1.1000			20.64	22.70
TUBO 8x4x0.2	m	0.9000			72.60	65.34
Total Material						234.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
CERRAJERO	Hrs	1.8300			13.64	24.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.77
Total Mano de Obra						75.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.37
Total Utilidad						24.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.51
Total Impuestos						11.51
					Total Precio Unitario	383.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-052				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA - INCLUYE CORREAS COSTANERAS 100x50x15x2				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N° 12	m2	1.1000			128.12	140.93
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.1000			41.02	45.12
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
Total Material						190.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2480			4.42	9.94
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.38
Total Mano de Obra						87.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.38
Total Equipo y Maquinaria						4.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.93
Total Utilidad						21.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.36
Total Impuestos						10.36
Total Precio Unitario						345.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-053				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA N° 28 INCLUYE CORREAS COSTANERAS 100x50x15x2				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4500			119.41	53.73
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.1000			41.02	45.12
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
Total Material						103.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.3490			4.42	10.38
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.22
Total Utilidad						15.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.19
Total Impuestos						7.19
					Total Precio Unitario	239.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-054					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA DE CABINA DE SONIDO E ILUMINACION					
Unidad	taal					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	1.0000			6.00	6.00
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
TUBERIA FG 2½"	m	1.1500			96.70	111.21
TUBERIA FG 2"	m	0.5900			73.30	43.25
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
Total Material						205.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.94
Total Mano de Obra						130.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2580	100.00	0.00	7.75	2.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.52
Total Equipo y Maquinaria						8.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.74
Total Utilidad						26.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.63
Total Impuestos						12.63
					Total Precio Unitario	421.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-055					
Descripción del Items	CERCHA METALICA TRIDIMENSIONAL PARABOLICA FABRICADA CON ACERO DE SECCION TUBULAR					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.3600			17.82	24.24
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.1000			130.08	13.01
PERFIL TUBULAR ACERO ASTM A53 SIN COSTURA E40; 2" e=3.9 mm	m	1.0000			103.00	103.00
PERFIL TUBULAR ACERO ASTM A53 SIN COSTURA E40 D 1/2" e=3,6 mm	m	5.6000			83.40	467.04
Total Material						607.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	3.5000			11.52	40.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.49
Total Mano de Obra						119.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	3.5000	100.00	0.00	7.75	27.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.96
Total Equipo y Maquinaria						33.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.02
Total Utilidad						59.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.88
Total Impuestos						27.88
Total Precio Unitario						930.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>CERCHA METÁLICA

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

TRIDIMENSIONAL PARABÓLICA, FABRICADA CON ACERO DE SECCIÓN TUBULAR </u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO: GM-0-CUB-055</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1.- DESCRIPCION</div>
<div> </div>
<div>Este ítem comprende la fabricación de cerchas con barras de acero de sección tubular en diferentes diámetros y espesores de pared, según la norma ASTM A53 - B 106.</div>
<div> </div>
<div>Se hace notar al contratista que aún se le proporcionen planos y detalles constructivos del proyecto, el mismo deberá calcular la estructura en su totalidad, aplicando normas, sobrecargas y dimensiones generales señalados en los planos de arquitectura, mismos que correrán por su propia cuenta.</div>
<div> </div>
<div>Al efecto se recuerda que el contratista es el absoluto responsable de la estabilidad de la estructura.</div>
<div> </div>
<div>2.- MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>El contratista proporcionará todos los materiales herramientas y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos que deberán ser aprobados por el supervisor de obras.</div>
<div> </div>
<div>En general el acero de sección tubular a utilizar será del tipo Tubería de acero negro E-40 sin costura, según la norma ASTM A53 - B 106 con las siguientes características:</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-056				
Descripción del Items	CUBIERTA MALLA SOMBRA DE COLORES - ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARGOLLA CONECTORA	Pza	3.0000			27.00	81.00
PERNOS 1" X 12" TUERCA Y ARANDELA	Unid	3.0000			21.00	63.00
SOLDADURA DE ARCO	kg	0.0200			14.00	0.28
TUBULAR CUADRADO 50 x 50 e = 2 mm	m	1.0500			33.00	34.65
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2200			180.00	39.60
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	0.8000			31.79	25.43
TUBULAR RECTANGULAR DE 100x50 e=2mm	m	1.0500			27.67	29.05
MALLA SOMBRA DE COLORES DE 80%	m2	1.0500			55.40	58.17
Total Material						331.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	2.2000			11.52	25.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.18
Total Mano de Obra						70.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00	0.00	8.37	16.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.53
Total Equipo y Maquinaria						20.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.80
Total Utilidad						32.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.49
Total Impuestos						15.49
					Total Precio Unitario	516.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt 18pt; text-align: center" align="center"><u>ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA PAR AEL ÁREA DE LECTURA</u></div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>

<div>CODIGO: GM-0-CUB-056</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>1. DESCRIPCION</div>

<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Estructura metálica es el trabajo de armado ejecutado con piezas metálicas en base a perfiles laminados, forjados, tubulares o troquelados para formar elementos cuya finalidad será la de elementos de protección y resguardo de un determinado espacio.</div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Todos los trabajos que ejecute el contratista en elementos de estructura deberán cumplir con las normas, dimensiones y demás características estipuladas por el proyecto y/o por las órdenes del supervisor de la Obra.</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Se deberá usar tubulares rectangulares de 100 mm. Y

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-057		
Descripción del Items	CABIO METALICO DE CUBIERTA 100 X 50 X 15 X 3		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.0500			62.42	65.54
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0900			180.00	16.20
PERNOS	kg	0.2000			8.45	1.69
Total Material						86.99
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
SOLDADOR	Hrs	0.2500			11.52	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.52
Total Mano de Obra						27.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.35
Total Equipo y Maquinaria						2.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.09
Total Utilidad						9.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.29
Total Impuestos						4.29
					Total Precio Unitario	143.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-060					
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA III					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.1000			19.00	1.90
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.3000			49.48	64.32
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
ANCLAJE EN "J" 5/16"	Pza	3.1200			2.50	7.80
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	5.5000			33.78	185.79
Total Material						302.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.68
Total Utilidad						25.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.13
Total Impuestos						12.13
					Total Precio Unitario	404.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div style="margin: 6pt 0cm; text-align: center" align="center"><u>CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

III</u></div>
<div style="margin: 6pt 0cm"> </div>
<div style="margin: 6pt 0cm"> </div>
<div style="margin: 6pt 0cm">UNIDAD: METRO
CUADRADO</div>
<div style="margin: 6pt 0cm">CODIGO:
GM-0-CUB-060</div>
<div style="margin: 6pt 0cm"> </div>
<div style="margin: 6pt 0cm"> </div>
<div style="margin: 6pt 0cm; text-indent: -18pt"><font
size="3">1. <font
size="3">DEFINICION</div>
<div style="margin: 6pt 0cm">Este ítem se refiere a la provisión y
colocación de cubierta de calamina galvanizada acanalada, cumbreras, cubertinas sobre la estructura
metálica que servirá de soporte a dicha cubierta de acuerdo a los planos de construcción, detalles
respectivos, formulario de presentación de propuestas e instrucciones del Supervisor de
Obras.</div>
<div style="margin: 6pt 0cm; text-indent: -18pt; text-align: justify"><span
style="font-size: 11pt">2. MATERIELES, HERRAMIENTA Y EQUIPOS</div>
<div style="margin: 6pt 0cm; text-indent: -18pt; text-align: justify"><span style="font-size:
11pt">Los aceros de perfiles simples, estructurales semi-pesados, pesados, planchas y barras a
emplearse, deberán cumplir con las características técnicas señaladas en los planos, específicamente
en cuanto al tipo de secciones, dimensiones, resistencia y otros. Como condición general, los
perfiles o elementos de acero deberán ser de grano fino homogéneo; no deberán presentar en la
superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.</div>
<div style

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-061				
Descripción del Ítems	CUBIERTA DE CALAMINA PLASTICA S/PROV INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1800			12.00	2.16
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.1150			189.00	21.74
ROSCA CORRIDA 10 mm L = 8 cm	Pza	2.7810			0.50	1.39
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	3.0000			1.40	4.20
TUERCAS DE 3/8"	Pza	2.7810			0.50	1.39
VIGAS Y LISTONES	P2	7.3260			4.06	29.74
Total Material						60.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7500			6.14	16.89
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.15
Total Mano de Obra						54.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.75
Total Equipo y Maquinaria						2.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.20
Total Utilidad						9.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.34
Total Impuestos						4.34
					Total Precio Unitario	144.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-063				
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA METALICA TINGLADO 4 AGUAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0100			49.48	49.97
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	0.5000			41.02	20.51
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.5000			37.00	55.50
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	4.0000			17.82	71.28
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1830			447.60	81.91
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	1.0120			33.78	34.19
Total Material						325.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						16.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.32
Total Utilidad						28.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.38
Total Impuestos						13.38
					Total Precio Unitario	446.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-064				
Descripción del Items	CERRAMIENTO DE VIDRIO TEMPLADO 10mm EN CUBIERTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA NORTON a = 5 mm e = 3 mm	m	1.0000			89.32	89.32
ESTRUCTURA DE SOPORTE	m	2.0000			41.55	83.10
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0100			214.90	217.05
Total Material						392.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
VIDRIERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.45
Total Mano de Obra						95.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.79
Total Equipo y Maquinaria						4.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.30
Total Utilidad						38.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.09
Total Impuestos						18.09
					Total Precio Unitario	603.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-065				
Descripción del Items	CUBIERTA METALICA TIPO SANDWICH				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	1.0000			1.50	1.50
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0500			180.00	9.00
COSTANERA 200 X 75 X 3 mm	m	0.6400			109.00	69.76
PLACA CUBIERTA SANDWICH	m2	1.0500			331.20	347.76
Total Material						428.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.59
Total Mano de Obra						42.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.15
Total Equipo y Maquinaria						2.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.76
Total Utilidad						36.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.36
Total Impuestos						17.36
					Total Precio Unitario	579.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-066				
Descripción del Items	CUBIERTA DE AGROFILM INCLUYE MADERAMEN				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0600			15.00	0.90
ARANDELAS GOMA O CUERO	Pza	3.0000			0.40	1.20
CLAVOS 4"	kg	0.0100			13.50	0.14
CLAVOS DE 1½"	kg	0.0100			13.00	0.13
CLAVOS DE 2½"	kg	0.0100			13.00	0.13
CINTA AGROFILM 4 cm	m	0.8400			1.35	1.13
VIGA 4" X 2"	m	0.6300			9.20	5.80
LISTON DE 2" X 2"	m	0.6800			4.10	2.79
HILO DE CAÑAMO	m	0.2200			0.50	0.11
AGROFILM 280 MICRONES	m2	1.0100			13.00	13.13
Total Material						25.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.74
Total Mano de Obra						13.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.67
Total Equipo y Maquinaria						0.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.07
Total Utilidad						3.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.45
Total Impuestos						1.45
					Total Precio Unitario	48.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-067					
Descripción del ítem	CUBIERTA DE CALAMINA CON ESTRUCTURA METALICA COSTANERAS 125X50X15X2mm 100X50X15X2mm					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	6.0000			1.50	9.00
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	1.0100			49.48	49.97
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.3800			41.02	56.61
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	4.0000			17.82	71.28
COSTANERA 125 X 50 X 15 X 2mm	m	1.2800			46.40	59.39
Total Material						249.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1300			6.14	0.80
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0100			8.12	0.08
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.96
Total Mano de Obra						22.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	565.60	5.66
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.7000	100.00	0.00	7.75	5.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria		12.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	31.25
Total Gasto Grales. y Administrativos		31.25
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	22.08
Total Utilidad		22.08
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.43
Total Impuestos		10.43
Total Precio Unitario		347.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-068		
Descripción del Items	CUBIERTA DE CALAMINA COSTANERA 80 X 50 X 15 X2		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28	m2	0.4500			49.48	22.27
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	3.5000			37.00	129.50
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.6000			55.00	33.00
ELECTRODO	kg	0.4460			17.82	7.95
Total Material						192.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.56
Total Mano de Obra						42.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.14
Total Equipo y Maquinaria						2.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.46
Total Utilidad						18.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.72
Total Impuestos						8.72
					Total Precio Unitario	290.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-069				
Descripción del Items	CUBIERTA DE VIDRIO CON ESTRUCTURA METALICA COSTANERA 100 X 50 X 15 X 2				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.6500			11.50	30.48
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	1.8500			62.42	115.48
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
VIDRIO PLANO INCOLORO 6 mm	m2	1.0500			125.60	131.88
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
TEE 1" x 1/8"	m	1.7500			13.37	23.40
Total Material						313.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	1.5000			11.52	17.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.95
Total Mano de Obra						84.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00	0.00	8.37	8.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.21
Total Equipo y Maquinaria						12.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.90
Total Utilidad						31.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.07
Total Impuestos						15.07
					Total Precio Unitario	502.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-070		
Descripción del Items	CERRAMIENTO VERTICAL DE CALAMINA TRAPEZOIDAL N°28		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISCOS DE CORTE	Pza	0.0700			17.26	1.21
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.0600			19.50	1.17
COSTANERA 50 x 30 x 15 x 2 mm	m	0.3140			22.15	6.96
CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 28	m2	1.0500			45.32	47.59
Total Material						56.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1200			4.42	0.53
ELECTRICISTA	Hrs	0.0600			7.07	0.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.58
Total Utilidad						4.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.16
Total Impuestos						2.16
					Total Precio Unitario	72.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-CUB-071		
Descripción del Items	CUBIERTA DE POLICARBONATO e= 6mm COSTANERA100x50x15x3mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	3.0000			1.50	4.50
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	0.3160			41.02	12.96
ELECTRODOS	kg	3.0000			18.00	54.00
PERFIL "H"	m	1.0000			18.92	18.92
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	0.6540			62.42	40.82
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	1.1000			105.90	116.49
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
TERMINAL "U"	Pza	1.0000			12.00	12.00
COSTANERA 125 X 50 X 15 X 2mm	m	0.0840			46.40	3.90
Total Material						266.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
SOLDADOR	Hrs	1.1000			11.52	12.67
VIDRIERO	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.14
Total Mano de Obra						47.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.36
Total Equipo y Maquinaria		2.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	34.77
Total Gasto Grales. y Administrativos		34.77
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	24.56
Total Utilidad		24.56
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	11.60
Total Impuestos		11.60
Total Precio Unitario		386.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUB-073		
Descripción del ítem	CUBIERTA DE CALAMINA/CERCHAS DE MADERA C/PLANCHA DE ACERO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.4200			119.41	50.15
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1000			17.00	1.70
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.3500			312.00	109.20
VIGAS Y LISTONES	P2	11.4400			4.06	46.45
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.0100			148.00	1.48
PERNO DE ANCLAJE 3"	Pza	8.0000			2.70	21.60
Total Material						230.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.02
Total Mano de Obra						77.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.85
Total Equipo y Maquinaria						3.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.20
Total Utilidad						24.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.43
Total Impuestos						11.43
					Total Precio Unitario	381.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUB-074				
Descripción del Items	TRAGALUZ CON PERFIL DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACRILICO	m2	1.0000			78.00	78.00
SILICONA	Tubo	0.1900			17.00	3.23
PERFIL DE ALUMINIO T 20x20 mm	m	5.4500			8.00	43.60
Total Material						124.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.09
Total Utilidad						13.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.18
Total Impuestos						6.18
					Total Precio Unitario	206.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-001				
Descripción del Items	CUMBRERA CALAMINA PLANA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA PLANA N° 28	m2	0.5000			55.75	27.88
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	1.3000			17.00	22.10
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
Total Material						51.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.08
Total Mano de Obra						31.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	1.86	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						3.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.73
Total Utilidad						6.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.18
Total Impuestos						3.18
					Total Precio Unitario	106.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-002				
Descripción del Items	CUMBRERA DE TEJA COLONIAL (L= 0.50m)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CAL	kg	0.4000			0.57	0.23
CEMENTO IP - 30	kg	2.5000			1.00	2.50
TEJA COLONIAL L=0.50m	Pza	2.5000			1.80	4.50
Total Material						8.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4500			6.14	2.76
AYUDANTE	Hrs	0.5600			4.42	2.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.34
Total Mano de Obra						10.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.50
Total Utilidad						1.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.71
Total Impuestos						0.71
Total Precio Unitario						23.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUM-003				
Descripción del Items	COLOCACION DE CUMBRERA S/PROVISION				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.08
Total Mano de Obra						31.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						3.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.71
Total Utilidad						2.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.28
Total Impuestos						1.28
					Total Precio Unitario	42.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-004				
Descripción del Items	CUMBRERA PARA CUBIERTA METALICA TIPO SANDWICH				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	1.0000			1.50	1.50
PLACA CUBIERTA SANDWICH	m2	0.6500			331.20	215.28
Total Material						216.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.54
Total Mano de Obra						27.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.36
Total Equipo y Maquinaria						1.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.06
Total Utilidad						19.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.00
Total Impuestos						9.00
Total Precio Unitario						300.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUM-005				
Descripción del Items	CUMBRERA PLACA ONDULADA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA DURA	P2	2.2970			4.50	10.34
TIRAFONDO DE 5½" x 1/4"	Pza	4.0000			1.40	5.60
CUMBRERA SUPERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	1.0000			38.28	38.28
CUMBRERA INFERIOR DE FIBROCEMENTO	Pza	1.0000			38.28	38.28
Total Material						93.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.13
Total Utilidad						8.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.84
Total Impuestos						3.84
					Total Precio Unitario	128.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-001				
Descripción del ítem	CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO A				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
PIEDRA CORTADA	Pza	18.0000			6.00	108.00
Total Material						137.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.49
Total Mano de Obra						42.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.11
Total Equipo y Maquinaria						2.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.12
Total Utilidad						14.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.67
Total Impuestos						6.67
					Total Precio Unitario	222.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-002				
Descripción del Ítem	CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO B				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.1700			114.00	19.38
Total Material						48.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.82
Total Utilidad						5.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.75
Total Impuestos						2.75
					Total Precio Unitario	91.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-003		
Descripción del Items	CUNETA CON ZAMPEADO DE PIEDRA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			114.00	13.68
Total Material						13.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.76
Total Utilidad						2.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.30
Total Impuestos						1.30
Total Precio Unitario						43.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-004				
Descripción del Items	CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO MORT 1:3				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
Total Material						29.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.34
Total Utilidad						4.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
					Total Precio Unitario	68.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-005		
Descripción del Items	CUNETA DE Hº e = 20 cm, B = 40 cm, TAL = 1:1, ANCHO T = 1.7 m, ALT T. = 65 cm		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			122.00	24.40
CEMENTO IP - 30	kg	27.0000			1.00	27.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.4500			114.00	51.30
Total Material						102.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	1.1500			4.45	5.12
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.55
Total Mano de Obra						19.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.98
Total Equipo y Maquinaria						0.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.58
Total Utilidad						9.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.53
Total Impuestos						4.53
					Total Precio Unitario	150.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-007					
Descripción del Items	CUNETAS PREFABRICADA DE H° A° - TRIANGULAR					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.40	44.80
AGREGADOS	m3	0.1800			76.60	13.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
CEMENTO IP - 30	kg	46.0000			1.00	46.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
Total Material						125.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
ENCOFRADOR	Hrs	2.5000			6.14	15.35
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
PEON	Hrs	2.8000			3.69	10.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.85
Total Mano de Obra						91.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	38.00	7.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.56
Total Equipo y Maquinaria		17.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	25.75
Total Gasto Grales. y Administrativos		25.75
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	18.19
Total Utilidad		18.19
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	8.59
Total Impuestos		8.59
Total Precio Unitario		286.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-008					
Descripción del Ítems	CUNETA PREFABRICADA DE H° A° - RECTANGULAR					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.5000			6.40	99.20
AGREGADOS	m3	0.3600			76.60	27.58
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0500			15.00	15.75
CEMENTO IP - 30	kg	91.0000			1.00	91.00
CLAVOS	kg	0.4500			12.00	5.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
Total Material						253.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
ENCOFRADOR	Hrs	3.0000			6.14	18.42
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
PEON	Hrs	4.2000			3.69	15.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.34
Total Mano de Obra						118.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	38.00	11.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	5.90
Total Equipo y Maquinaria		24.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	43.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		43.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	30.80
Total Utilidad		30.80
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	14.55
Total Impuestos		14.55
Total Precio Unitario		485.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-009		
Descripción del Items	CUNETAS DE H ^o C ^o e = 10 cm, BASE = 40 cm, ALT. = 30 cm, ANCHO T. = 1.0 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1500			122.00	18.30
CEMENTO IP - 30	kg	30.9300			1.00	30.93
PIEDRA BRUTA	m3	0.3200			114.00	36.48
Total Material						85.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1500			6.14	7.06
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.05
Total Mano de Obra						23.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.17
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.57
Total Utilidad						8.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.05
Total Impuestos						4.05
					Total Precio Unitario	135.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-011				
Descripción del Items	CUNETA DE HºAº (0.4x0.5x0.07m)				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0000			6.40	12.80
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.0000			3.70	11.10
PIEDRA MANZANA	m3	0.1000			114.00	11.40
REJILLA DE PISO METALICA a= 0.47m, b=1.00m	m	1.0000			40.00	40.00
Total Material						125.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			7.20	5.76
MAESTRO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.93
Total Mano de Obra						45.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.28
Total Equipo y Maquinaria						2.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.45
Total Utilidad						13.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.35
Total Impuestos						6.35
					Total Precio Unitario	211.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-CUN-012		
Descripción del Ítem	CUNETA DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.2500			1.30	0.33
Total Material						37.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.42
Total Utilidad						6.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.03
Total Impuestos						3.03
					Total Precio Unitario	101.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-013				
Descripción del Items	CUNETAS TIPO B S/DISEÑO				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1562			122.00	19.06
CEMENTO IP - 30	kg	51.1488			1.00	51.15
GRAVA COMUN	m3	0.1562			110.00	17.18
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3000			3.70	1.11
PIEDRA MANZANA	m3	0.0854			114.00	9.74
Total Material						98.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.48
Total Mano de Obra						49.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						2.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.70
Total Utilidad						11.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.53
Total Impuestos						5.53
					Total Precio Unitario	184.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-CUN-014		
Descripción del Items	CUNETAS DE PIEDRA C/REVESTIMIENTO e = 4 cm DOSIF 1:2:3 S/PROV DE PIEDRA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.2500			1.30	0.33
Total Material						20.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.09
Total Utilidad						5.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.40
Total Impuestos						2.40
					Total Precio Unitario	80.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DEM-001				
Descripción del Ítem	DEMOLICION DE CONCRETO e = 13 - 18 cm				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.30
Total Mano de Obra						86.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.35
Total Equipo y Maquinaria						4.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.09
Total Utilidad						7.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
					Total Precio Unitario	111.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-002				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 8 - 12 cm				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.17
Total Mano de Obra						78.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.91
Total Equipo y Maquinaria						3.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.39
Total Utilidad						6.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.02
Total Impuestos						3.02
Total Precio Unitario						100.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-003				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CONCRETO e = 3 - 5 cm CON COMBO Y BARRETAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.04
Total Mano de Obra						69.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.48
Total Equipo y Maquinaria						3.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.68
Total Utilidad						5.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.68
Total Impuestos						2.68
Total Precio Unitario						89.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-004				
Descripción del Items	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
					Total Precio Unitario	7.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-005					
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.0000			4.42	57.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.69
Total Mano de Obra						113.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.65
Total Equipo y Maquinaria						5.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.22
Total Utilidad						9.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.36
Total Impuestos						4.36
Total Precio Unitario						145.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-006					
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON DE BOVEDA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.30
Total Mano de Obra						86.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.35
Total Equipo y Maquinaria						4.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.09
Total Utilidad						7.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
Total Precio Unitario						111.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-007				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.0000			4.42	57.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.69
Total Mano de Obra						113.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.65
Total Equipo y Maquinaria						5.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.22
Total Utilidad						9.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.36
Total Impuestos						4.36
Total Precio Unitario						145.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-008				
Descripción del Items	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE e = 5 - 7 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-009				
Descripción del Items	DEMOLICION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.92
Total Mano de Obra						14.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.74
Total Equipo y Maquinaria						0.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.21
Total Utilidad						1.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.57
Total Impuestos						0.57
					Total Precio Unitario	19.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-010					
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						27.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-011				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.4000			4.42	32.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.37
Total Mano de Obra						64.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.22
Total Equipo y Maquinaria						3.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.25
Total Utilidad						5.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.48
Total Impuestos						2.48
					Total Precio Unitario	82.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-012				
Descripción del Items	DEMOLICION DE MURO TABIQUE e = 18 cm				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.52
Total Mano de Obra						34.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.84
Total Utilidad						2.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
					Total Precio Unitario	44.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-013					
Descripción del Items	DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.39
Total Mano de Obra						26.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.13
Total Utilidad						2.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
					Total Precio Unitario	33.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-014					
Descripción del Items	DEMOLICION HORMIGON SIMPLE					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	13.0000			3.69	47.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.27
Total Mano de Obra						94.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.72
Total Equipo y Maquinaria						4.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.70
Total Utilidad						7.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
Total Precio Unitario						121.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DEM-015				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON CICLOPEO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3000			6.03	1.81
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	186.70	56.01
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	100.98	50.49
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	30.00	15.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						122.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.31
Total Utilidad						11.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.34
Total Impuestos						5.34
					Total Precio Unitario	178.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTA: EL PRESENTE ITEM SE REFIERE A DEMOLICION DE Hº Cº Y MAMPOSTERIA DE PIEDRA PARA LA CONFORMACION DEL CILINDRO EN EL QUE SERAN VACIADOS LOS PILOTES CUANDO ESTOS ATRAVIESAN MUROS DE CONTENCIÓN EXISTENTES

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-016				
Descripción del Items	DEMOLICION DE HORMIGON 30 MPa EN ESTRUCTURA PRETENSADA IDENTIFICANDO DAÑO Y AEREO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	60.0000			6.14	368.40
AYUDANTE	Hrs	170.0000			4.42	751.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	797.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	286.38
Total Mano de Obra						2203.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	16.0000	100.00	0.00	15.00	240.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	110.16
Total Equipo y Maquinaria						350.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	280.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						280.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	198.40
Total Utilidad						198.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	93.71
Total Impuestos						93.71
					Total Precio Unitario	3126.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-017				
Descripción del Items	DEMOLICION H° C° Y H° A°				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	7.0000			3.69	25.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.61
Total Mano de Obra						50.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.54
Total Equipo y Maquinaria						2.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.15
Total Utilidad						4.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.96
Total Impuestos						1.96
					Total Precio Unitario	65.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DEM-019					
Descripción del Items	DEMOLICION MAMPOSTERIA DE PIEDRA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.2000			4.42	27.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.01
Total Mano de Obra						53.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.70
Total Equipo y Maquinaria						2.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.40
Total Utilidad						4.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.08
Total Impuestos						2.08
					Total Precio Unitario	69.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DES-001				
Descripción del Ítem	DESVIO AEREO TIPO A				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	10.0000			15.00	150.00
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.8000			16.00	12.80
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	13.3300			3.70	49.32
PUNTAL	Pza	0.5000			13.00	6.50
YUTE (SACAÑA)	Pza	2.0000			1.20	2.40
Total Material						227.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.99
Total Mano de Obra						176.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.84
Total Equipo y Maquinaria						8.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.07
Total Utilidad						32.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.15
Total Impuestos						15.15
					Total Precio Unitario	505.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-002				
Descripción del Items	DESVIO TIPO A DE MADERA PARA RIOS PRINCIPALES (3 USOS)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	2.5000			10.00	25.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.6700			3.70	24.68
PUNTAL	Pza	2.0000			13.00	26.00
Total Material						81.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.43
Total Utilidad						11.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.40
Total Impuestos						5.40
Total Precio Unitario						180.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-DES-003		
Descripción del Items	DESVIO TIPO A FABRICADOS EN MADERA P/ RIOS SECUNDARIOS (4 USOS)		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	2.5000			10.00	25.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5000			3.70	9.25
Total Material						40.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.91
Total Utilidad						9.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.68
Total Impuestos						4.68
Total Precio Unitario						156.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DES-004				
Descripción del Items	DESVIO TIPO B CON CALAMINA (5 USOS)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CALAMINA ONDULADA N° 28 O SIMILAR 3X0.80	Pza	0.2500			119.41	29.85
CLAVOS	kg	0.3500			12.00	4.20
VIGAS Y LISTONES	P2	0.5000			4.06	2.03
Total Material						36.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.50
Total Utilidad						4.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.12
Total Impuestos						2.12
					Total Precio Unitario	70.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-005				
Descripción del Items	DESVIO TIPO C (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.48
Total Mano de Obra						19.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.95
Total Equipo y Maquinaria						0.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.56
Total Utilidad						1.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-006				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 4"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0700			39.00	2.73
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	1.0000			14.13	14.13
Total Material						19.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
					Total Precio Unitario	35.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-007				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 8"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2800			15.00	4.20
ALCAYATAS, ACERO DE 1" L = 0,60 m	Pza	1.0000			38.90	38.90
CLAVOS	kg	0.1200			12.00	1.44
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1430			39.00	5.58
TUBERIA PVC E-40 8"	m	1.0000			129.45	129.45
Total Material						188.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.36
Total Utilidad						15.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.26
Total Impuestos						7.26
					Total Precio Unitario	242.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-008		
Descripción del Items	DESVIO TIPO D DE TUBERIA PVC 10"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2800			15.00	4.20
ALCAYATAS, ACERO DE 1" L = 0,60 m	Pza	1.0000			38.90	38.90
CLAVOS	kg	0.1200			12.00	1.44
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2500			39.00	9.75
TUBERIA PVC E-40 10"	m	1.0000			270.99	270.99
Total Material						334.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.68
Total Utilidad						26.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.60
Total Impuestos						12.60
					Total Precio Unitario	420.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-010				
Descripción del Items	DESVIO CON YUTE (CON TIERRA, MOVIMIENTO MANUAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	1.0000			30.00	30.00
YUTE (SACAÑA)	Pza	8.0000			1.20	9.60
Total Material						39.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.06
Total Mano de Obra						8.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						58.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-011				
Descripción del Items	DESVIO TIPO D TUBERIA DE PVC 6"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
MADERA PARA ANCLAR	P2	3.0000			3.00	9.00
TUBERIA DESAGUE PVC 6" L=4 m	m	1.0000			28.66	28.66
Total Material						40.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						11.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.14
Total Utilidad						4.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
					Total Precio Unitario	65.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-012				
Descripción del Items	DESVIO TIPO C (CON TIERRA MOV MANUAL)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	0.5000			30.00	15.00
YUTE (SACAÑA)	Pza	9.0000			1.20	10.80
Total Material						25.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.36
Total Mano de Obra						25.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.29
Total Equipo y Maquinaria						1.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.11
Total Utilidad						4.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.94
Total Impuestos						1.94
Total Precio Unitario						64.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-013				
Descripción del Items	DESVIO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
TUBERIA PVC SDR 41 12"	m	1.0500			161.00	169.05
YESO	kg	4.3000			0.57	2.45
Total Material						186.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0500			6.14	43.29
AYUDANTE	Hrs	23.5000			4.42	103.87
PLOMERO	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.92
Total Mano de Obra						299.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.6700	100.00	0.00	24.29	16.27
COMPRESORA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	100.98	40.39
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.4000	100.00	0.00	30.00	12.00
RETROEXCAVADORA	Hrs	1.2500	100.00	0.00	145.44	181.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.97
Total Equipo y Maquinaria						265.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.36
Total Utilidad						58.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.57
Total Impuestos						27.57
					Total Precio Unitario	919.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

El item contempla las actividades de señalizacion, rotura de piso de cemento y reposicion, excavacion con rotura de piedra, colocacion de tierra cernida, rotura de paredes de cámara y paredes de embovedado de HºAº y piedra cortada, relleno, compactado y limpieza general. Dobles turnos de trabajo

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-DES-015		
Descripción del Items	DESVIO AEREO TEMPORAL CON TUBERIA PVC SDR 41 6"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0500			40.83	42.87
RAMPLUS	Pza	0.5000			0.25	0.13
GANCHOS TIPO ARMELLA N° 10	Pza	0.5000			4.50	2.25
Total Material						45.25
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.6400			7.20	4.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.18
Total Mano de Obra						9.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.26
Total Utilidad						4.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
					Total Precio Unitario	67.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-001				
Descripción del Items	DINTEL DE LADRILLO DE 6H ARMADO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.2000			6.40	7.68
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	6.9100			1.00	6.91
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	4.2500			1.35	5.74
Total Material						24.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.57
Total Utilidad						3.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.69
Total Impuestos						1.69
					Total Precio Unitario	56.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-002		
Descripción del Items	DINTELES 20 x 30 c/4 VARILLAS DE 3/8" Y ANILLO DE 1/4" c/20 cm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.0000			6.40	32.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
CLAVOS	kg	0.0700			12.00	0.84
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.6700			3.70	6.18
Total Material						70.93
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
ARMADOR	Hrs	1.5000			9.82	14.73
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			6.14	9.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.22
Total Mano de Obra						109.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.47
Total Equipo y Maquinaria						5.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.44
Total Utilidad						14.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.82
Total Impuestos						6.82
					Total Precio Unitario	227.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-003				
Descripción del Items	DINTELES DE MADERA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ALAMBRE TEJIDO	m2	0.6000			4.10	2.46
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
ESTUCO PANDO	kg	13.0000			0.48	6.24
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3000			3.70	4.81
Total Material						20.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5500			6.14	3.38
AYUDANTE	Hrs	0.5500			4.42	2.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.52
Total Utilidad						2.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.19
Total Impuestos						1.19
					Total Precio Unitario	39.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DIN-004					
Descripción del Items	DINTEL DE HORMIGON ARMADO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	30.0000			6.40	192.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	355.0000			1.00	355.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7700			110.00	84.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.6700			3.70	113.48
Total Material						833.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	150.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	54.01
Total Mano de Obra						415.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.78
Total Equipo y Maquinaria						33.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	141.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						141.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.62
Total Utilidad						99.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.05
Total Impuestos						47.05
					Total Precio Unitario	1569.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DIN-005				
Descripción del Items	DINTELES DE CALLAPOS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
LISTONES ROLLIZOS	P2	4.0000			2.04	8.16
Total Material						21.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	0.7700			4.42	3.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.80
Total Mano de Obra						36.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.84
Total Equipo y Maquinaria						1.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.69
Total Utilidad						4.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.22
Total Impuestos						2.22
Total Precio Unitario						73.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Página: 608

Codigo	GM-0-DIV-001		
Descripción del Items	CONSTRUCCION Y COLOC DE DIVISIONES DE PLANCHA METALICA DE 1/8" PARA USO EN BAÑOS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0500			11.50	0.58
DISOLVENTE	Lt	0.2000			17.00	3.40
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.3200			118.40	37.89
REMACHES	Pza	8.0000			0.50	4.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	0.7100			0.50	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1600			120.00	19.20
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	2.1000			215.25	452.03
TUBULAR DE 20 x 50 x 2 mm	m	4.6700			21.40	99.94
Total Material						626.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.79
Total Mano de Obra						121.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	6.07
Total Equipo y Maquinaria		6.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	82.92
Total Gasto Grales. y Administrativos		82.92
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	58.57
Total Utilidad		58.57
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	27.67
Total Impuestos		27.67
Total Precio Unitario		923.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DIV-002		
Descripción del Items	DIVISIONES DE PLANCHA METALICA DE 1/16" PARA EL USO EN BAÑOS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0500			11.50	0.58
DISOLVENTE	Lt	0.2000			17.00	3.40
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.3200			118.40	37.89
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	2.1000			189.00	396.90
REMACHES	Pza	8.0000			0.50	4.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	0.7100			0.50	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1600			120.00	19.20
TUBULAR DE 20 x 50 x 2 mm	m	4.6700			21.40	99.94
Total Material						571.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.79
Total Mano de Obra						121.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.07
Total Equipo y Maquinaria						6.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.29
Total Utilidad						54.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.64
Total Impuestos						25.64
					Total Precio Unitario	855.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DOV-001					
Descripción del Items	COLOC DE DOVELAS PREFABRICADAS PARA EMBOVEDADO					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2100			15.00	3.15
TACOS DE MADERA	Pza	1.0000			0.60	0.60
Total Material						3.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.6000			8.12	4.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.60
Total Mano de Obra						20.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.4500	100.00	0.00	565.60	254.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.00
Total Equipo y Maquinaria						255.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.70
Total Utilidad						21.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.25
Total Impuestos						10.25
Total Precio Unitario						341.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DRN-001		
Descripción del Ítems	DRENAJE DE PVC		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0910			39.00	3.55
TUBERIA PVC C-9 6" PERFORADA	m	1.0200			76.66	78.19
Total Material						81.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.84
Total Utilidad						6.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.23
Total Impuestos						3.23
Total Precio Unitario						107.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DRN-002				
Descripción del Items	DRENAJE CON GEOTEXTIL				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL	m2	0.6000			9.00	5.40
GRAVA DE 1"	m3	0.1000			111.00	11.10
TUBERIA PVC SDR 35 4"	m	1.1000			21.33	23.46
Total Material						39.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.60
Total Mano de Obra						35.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.99
Total Utilidad						5.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.83
Total Impuestos						2.83
Total Precio Unitario						94.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DRN-003				
Descripción del Ítem	DRENAJE EXTRADOS MURO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGREGADOS	m3	0.1600			76.60	12.26
TUBERIA PERFORADA PVC 4" SDR 35	m	1.0000			19.69	19.69
GEOTEXTIL (GRAMATURA 130 kg/m)	m	1.0500			28.00	29.40
Total Material						61.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
MAESTRO	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.46
Total Mano de Obra						18.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.95
Total Equipo y Maquinaria						0.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.31
Total Utilidad						6.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.98
Total Impuestos						2.98
					Total Precio Unitario	99.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-DRN-009				
Descripción del Items	OBRAS DE MICRODRENAJE PARA LA CIUDAD DE LA PAZ				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	31/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-DRN-010		
Descripción del Ítem	DRENAJE DE PIEDRA GRAVA Y POLIETILENO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.2000			114.00	22.80
PIEDRA	m3	0.9000			114.00	102.60
POLIETILENO 100 MICRONES	m	2.0500			1.65	3.38
Total Material						128.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5500			6.14	9.52
AYUDANTE	Hrs	4.3300			4.42	19.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.33
Total Mano de Obra						56.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.82
Total Equipo y Maquinaria						2.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.61
Total Utilidad						14.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.90
Total Impuestos						6.90
					Total Precio Unitario	230.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ECT-001		
Descripción del ítem	ESCOTILLA DE METAL PARA TECHO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2600			6.40	1.66
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	4.8000			14.58	69.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.0160			122.00	1.95
BISAGRA DE 4"	Pza	3.0000			16.70	50.10
CEMENTO IP - 30	kg	4.9800			1.00	4.98
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.3400			312.00	106.08
ELECTRODO	kg	0.2500			17.82	4.46
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	20.0000			0.80	16.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2500			120.00	30.00
Total Material						287.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.45
Total Mano de Obra						72.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.64
Total Equipo y Maquinaria						3.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.26
Total Utilidad						28.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.35
Total Impuestos						13.35
					Total Precio Unitario	445.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ELL-001				
Descripción del Items	ESCOLLERADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0400			6.14	0.25
AYUDANTE	Hrs	0.0400			4.42	0.18
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0300			8.12	0.24
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.95
Total Mano de Obra						30.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0290	100.00	0.00	565.57	16.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.52
Total Equipo y Maquinaria						17.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.75
Total Utilidad						3.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
					Total Precio Unitario	59.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ELT-001				
Descripción del Items	ENLOSETADO CON LOSETA HEXAGONAL DE 7 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
LOSETAS HEXAGONALES (7 cm)	Pza	36.0000			1.50	54.00
Total Material						60.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.35
Total Utilidad						5.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
					Total Precio Unitario	84.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELT-002				
Descripción del Items	ENLOSETADO DE LOSETA HEXAGONAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
LOSETAS HEXAGONALES (6 cm)	Pza	36.0000			1.50	54.00
Total Material						60.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.74
Total Utilidad						6.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.19
Total Impuestos						3.19
Total Precio Unitario						106.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELT-003				
Descripción del Items	ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 cm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
LOSETAS ONDULADAS S (10 cm)	Pza	33.0000			2.45	80.85
Total Material						87.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.83
Total Utilidad						8.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.17
Total Impuestos						4.17
					Total Precio Unitario	139.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ELT-004		
Descripción del Items	ENLOSETADO DE PIEDRA GRANCEADA 30 x 40 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.00	12.40
LOSETA PIEDRA GRANCEADA 30 x 40 cm	Pza	8.0000			19.00	152.00
Total Material						169.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.26
Total Utilidad						18.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.62
Total Impuestos						8.62
					Total Precio Unitario	287.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ELT-005				
Descripción del Items	ENLOSETADO DE CALZADA (SIN LOSETAS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
ASFALTO	kg	0.8000			5.40	4.32
Total Material						14.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.0100	100.00	0.00	24.29	0.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.96
Total Utilidad						2.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
					Total Precio Unitario	46.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-EMB-001		
Descripción del Items	EMBOQUILLADO CON OCRE e = 2 cm DOSIF 1:4		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	8.5000			1.00	8.50
OCRE NATURAL	kg	0.7000			15.00	10.50
Total Material						21.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.37
Total Utilidad						3.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
					Total Precio Unitario	53.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-EMB-002		
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DE CEMENTO BLANCO e = 2 cm DOSIF 1:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO BLANCO	kg	9.0000			4.50	40.50
Total Material						43.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.04
Total Utilidad						5.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.38
Total Impuestos						2.38
Total Precio Unitario						79.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMB-003		
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DE CEMENTO MORT 1:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	1.8000			1.00	1.80
Total Material						3.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-EMB-004				
Descripción del Items	EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	8.5000			1.00	8.50
Total Material						10.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.88
Total Utilidad						2.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.36
Total Impuestos						1.36
Total Precio Unitario						45.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-EMP-001		
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			114.00	15.96
Total Material						15.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.62
Total Mano de Obra						12.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.26
Total Utilidad						2.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.07
Total Impuestos						1.07
Total Precio Unitario						35.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-002		
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA Y CARPETA DE CONCRETO e = 4 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
Total Material						36.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.86
Total Mano de Obra						37.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.87
Total Equipo y Maquinaria						1.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.91
Total Utilidad						5.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
					Total Precio Unitario	93.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-003				
Descripción del Items	EMPEDRADO (BASE ARENA Y ARCILLA PARA JUNTAS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARCILLA	m3	0.0400			148.00	5.92
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			114.00	13.68
Total Material						24.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
PEON	Hrs	0.7000			3.69	2.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.76
Total Mano de Obra						13.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.03
Total Utilidad						3.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.43
Total Impuestos						1.43
Total Precio Unitario						47.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EMP-004				
Descripción del Ítem	SOLADO DE PISO CON PIEDRA MANZANA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
TIERRA COMUN	m3	0.1000			30.00	3.00
Total Material						20.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.43
Total Mano de Obra						18.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.09
Total Utilidad						3.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-005					
Descripción del Items	DESEMPIEDRE					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.43
Total Utilidad						0.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
					Total Precio Unitario	6.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EMP-006					
Descripción del Items	EMPIEDRE DE CALZADA S/ PROV					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.62
Total Mano de Obra						12.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.02
Total Utilidad						1.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
					Total Precio Unitario	16.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EMP-009				
Descripción del Ítem	EMPIEDRE DE CALZADA CON EQUIPO COMPACTADOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			114.00	15.96
Total Material						15.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.62
Total Mano de Obra						12.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR MANUAL RODILLO LISO	Hrs	0.0500	100.00	0.00	24.29	1.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						1.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.35
Total Utilidad						2.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.11
Total Impuestos						1.11
Total Precio Unitario						37.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-001				
Descripción del Items	ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	5.1000			4.50	22.95
Total Material						24.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.89
Total Mano de Obra						14.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.07
Total Utilidad						3.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.45
Total Impuestos						1.45
Total Precio Unitario						48.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-002				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR MORT 1:3 e = 1 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	5.6000			1.00	5.60
OCRE NACIONAL	kg	0.1800			16.00	2.88
Total Material						9.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.89
Total Mano de Obra						14.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.94
Total Utilidad						1.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
					Total Precio Unitario	30.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-003				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
OCRE IMPORTADO	kg	0.1000			15.00	1.50
Total Material						25.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.43
Total Mano de Obra						18.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.54
Total Utilidad						3.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
					Total Precio Unitario	55.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ENL-004		
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO MORT 1:3 e = 0.5 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
Total Material						4.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.89
Total Mano de Obra						14.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.52
Total Utilidad						1.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						23.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENL-005				
Descripción del Items	ENLUCIDO DE CEMENTO CON OCRE IMPORTADO SOBRE LOSA DE HORMIGON				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
OCRE IMPORTADO	kg	0.1400			15.00	2.10
Total Material						20.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4500			6.14	2.76
AYUDANTE	Hrs	0.4500			4.42	1.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.21
Total Mano de Obra						9.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.32
Total Utilidad						2.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.10
Total Impuestos						1.10
Total Precio Unitario						36.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENS-001					
Descripción del Items	ENSAYO DE CLASIFICACION DE SUELOS, SISTEMA UNIFICADO					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO DE LABORATORIO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	50.93	50.93
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						54.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.55
Total Utilidad						9.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.51
Total Impuestos						4.51
					Total Precio Unitario	150.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ENS-002				
Descripción del Items	ENSAYO DE CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO S/ EXCAVACION				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO PARA ENSAYO DE CAPACIDAD PORTANTE	Hrs	1.0000	100.00	0.00	36.59	36.59
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						40.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.44
Total Utilidad						8.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.99
Total Impuestos						3.99
					Total Precio Unitario	132.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ENS-003				
Descripción del Items	ENSAYO - CORTE DIRECTO PARA SUELOS				
Unidad	Ensayo				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION DE ESTACAS	Hrs	0.1300	100.00	0.00	155.00	20.15
EQUIPO PARA CORTE DIRECTO	Hrs	3.0000	100.00	0.00	66.00	198.00
ESCALERAS, Y ACCESORIOS	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.00	8.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						229.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.17
Total Utilidad						23.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.94
Total Impuestos						10.94
					Total Precio Unitario	365.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENT-001				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
CALLAPOS	m	5.0000			5.03	25.15
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.6700			3.70	6.18
Total Material						44.83
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.18
Total Utilidad						5.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
					Total Precio Unitario	81.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ENT-002				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.8000			3.70	6.66
Total Material						12.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.37
Total Utilidad						4.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.07
Total Impuestos						2.07
Total Precio Unitario						68.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENT-003					
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA ZANJAS					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.3300			3.70	8.62
Total Material						22.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.96
Total Utilidad						5.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.81
Total Impuestos						2.81
					Total Precio Unitario	93.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ENT-004				
Descripción del Items	ENTIBADO Y APUNTALADO>12m				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
CALLAPOS	m	5.0000			5.03	25.15
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
Total Material						46.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.1000			4.42	9.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.73
Total Mano de Obra						36.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.82
Total Equipo y Maquinaria						1.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.55
Total Utilidad						6.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.09
Total Impuestos						3.09
					Total Precio Unitario	103.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ESC-002				
Descripción del Ítem	ESCALERA METALICA PARA CAMARAS DE INSPECCION				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	1.0000			6.00	6.00
ACERO CORRUGADO 25 mm (1")	m	3.5000			24.04	84.14
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0200			120.00	2.40
Total Material						97.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
MECANICO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.62
Total Mano de Obra						50.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	1.0000	100.00	0.00	8.37	8.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.55
Total Equipo y Maquinaria						10.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.41
Total Utilidad						12.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.86
Total Impuestos						5.86
					Total Precio Unitario	195.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-003				
Descripción del Items	ESCALERA METALICA FG 1"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1¼" x 1/8"	m	15.0000			13.40	201.00
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TABLON 1"	P2	55.0000			4.00	220.00
TUBERIA FG 1"	m	6.0000			40.00	240.00
TUBERIA FG 3/4"	m	66.0000			30.00	1980.00
Total Material						2676.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	40.0000			4.42	176.80
SOLDADOR	Hrs	24.0000			11.52	276.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	392.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	141.05
Total Mano de Obra						1085.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	54.26
Total Equipo y Maquinaria						54.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	419.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						419.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	296.51
Total Utilidad						296.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	140.05
Total Impuestos						140.05
					Total Precio Unitario	4672.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-004				
Descripción del Items	ESCALERA METALICA TIPO CARACOL				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	10.9500			14.58	159.65
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TABLON 1"	P2	15.0000			4.00	60.00
TUBERIA FG 4"	m	1.0750			166.70	179.20
TUBO CUADRADO 20 x 30 x 2 mm	m	9.0000			7.90	71.10
TUBO CUADRADO 20 x 50 x 2 mm	m	2.9500			16.50	48.68
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.5000			120.00	60.00
Total Material						614.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7500			6.14	10.75
AYUDANTE	Hrs	1.7500			4.42	7.74
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.62
Total Mano de Obra						81.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	17.82	1.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.09
Total Equipo y Maquinaria						5.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.53
Total Utilidad						54.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.76
Total Impuestos						25.76
					Total Precio Unitario	859.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-007					
Descripción del Items	ESCALERA DE HORMIGON ARMADO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	90.0000			6.40	576.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.0000			3.70	77.70
Total Material						1204.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
ARMADOR	Hrs	10.0000			9.82	98.20
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	20.0000			6.14	122.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	272.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	97.97
Total Mano de Obra						753.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	37.69
Total Equipo y Maquinaria		50.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	220.94
Total Gasto Grales. y Administrativos		220.94
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	156.07
Total Utilidad		156.07
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	73.71
Total Impuestos		73.71
Total Precio Unitario		2459.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-008					
Descripción del Items	ESCALERA METALICA C/PELDAÑOS DE MADERA					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.7500			30.00	22.50
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2500			15.50	3.88
LIJA	Hoja	1.5000			3.00	4.50
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.3600			180.00	64.80
PERNOS	kg	2.0000			8.45	16.90
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.7000			447.60	313.32
MADERA HUASICUCHO	P2	28.7100			6.00	172.26
PLETINA 2 1/2" 4 mm 6 m	Barra	0.9100			235.80	214.58
Total Material						819.87
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.8000			7.20	12.96
PEON	Hrs	2.2000			3.69	8.12
SOLDADOR	Hrs	1.2000			11.52	13.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.93
Total Mano de Obra						68.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.75	7.75

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria		18.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	99.83
Total Gasto Grales. y Administrativos		99.83
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	70.51
Total Utilidad		70.51
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	33.31
Total Impuestos		33.31
Total Precio Unitario		1111.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ESC-009				
Descripción del Items	ESCALERA MADERA CUCHI E=2.5 PELDAÑOS Y DESCANSOS APOYADOS				
Unidad	P2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.0400			19.00	0.76
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	0.2500			2.00	0.50
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	1.0500			6.00	6.30
Total Material						7.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1600			4.42	0.71
ESPECIALISTA	Hrs	0.1600			7.20	1.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.48
Total Mano de Obra						3.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
					Total Precio Unitario	13.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ESP-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ESPEJOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
CLEFA	Lt	0.1000			38.00	3.80
ESPEJO	m2	1.0500			92.00	96.60
Total Material						101.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.64
Total Utilidad						8.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.08
Total Impuestos						4.08
Total Precio Unitario						136.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-001				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA P/PUENTE (AREA DE CERCHA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	2.0000			41.02	82.04
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	2.0000			37.00	74.00
PERNO DE ANCLAJE	kg	1.0000			55.00	55.00
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
Total Material						228.86
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.24
Total Mano de Obra						94.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.71
Total Equipo y Maquinaria						4.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.47
Total Utilidad						25.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.03
Total Impuestos						12.03
					Total Precio Unitario	401.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-003		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE ESTRUCTURA METALICA PARA BAÑO MOVIL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	4.4000			14.58	64.15
ANGULAR 1¼" x 1/8"	m	21.2100			13.40	284.21
BANDA DE GOMA DE 1 cm	m	21.2000			4.50	95.40
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1500			118.40	17.76
REMACHES	Pza	50.0000			0.50	25.00
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	12.4000			44.50	551.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
PLETINA 1" x 1/8"	m	9.9000			4.17	41.28
Total Material						1151.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.19
Total Mano de Obra						186.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.31
Total Equipo y Maquinaria						9.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	148.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						148.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	104.62
Total Utilidad						104.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.42
Total Impuestos						49.42
					Total Precio Unitario	1648.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-006					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA APORTICADA Y OBRA FALSA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE)					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.0000			6.40	32.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.1700			122.00	20.74
CEMENTO IP - 30	kg	51.0000			1.00	51.00
CLAVOS	kg	0.0600			12.00	0.72
GRAVA COMUN	m3	0.1700			110.00	18.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	40.0000			3.70	148.00
ELECTRODO	kg	0.6700			17.82	11.94
CALLAPO	Pza	2.0000			5.00	10.00
COSTANERA 200 x 50 x 15 x 4 mm	Barra	0.3000			699.30	209.79
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.7000			447.60	313.32
PINTURA DE SEÑALIZACION	Lt	0.5400			35.00	18.90
ALQUILER PERFILES WF 10º	m	1.0000			261.67	261.67
PUNTALES METALICOS	Pza	1.5200			225.00	342.00
Total Material						1438.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
CERRAJERO	Hrs	7.0000			13.64	95.48
MAESTRO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
PEON	Hrs	11.0000			3.69	40.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	207.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.69
Total Mano de Obra						574.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	565.60	226.24
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.3200	100.00	0.00	145.44	46.54
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	16.17	3.23
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	17.82	8.91
TRANPORTE CON TRAILER	Hrs	0.2000	100.00	0.00	150.00	30.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	28.73
Total Equipo y Maquinaria		348.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	259.81
Total Gasto Grales. y Administrativos		259.81
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	183.52
Total Utilidad		183.52
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	86.68
Total Impuestos		86.68
Total Precio Unitario		2891.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-012				
Descripción del Items	ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 3mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VIDRIO 3 mm	m2	1.0200			32.80	33.46
PERFIL DE ALUMINIO	m	3.5000			2.00	7.00
Total Material						40.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.81
Total Mano de Obra						37.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.85
Total Equipo y Maquinaria						1.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.16
Total Utilidad						6.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.91
Total Impuestos						2.91
Total Precio Unitario						97.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-019		
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA DE ENCADENADO C/COSTANERA (5.4x0.70m)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	16.1000			41.02	660.42
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	11.0000			62.42	686.62
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.4500			118.40	53.28
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.4500			180.00	81.00
Total Material						1534.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.4820			4.42	64.01
SOLDADOR	Hrs	15.0000			11.52	172.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	168.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.56
Total Mano de Obra						465.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.30
Total Equipo y Maquinaria						23.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	222.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						222.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	157.27
Total Utilidad						157.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	74.28
Total Impuestos						74.28
					Total Precio Unitario	2478.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-021					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PORTICOS (INCL PINTURA ANTICORROSIVA Y PINT AL ACEITE COLOR)					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	60.0000			41.02	2461.20
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	58.0000			62.42	3620.36
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	2.2500			118.40	266.40
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	2.2500			180.00	405.00
Total Material						6806.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0480			4.42	62.09
SOLDADOR	Hrs	15.0000			11.52	172.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	167.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.07
Total Mano de Obra						462.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.11
Total Equipo y Maquinaria						23.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	802.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						802.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	566.56
Total Utilidad						566.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	267.60
Total Impuestos						267.60
					Total Precio Unitario	8927.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-022				
Descripción del Ítems	PARADA DE TRANSPORTE PUBLICO TIPO PBV				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES EN "J"	Pza	25.0000			1.50	37.50
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.7500			126.00	94.50
PLETINA 3/4"	m	14.2800			8.58	122.52
POLICARBONATO INCOLORO e = 6 mm	m2	7.9200			105.90	838.73
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TUBERIA FF 6"	m	9.0000			256.92	2312.28
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	29.6800			10.58	314.01
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.3000			180.00	54.00
TUBERIA DESAGUE PVC C-6 4"	m	4.0000			27.00	108.00
TUBERIA FF 4"	m	3.0000			96.95	290.85
Total Material						4208.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
SOLDADOR	Hrs	24.0000			11.52	276.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	272.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	97.84
Total Mano de Obra						752.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	37.64
Total Equipo y Maquinaria						37.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	549.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						549.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	388.37
Total Utilidad						388.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	183.44
Total Impuestos						183.44
					Total Precio Unitario	6120.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-023				
Descripción del Items	TAPA PARA ROLLO ECRAN				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	3.0000			17.00	51.00
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	30.0000			44.50	1335.00
TORNILLO	Pza	44.0000			0.50	22.00
CARTON PRENSADO "SINERGY" MODELO "HAYA"	Pza	4.0000			105.00	420.00
Total Material						1835.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	96.0000			4.42	424.32
AYUDANTE	Hrs	77.3000			4.42	341.67
ESPECIALISTA	Hrs	96.0000			7.20	691.20
SOLDADOR	Hrs	77.3000			11.52	890.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1671.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	600.41
Total Mano de Obra						4619.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	12.0000	100.00	0.00	7.75	93.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	230.96
Total Equipo y Maquinaria						323.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	745.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						745.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	526.67
Total Utilidad						526.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	248.76
Total Impuestos						248.76
					Total Precio Unitario	8299.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-024				
Descripción del Items	OBRA FALSA PARA ARMADO - VACIADO				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.00	4.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.0000			3.70	44.40
PIEDRA BRUTA	m3	0.2000			114.00	22.80
Total Material						89.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.01
Total Mano de Obra						207.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.39
Total Equipo y Maquinaria						10.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.89
Total Utilidad						23.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.28
Total Impuestos						11.28
					Total Precio Unitario	376.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-028					
Descripción del Items	ESTRUCTURA TRIANGULAR CORREAS LONGITUDINALES DE SOPORTE PARA APOYO DE CUBIERTA DE CALAMINA (INC. ACERO,PINTURA ANTICORR., SOLDADURA,COLOC)					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	4.5600			1.38	6.29
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	3.0000			2.33	6.99
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.0500			39.71	1.99
Total Material						18.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			4.42	1.99
SOLDADOR	Hrs	0.2500			11.52	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.25
Total Mano de Obra						9.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3500	100.00	0.00	7.75	2.71
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.46
Total Utilidad						2.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.16
Total Impuestos						1.16
					Total Precio Unitario	38.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-031				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA TIPO ESCALERA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TUBULAR REDONDO 19mm	m	3.0300			7.80	23.63
TUBULAR RECTANGULAR DE 100x50 e=2mm	m	2.0000			27.67	55.34
Total Material						86.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
CERRAJERO	Hrs	0.8000			13.64	10.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	17.82	8.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						10.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.84
Total Utilidad						9.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.65
Total Impuestos						4.65
					Total Precio Unitario	155.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SIRVE DE COMPLEMENTO AL ITEM ENTABLONADO DE MADERA MARA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-032					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA PORTICO DE INGRESO					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	10.8000			62.42	674.14
ELECTRODO	kg	8.0000			17.82	142.56
TUBERIA FG 3"	m	0.4000			113.30	45.32
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	79.2000			18.90	1496.88
TUBO 30x30x1.5 MM	m	32.6000			3.69	120.29
Total Material						2479.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
SOLDADOR	Hrs	18.0000			11.52	207.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	256.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	92.22
Total Mano de Obra						709.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.5000	100.00	0.00	7.75	11.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	35.47
Total Equipo y Maquinaria						47.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	355.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						355.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	251.42
Total Utilidad						251.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	118.75
Total Impuestos						118.75
					Total Precio Unitario	3961.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>ESTRUCTURA METALICA PARA PÓRTICO DE INGRESO</u></div>
<div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO:
GM-O-EST-032</div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">1.
DESCRIPCION</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div>Este ítem comprende la fabricación de una estructura de ingreso y soporte de puertas, compuesta de tubos cuadrados de 2 y 3 centímetros. Soldados unos con otros y revestidos de planchas de metálicas de 2mm de espesor.</div>
<div> </div>
<div>Esta también contara con un pivote sobre el cual se montara un tubo de 2 ½" y una base de 3" sobre la cual se soldara dos rejas que servirán de puertas. Este estará soldado en su parte superior e inferior a un perfil de acero y un tubo cuadrado.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div>Se emplearán aceros de perfiles simples, de doble contacto, tubos cuadrados, chapas laminadas, según la norma DIN 1612, así como también las diferentes variedades de tubos de uso industrial cerrados y abiertos, tubos estructurales, perfiles estructurales, perfiles

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-033				
Descripción del Items	ENCOFRADO PERDIDO 19 mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19-A	m2	1.0500			107.38	112.75
Total Material						114.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ENCOFRADOR	Hrs	0.2500			6.14	1.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.50
Total Utilidad						9.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.49
Total Impuestos						4.49
					Total Precio Unitario	149.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-035				
Descripción del Items	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (CERCHAS Y CORREAS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0160			12.00	0.19
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
DISCOS DE CORTE	Pza	0.0700			17.26	1.21
CALLAPO	Pza	0.6000			5.00	3.00
PUNTALES METALICOS	Pza	0.0030			225.00	0.68
Total Material						12.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
CERRAJERO	Hrs	0.4000			13.64	5.46
PEON	Hrs	0.6000			3.69	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.64
Total Mano de Obra						20.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.0310	100.00	0.00	8.05	0.25
GRUA DE 40 m DE PLUMA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	444.58	8.89
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	17.82	0.36
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.02
Total Equipo y Maquinaria						10.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.36
Total Utilidad						3.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.59
Total Impuestos						1.59
					Total Precio Unitario	53.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-036					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA 4 AGUAS CERCHA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 80 x 50 x 15 x 2 mm	m	0.9500			37.00	35.15
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1500			447.60	67.14
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	0.7700			33.78	26.01
Total Material						199.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
SOLDADOR	Hrs	0.6000			11.52	6.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.21
Total Mano de Obra						16.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.2000	100.00	0.00	7.75	9.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.85
Total Equipo y Maquinaria						10.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.64
Total Utilidad						17.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.33
Total Impuestos						8.33
					Total Precio Unitario	278.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-037				
Descripción del Items	MENSULAS DE APOYO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO E 6011	kg	2.0000			30.00	60.00
PLANCHA METALICA 1/2" e = 12.5 mm	m2	0.2330			750.00	174.75
PERNO DE EXPANSION 3/4 L = 4"	Pza	4.0000			30.69	122.76
Total Material						357.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.77
Total Mano de Obra						182.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	2.0000	100.00	0.00	17.82	35.64
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.15
Total Equipo y Maquinaria						44.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.47
Total Utilidad						45.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.48
Total Impuestos						21.48
					Total Precio Unitario	716.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-038				
Descripción del Items	PROV Y COLOC ANILLOS DE SUJECIÓN				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 25 mm (1")	kg	1.9270			6.40	12.33
ELECTRODO E 6011	kg	2.0000			30.00	60.00
PLANCHA METALICA 1/2" e = 12.5 mm	m2	1.1780			750.00	883.50
Total Material						955.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.77
Total Mano de Obra						182.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	17.82	17.82
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.15
Total Equipo y Maquinaria						26.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.58
Total Utilidad						90.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.78
Total Impuestos						42.78
					Total Precio Unitario	1427.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SE DISEÑO PARA COLUMNAS (VER DISEÑO)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-039					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CABLE TENSOR 3/4"					
Unidad	m					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS	Pza	0.0100			15.00	0.15
CABLE DE ACERO 3/4"	m	1.0200			25.48	25.99
Total Material						26.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
ESPECIALISTA	Hrs	0.0800			7.20	0.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario					34.36	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-040		
Descripción del Items	AMORTIGUACION EN ESTRUCTURAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	30/01/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AMORTIGUADOR DE VEHICULO	Pza	1.0000			360.00	360.00
Total Material						360.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.84
Total Utilidad						29.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.09
Total Impuestos						14.09
Total Precio Unitario						470.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 VER DISEÑO

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-041				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CUBIERTA PARA AMORTIGUADOR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.4500			6.59	2.97
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.4500			126.00	56.70
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5000			13.40	6.70
PERNOS	kg	4.0000			8.45	33.80
Total Material						100.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.43
Total Mano de Obra						57.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	17.82	17.82
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.86
Total Equipo y Maquinaria						20.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.83
Total Utilidad						13.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.53
Total Impuestos						6.53
					Total Precio Unitario	217.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-042				
Descripción del Ítems	CABLE DE CONTINUIDAD				
Unidad	kg				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO PARA PRETENSADO TORON 1/2"	kg	1.0500			13.40	14.07
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0300			15.00	0.45
CONO DE ANCLAJE	Pza	0.1000			1212.00	121.20
VAINA METALICA DE 7 cm	m	1.1900			23.43	27.88
Total Material						163.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
ESPECIALISTA	Hrs	0.0500			7.20	0.36
TECNICO PRETENSADO	Hrs	1.2000			10.77	12.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.45
Total Mano de Obra						26.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GATO MONOTORON	Hrs	1.2000	100.00	0.00	95.40	114.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.33
Total Equipo y Maquinaria						115.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.77
Total Utilidad						23.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.23
Total Impuestos						11.23
					Total Precio Unitario	374.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-043					
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA METALICA P/REFLECTORES H=18.00m					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	6.4000			126.00	806.40
ELECTRODO	kg	10.0000			17.82	178.20
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	7.0000			180.00	1260.00
TUBULAR CUADRADO 40 x 80 e = 3 mm	m	31.0000			56.40	1748.40
COSTANERA 200 x 50 x15 x 3 mm	m	12.4000			89.20	1106.08
ACERO CORRUGADO 16 mm	m	41.0000			9.13	374.33
Total Material						5473.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
CERRAJERO	Hrs	24.0000			13.64	327.36
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	396.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	142.52
Total Mano de Obra						1096.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	20.0000	100.00	0.00	7.78	155.60
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	4.0000	100.00	0.00	7.75	31.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	54.82
Total Equipo y Maquinaria		241.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	749.24
Total Gasto Grales. y Administrativos		749.24
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	529.24
Total Utilidad		529.24
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	249.97
Total Impuestos		249.97
Total Precio Unitario		8339.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EST-044				
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA METALICA P/REFLECTORES H=18.00m C/REDUCCION DE 2.20m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	6.4000			126.00	806.40
ELECTRODO	kg	10.0000			17.82	178.20
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	7.0000			180.00	1260.00
TUBULAR CUADRADO 40 x 80 e = 3 mm	m	31.0000			56.40	1748.40
COSTANERA 200 x 50 x15 x 3 mm	m	6.7600			89.20	602.99
ACERO CORRUGADO 16 mm	m	42.2100			9.13	385.38
Total Material						4981.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
CERRAJERO	Hrs	24.0000			13.64	327.36
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	396.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	142.52
Total Mano de Obra						1096.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	20.0000	100.00	0.00	7.78	155.60
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	4.0000	100.00	0.00	7.75	31.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	54.82
Total Equipo y Maquinaria		241.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	695.12
Total Gasto Grales. y Administrativos		695.12
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	491.01
Total Utilidad		491.01
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	231.92
Total Impuestos		231.92
Total Precio Unitario		7737.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EST-045				
Descripción del Ítems	ESTRUCTURA METALICA CANAL 80X40X2 CON BASE DE MADERA INCL APOYOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	3.8600			115.50	445.83
DIESEL	Lt	10.8300			3.74	40.50
GASOLINA	Lt	27.0800			3.72	100.74
LIJA DE FIERRO	Hoja	9.0300			3.00	27.09
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	2.9100			312.00	907.92
THINNER	Lt	13.5400			13.00	176.02
LIJA DE MADERA N° 400	Hoja	9.0300			3.00	27.09
DISCOS DE CORTE	Pza	5.4200			17.26	93.55
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	27.0800			39.71	1075.35
DISCOS DE DESGASTE	Pza	5.4200			19.50	105.69
ANGULAR DE 2"x 3mm	m	36.0500			16.52	595.55
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	41.0100			31.79	1303.71
ELECTRODO 7018	kg	18.7500			21.00	393.75
PERNO DE EXPANSION 3/4 L = 4"	Pza	27.9000			30.69	856.25
CANAL 80 X 40 X 3 mm	m	42.4900			38.17	1621.84
CANAL 80 X 40 X 2 mm	m	76.0000			29.50	2242.00
MADERA HUASICUCHO 3cm X 20cm 1.5m	m2	18.0500			64.50	1164.23
PERNO CARROCERO 1/4" X 1 1/2"	Pza	324.9000			0.80	259.92
Total Material						11437.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	36.1000			6.14	221.65
AYUDANTE	Hrs	298.8000			4.42	1320.70
CARPINTERO	Hrs	72.2000			7.20	519.84
CERRAJERO	Hrs	148.4070			13.64	2024.27
SOLDADOR	Hrs	92.2540			11.52	1062.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3665.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1316.88
Total Mano de Obra						10131.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	75.1960	100.00	0.00	8.37	629.39
TALADRO ELECTRICO	Hrs	18.0500	100.00	0.00	6.20	111.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	506.57
Total Equipo y Maquinaria		1247.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2509.79
Total Gasto Grales. y Administrativos		2509.79
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1772.82
Total Utilidad		1772.82
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	837.35
Total Impuestos		837.35
Total Precio Unitario		27936.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ETN-001		
Descripción del Items	ESTANTERIA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA TUBULAR S/ DISEÑO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.1600			15.50	2.48
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	12.0000			12.50	150.00
TUBULAR REDONDO	Barra	0.2500			76.20	19.05
Total Material						191.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
CARPINTERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
CERRAJERO	Hrs	0.2500			13.64	3.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.21
Total Mano de Obra						78.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.93
Total Equipo y Maquinaria						3.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.30
Total Utilidad						21.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.06
Total Impuestos						10.06
					Total Precio Unitario	335.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ETN-002				
Descripción del Items	ESTANTERIA DE MADERA EMPOTRADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
BARNIZ COPAL	Gal	0.3000			115.50	34.65
BISAGRA DE 3"	Par	1.0000			6.60	6.60
CEMENTO IP - 30	kg	0.5000			1.00	0.50
CHAPA	Pza	1.0000			60.00	60.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA CEDRO	P2	4.0000			8.50	34.00
Total Material						139.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.25
Total Mano de Obra						32.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.63
Total Equipo y Maquinaria						1.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.51
Total Utilidad						13.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.38
Total Impuestos						6.38
					Total Precio Unitario	212.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ETN-003				
Descripción del Items	REPISERIA DE MADERA EMPOTRADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.1900			24.29	4.62
MADERA MELAMINICA	m2	1.0000			56.00	56.00
PIE DE AMIGO	Pza	6.0000			7.80	46.80
TORNILLO 1"	Pza	12.0000			0.13	1.56
Total Material						108.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
CARPINTERO	Hrs	3.8000			7.20	27.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.65
Total Mano de Obra						97.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.87
Total Equipo y Maquinaria						4.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.41
Total Utilidad						16.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.75
Total Impuestos						7.75
Total Precio Unitario						258.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ETR-001		
Descripción del Ítem	ESTRIBOS DE 5/8" PARA CAMARA INSPECCION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.3000			6.40	8.32
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
Total Material						26.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.92
Total Mano de Obra						14.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.74
Total Equipo y Maquinaria						0.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.25
Total Utilidad						3.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
					Total Precio Unitario	51.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-001					
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m C/ AGOTAMIENTO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.3000			4.14	1.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.71
Total Mano de Obra						28.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.18	4.85
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.43
Total Equipo y Maquinaria						6.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.70
Total Utilidad						2.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.28
Total Impuestos						1.28
					Total Precio Unitario	42.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-002				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.18	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						9.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.09
Total Utilidad						3.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXC-003				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m C/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.83
Total Mano de Obra						91.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.18	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.55
Total Equipo y Maquinaria						12.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.05
Total Utilidad						8.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.80
Total Impuestos						3.80
					Total Precio Unitario	126.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-004				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 m C/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.62
Total Mano de Obra						43.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.18	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						10.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.15
Total Utilidad						4.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.96
Total Impuestos						1.96
Total Precio Unitario						65.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXC-005				
Descripción del Items	EXCAVACION 4 - 6 m C/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.5000			4.42	37.57
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.7500			4.14	3.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.40
Total Mano de Obra						80.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.7500	100.00	0.00	16.18	12.14
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.00
Total Equipo y Maquinaria						16.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.47
Total Utilidad						7.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
					Total Precio Unitario	117.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-006					
Descripción del Items	EXCAVACION MAYOR A 6 m C/ AGOTAMIENTO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.6000			4.42	51.27
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.0000			4.14	4.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.17
Total Mano de Obra						109.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00	0.00	16.18	16.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.45
Total Equipo y Maquinaria						21.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.15
Total Utilidad						10.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.79
Total Impuestos						4.79
Total Precio Unitario						159.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-007				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						27.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-008				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.39
Total Mano de Obra						26.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.13
Total Utilidad						2.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
Total Precio Unitario						33.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-009				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m S/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.5000			4.42	33.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.48
Total Mano de Obra						65.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.26
Total Equipo y Maquinaria						3.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.32
Total Utilidad						5.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.51
Total Impuestos						2.51
					Total Precio Unitario	83.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-010		
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 m S/ AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.52
Total Mano de Obra						34.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.84
Total Utilidad						2.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
					Total Precio Unitario	44.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-011				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 4 - 6 M S/ AGOTAMIENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.04
Total Mano de Obra						69.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.48
Total Equipo y Maquinaria						3.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.68
Total Utilidad						5.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.68
Total Impuestos						2.68
Total Precio Unitario						89.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-012				
Descripción del Items	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA CASE DE 1 m3 DE CAPACIDAD				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0500			8.12	0.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	145.44	29.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						29.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.38
Total Utilidad						2.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-013					
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 2 m TERRENO DURO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.77
Total Mano de Obra						29.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.37
Total Utilidad						2.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
					Total Precio Unitario	37.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXC-014				
Descripción del Ítems	EXCAVACION 0 - 0.50 m ROCA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FULMINANTE	Pza	2.0000			2.90	5.80
GUIA PARA EXPLOSIVO	m	6.0000			2.90	17.40
MASA DE DINAMITA 1/2"	Pza	2.0000			15.00	30.00
Total Material						53.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.77
Total Mano de Obra						44.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	100.98	20.20
PERFORADORA NEUMATICA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	11.94	2.39
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.22
Total Equipo y Maquinaria						24.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.51
Total Utilidad						9.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.49
Total Impuestos						4.49
					Total Precio Unitario	149.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-015				
Descripción del Items	EXCAVACION 0 - 1 m S/ AGOTAMIENTO DENTRO DE GALERIAS, MANUAL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.65
Total Mano de Obra						43.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.55
Total Utilidad						3.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.68
Total Impuestos						1.68
Total Precio Unitario						55.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-016				
Descripción del Items	APERTURA DE ZANJAS PARA TENDIDO DE POLITUBO Y DUCTOS DE PVC				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-017				
Descripción del Items	ZANJAS DE DRENAJE PARA CANCHAS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA DE 1"	m3	0.0500			111.00	5.55
GRAVILLA DE 3/8"	m3	0.0500			115.00	5.75
Total Material						11.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.91
Total Utilidad						2.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						45.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-018					
Descripción del Items	EXCAVACION CANAL DE RIEGO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						27.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-019				
Descripción del Items	EXCAVACION DE 0 - 4 M DENTRO PILAS DE FUNDACION				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	6.5000			3.69	23.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.14
Total Mano de Obra						47.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.36
Total Equipo y Maquinaria						2.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.85
Total Utilidad						3.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
					Total Precio Unitario	60.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-020		
Descripción del Items	EXCAVACION REVESTIDA DE POZOS SEMIPROFUNDOS D=1.00m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
AGREGADOS	m3	0.5800			76.60	44.43
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4000			15.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	130.0000			1.00	130.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			3.70	22.20
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						232.73
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.2000			9.82	1.96
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MAESTRO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
PEON	Hrs	2.0000			3.69	7.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.93
Total Mano de Obra						168.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.44
Total Equipo y Maquinaria						8.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.85
Total Utilidad						31.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.04
Total Impuestos						15.04
					Total Precio Unitario	501.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-022		
Descripción del Items	EXCAVACION LINEAS DE TENDIDO DE GAS 0,4 x 1,2 m INCLUYE PEDRONES Y REPOSICIONES POR DAÑOS A TERCEROS		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.2600			4.42	27.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.08
Total Mano de Obra						54.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.44
Total Utilidad						4.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.10
Total Impuestos						2.10
Total Precio Unitario						70.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-023					
Descripción del Items	EXCAVACION PARA TUBULONES					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.8000			7.20	27.36
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.72
Total Mano de Obra						90.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRIPODE Y ROLDANA	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.90	15.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.51
Total Equipo y Maquinaria						20.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.58
Total Utilidad						8.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.05
Total Impuestos						4.05
					Total Precio Unitario	135.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-024				
Descripción del Items	EXCAVACION COMUN DE 2 A 4 MT CON ENTIBADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
CLAVOS	kg	0.4000			12.00	4.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			3.70	22.20
Total Material						42.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
PEON	Hrs	2.3000			3.69	8.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.08
Total Mano de Obra						23.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.18
Total Equipo y Maquinaria						1.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.19
Total Utilidad						5.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
					Total Precio Unitario	81.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-026		
Descripción del Items	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS C/ AGOTAMIENTO Y ENTIBADO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6600			3.70	2.44
Total Material						7.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.78
Total Mano de Obra						75.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.1000	100.00	0.00	16.18	1.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.76
Total Equipo y Maquinaria						5.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.87
Total Utilidad						6.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.25
Total Impuestos						3.25
					Total Precio Unitario	108.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXC-027				
Descripción del Items	EXCAVACION CON AGOTAMIENTO 6-8 m DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.7000			4.42	47.29
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.0000			4.14	4.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.15
Total Mano de Obra						101.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00	0.00	16.18	16.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.06
Total Equipo y Maquinaria						21.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.51
Total Utilidad						9.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.49
Total Impuestos						4.49
					Total Precio Unitario	149.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-028				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 6-8 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.2900			4.42	45.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.63
Total Mano de Obra						89.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.47
Total Equipo y Maquinaria						4.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.30
Total Utilidad						7.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.45
Total Impuestos						3.45
Total Precio Unitario						115.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-029				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 8-10 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.4600			4.42	55.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.08
Total Mano de Obra						108.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.42
Total Equipo y Maquinaria						5.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.84
Total Utilidad						8.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.18
Total Impuestos						4.18
					Total Precio Unitario	139.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-030				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO 10-12 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0900			4.42	62.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	44.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.93
Total Mano de Obra						122.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.13
Total Equipo y Maquinaria						6.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.00
Total Utilidad						10.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.72
Total Impuestos						4.72
Total Precio Unitario						157.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-031				
Descripción del Items	EXCAVACION S/AGOTAMIENTO MAYOR A 12 m. TERRENO SEMIDURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.2500			4.42	71.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.37
Total Mano de Obra						141.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.07
Total Equipo y Maquinaria						7.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.53
Total Utilidad						11.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.45
Total Impuestos						5.45
Total Precio Unitario						181.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXC-032				
Descripción del Items	EXCAVACION 2 - 4 C/AGOTAMIENTO DENTRO GALERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.96
Total Mano de Obra						99.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.18	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.99
Total Equipo y Maquinaria						13.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.77
Total Utilidad						8.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.14
Total Impuestos						4.14
					Total Precio Unitario	138.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXT-001				
Descripción del Items	EXTRACTOR DE AIRE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE AIRE 20 x 20 cm	Pza	1.0000			95.00	95.00
Total Material						95.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.08
Total Utilidad						9.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.29
Total Impuestos						4.29
Total Precio Unitario						143.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXT-002					
Descripción del Items	PROV, INST Y COLOC CON ESTRUCTURA METALICA DE EXTRACTOR DE AIRE PARA PAREDES Y VIDRIOS, D = 40 cm					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE AIRE PARA PAREDES Y VIDRIOS	Pza	1.0000			1594.00	1594.00
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.30	1.20
PERNO DE ANCLAJE	kg	1.0000			55.00	55.00
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	3.1200			37.50	117.00
TERMOMAGNETICO 3P 30A	Pza	1.0000			115.00	115.00
TIMER DE CONTROL	Pza	1.0000			300.00	300.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						2188.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.18
Total Mano de Obra						32.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.61
Total Equipo y Maquinaria						1.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	244.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						244.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	172.64
Total Utilidad						172.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	81.54
Total Impuestos						81.54
					Total Precio Unitario	2720.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-EXT-003		
Descripción del Items	PROV, INST Y COLOC CON ESTRUCTURA METALICA DE EXTRACTOR INDUSTRIAL REVERSIBLE, D = 76 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 3/16"	m	2.4000			28.50	68.40
EXTRATOR INDUSTRIAL REVERSIBLE TRIFASICO	Pza	1.0000			4161.00	4161.00
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.30	1.20
PERNO DE ANCLAJE	kg	1.0000			55.00	55.00
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	3.1200			37.50	117.00
TERMOMAGNETICO 3P 30A	Pza	1.0000			115.00	115.00
TIMER DE CONTROL	Pza	1.0000			300.00	300.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						4823.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.18
Total Mano de Obra						32.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.61
Total Equipo y Maquinaria						1.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	534.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						534.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	377.42
Total Utilidad						377.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	178.26
Total Impuestos						178.26
					Total Precio Unitario	5947.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-EXT-004		
Descripción del Items	EXTRACTOR DE AIRE 25 cm 30W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
EXTRACTOR DE AIRE 25 cm 30 W	Pza	1.0000			115.00	115.00
Total Material						115.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			7.07	21.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.95
Total Mano de Obra						76.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.83
Total Equipo y Maquinaria						3.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.18
Total Utilidad						15.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.17
Total Impuestos						7.17
Total Precio Unitario						239.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-FEE-001					
Descripción del Items	ACERO DE REFUERZO					
Unidad	kg					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.1000			6.40	7.04
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
Total Material						7.34
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1200			9.82	1.18
AYUDANTE	Hrs	0.1200			4.42	0.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CIZALLA DE CORTE	Hrs	0.3000	100.00	0.00	6.26	1.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						2.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.99
Total Utilidad						0.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
					Total Precio Unitario	15.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-FEE-002				
Descripción del Items	ARMADO DE ACERO DE REFUERZO S/PROV DE MATERIAL				
Unidad	kg				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
Total Material						0.30
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	0.1200			9.82	1.18
AYUDANTE	Hrs	0.1200			4.42	0.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CIZALLA DE CORTE	Hrs	0.2400	100.00	0.00	6.26	1.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-FEE-003		
Descripción del Items	PROV Y COLOC BARRA DE ACERO LISO 25 mm (1")		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 25 mm (1")	kg	3.9300			6.40	25.15
Total Material						25.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0300			4.42	0.13
ESPECIALISTA	Hrs	0.0300			7.20	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.01
Total Utilidad						2.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-FRA-001				
Descripción del Items	FRAGMENTACION DE PIEDRA DE DIMENSION MAYOR A 1,2 m EN ZANJA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.33
Total Mano de Obra						71.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.5600	100.00	0.00	30.00	16.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.59
Total Equipo y Maquinaria						20.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.16
Total Utilidad						7.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.38
Total Impuestos						3.38
Total Precio Unitario						112.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-FRA-002				
Descripción del Items	FRAGMENTACION DE ROCA CON EXPLOSIVO DENTRO DE ZANJA PROFUNDIDAD 6 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FULMINANTE	Pza	1.0000			2.90	2.90
GUIA PARA EXPLOSIVO	m	7.0000			2.90	20.30
DINAMITA	Pza	1.0000			15.00	15.00
NITRATO DE POTASIO	kg	0.2000			25.00	5.00
Total Material						43.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	3.5000			7.20	25.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.71
Total Mano de Obra						66.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.2400	100.00	0.00	30.00	7.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.35
Total Equipo y Maquinaria						10.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.38
Total Utilidad						9.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.43
Total Impuestos						4.43
Total Precio Unitario						147.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAL-001				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DE GALERIAS FILTRANTES DE CALLAPOS 1.2 x 1.70 m				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
CALLAPOS 3"	m	62.1300			5.00	310.65
CALLAPOS ø 8"	m	10.4300			4.20	43.81
CLAVOS	kg	0.7500			12.00	9.00
Total Material						393.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.2000			6.14	31.93
AYUDANTE	Hrs	5.2000			4.42	22.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.04
Total Mano de Obra						108.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.40
Total Equipo y Maquinaria						5.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.39
Total Utilidad						39.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.60
Total Impuestos						18.60
					Total Precio Unitario	620.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAL-002					
Descripción del Items	INCREMENTO POR GALERIA FILTRANTE EN TERRENO DURO					
Unidad	m					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
CALLAPOS ø 4" x 3,00 m	Pza	12.0000			7.00	84.00
CALLAPOS ø 6" x 3,00 m	Pza	6.0000			9.00	54.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GEOTEXTIL	m2	3.5000			9.00	31.50
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
TUBERIA PVC 6" PERFORADA	m	1.0000			80.40	80.40
Total Material						390.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			7.20	43.20
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	3.5000			4.14	14.49
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	1.0000			8.12	8.12
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	3.5000			8.12	28.42
PEON	Hrs	16.0000			3.69	59.04
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	147.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.04
Total Mano de Obra						408.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	3.5000	100.00	0.00	100.98	353.43
MARTILLO CON PATILLADORA	Hrs	3.5000	100.00	0.00	30.00	105.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.40
Total Equipo y Maquinaria		478.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	140.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		140.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	99.28
Total Utilidad		99.28
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	46.89
Total Impuestos		46.89
Total Precio Unitario		1564.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAV-001		
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS DE GAVIONES e = 30 cm C/ PROV MALLA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.0700			16.00	1.12
COLCHONETA 4 x 2 x 0,23	Pza	0.5000			538.34	269.17
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						327.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.30
Total Utilidad						27.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.89
Total Impuestos						12.89
					Total Precio Unitario	430.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAV-002		
Descripción del Ítem	ARMADO DE COLCHONETAS DE 23 cm C/ PROV MALLA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
COLCHONETA 4 x 2 x 0,23	Pza	0.1300			538.34	69.98
PIEDRA BRUTA	m3	0.2700			114.00	30.78
Total Material						107.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.19
Total Utilidad						10.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.81
Total Impuestos						4.81
					Total Precio Unitario	160.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-003				
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS DE 25 cm C/ PROV MALLA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.0600			16.00	0.96
COLCHONETA 4 x 2 x 0,30	Pza	0.5000			585.84	292.92
PIEDRA BRUTA	m3	0.2700			114.00	30.78
Total Material						324.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
ESPECIALISTA	Hrs	0.6500			7.20	4.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.51
Total Utilidad						26.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.52
Total Impuestos						12.52
Total Precio Unitario						417.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAV-004		
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS e = 0.30 m (4 x 2 x 0.3)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
COLCHONETA 4 x 2 x 0,23	Pza	0.1300			538.34	69.98
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			114.00	34.20
Total Material						110.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
ESPECIALISTA	Hrs	1.1000			7.20	7.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.38
Total Mano de Obra						26.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.30
Total Equipo y Maquinaria						1.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.71
Total Utilidad						10.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.06
Total Impuestos						5.06
					Total Precio Unitario	168.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GAV-005		
Descripción del Items	ARMADO DE COLCHONETAS e = 0.50 m (4 x 1 x 0.5)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.5000			16.00	8.00
COLCHONETA 4 x 1 x 0.3 C/D	Pza	0.2500			695.00	173.75
PIEDRA MANZANA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						238.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	1.7000			7.20	12.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.39
Total Mano de Obra						41.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.07
Total Equipo y Maquinaria						2.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.93
Total Utilidad						21.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.36
Total Impuestos						10.36
					Total Precio Unitario	345.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-006				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES (INCLUYE MALLA)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/DIAFRAGMA	Pza	0.5000			324.63	162.32
PIEDRA BRUTA	m3	1.1500			114.00	131.10
Total Material						305.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.45
Total Mano de Obra						72.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.64
Total Equipo y Maquinaria						3.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.66
Total Utilidad						29.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.01
Total Impuestos						14.01
					Total Precio Unitario	467.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-007				
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES (S/ PROV DE PIEDRA)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 m C/DIAFRAGMA	Pza	0.5000			324.63	162.32
Total Material						174.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.45
Total Mano de Obra						72.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.64
Total Equipo y Maquinaria						3.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.47
Total Utilidad						19.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.20
Total Impuestos						9.20
					Total Precio Unitario	306.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-008		
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES CAJA H = 0.50 m C/PROV MALLA		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.2500			16.00	4.00
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 0.5 m S/D	Pza	1.0000			275.00	275.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			3.70	3.70
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			114.00	125.40
Total Material						408.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
ESPECIALISTA	Hrs	1.7000			7.20	12.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.05
Total Mano de Obra						38.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.94
Total Equipo y Maquinaria						1.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.93
Total Utilidad						34.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.50
Total Impuestos						16.50
					Total Precio Unitario	550.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-009		
Descripción del Items	ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 2x 1 x 1 CON ALAMBRE DE 2.4 mm		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
MALLA DE GAVION 2 x 1 x 1 S/D 2,4 mm	Pza	0.5000			315.00	157.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
Total Material						306.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2000			4.42	14.14
ESPECIALISTA	Hrs	3.2000			7.20	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.51
Total Mano de Obra						73.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.66
Total Equipo y Maquinaria						3.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.76
Total Utilidad						29.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.06
Total Impuestos						14.06
					Total Precio Unitario	468.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GAV-010					
Descripción del Items	DESATE DE GAVIONES					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-001				
Descripción del Items	CONSTRUCCION MUROS TRANSVERSALES RIOS MOLUYO E ITAPILLUNI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-002				
Descripción del Items	CONSTRUCCION OBRAS DE CONTROL RIOS LAKAKOLLO Y ARENAL - OVEJUYO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-003				
Descripción del Items	CONTROL CON OBRAS HIDRAULICAS QUEBRADA PIRUANI - ZONA HUAYLLANI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-004				
Descripción del Items	EMBOVEDADO RIO MINASA ZONA BARRIO MINASA AGUAS ARRIBA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-005				
Descripción del Items	MURO DE CONTENCIÓN CHIRIMOYANI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GLP-006					
Descripción del Ítem	RECONSTRUCCION CANALIZACION Y REPARACION RIO VISCACHANI SECTOR PERIFERICA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-007				
Descripción del Items	REHABILITACION DE PLATAFORMA AV. PERIFERICA ALTURA INFIERNILLOS 1 Y 2				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-008					
Descripción del Items	REHABILITACION OBRA DE ENCAUCE DE RIOS IRPAVI Y ACHUMANI - SECTOR CAMPUS NESTOR PAZ ZAMORA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GLP-009		
Descripción del Items	REHABILITACION PENDIENTE LONGITUDINAL RIO JOKONI - PARTE BAJA SECTOR		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-010				
Descripción del Items	REHABILITACION Y ESTABILIZACION QDA. JANKO JAKE ZONA PANTICIRCA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-011				
Descripción del Items	REHABILITACION Y ESTABILIZACION QDA. JARAÑAPAMPA ZONA INCA LLOJETA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GLP-012				
Descripción del Ítems	REHABILITACION Y RECONSTRUCCION OBRAS DE CONTROL RIO CHOQUEYAPU PLAN AUTOPISTA - LAS NIEVES				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-GLP-013				
Descripción del Items	REHABILITACION Y REPARACION RIO INFIERNILLO SECTOR PERIFERICA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-014					
Descripción del Items	REPARACION BOVEDA KOLLAJAHUIRA SECTOR URBANIZACION VERDE OLIVO AGUAS					
	ABAJO					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-GLP-015				
Descripción del Ítem	REPARACION DE EMBOVEDADO RIO ORKOJAHUIRA SECTOR AV. LOS LEONES FRENTE AL RIO KORIPUJIO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-016				
Descripción del Items	REPARACION PLAZOLETA DE SEDIMENTACION DE HUAYLLANI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-017				
Descripción del Items	CANALIZACION RIO MINASA AV. PERIFERICA AGUAS ARRIBA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-018				
Descripción del Items	CONTROL HIDRAULICO RIO CHAPUMA AGUAS ARRIBA AV. 25 DE JULIO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-019				
Descripción del Items	REHABILITACION PERFIL LONGITUDINAL RIO TRANCAJAHUIRA SECTOR HUANCANE				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-020				
Descripción del Items	REHABILITACION Y REPARACION OBRAS DE REGULACION QUEBRADA JANKOJAHUIRA				
	SECTOR AUTOPISTA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-GLP-021				
Descripción del Items	REPARACION EMBOVEDADO RIO CHAPUMA LAS DELICIAS SECTOR MERCADO LAS DELICIAS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-022				
Descripción del Items	REPARACION EMBOVEDADO RIO HERRERIAS SECTOR PARQUE QUEZADA AGUAS ARRIBA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-023				
Descripción del Items	CAMBIO DE PERFIL RIO ACHUMANI PUENTE CALLE 22				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-024				
Descripción del Items	RECONSTRUCCION EMBOVEDADO RIO SAN JOSE ZONA MUNAYPATA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-025				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DEL PLAN DE VIVIENDA URB. BICENTENARIO (20210)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	30/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-026				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DEL PLAN DE VIVIENDA URB. BICENTENARIO (41113)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	30/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GLP-027				
Descripción del Items	CONSTRUCCION DEL PLAN DE VIVIENDA URB. BICENTENARIO (80568)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	30/07/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GUA-001				
Descripción del Items	GUARDA POLVO DE MADERA MARA 3"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.1000			8.50	0.85
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
MADERA MARA	P2	1.0500			12.50	13.13
TORNILLO PARA MADERA	Pza	5.0000			0.20	1.00
Total Material						19.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
CARPINTERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.05
Total Utilidad						2.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
					Total Precio Unitario	32.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-GUA-002		
Descripción del Items	GUARDAPOLVOS DE CEMENTO CON COLOR DOSIF 1:3 e = 1 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	0.5100			1.00	0.51
OCRE NATURAL	kg	0.1800			15.00	2.70
Total Material						4.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.77
Total Impuestos						1.77
Total Precio Unitario						58.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-001					
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 6"					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0270			4.42	0.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.02
Total Utilidad						0.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-002					
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 8"					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0320			4.42	0.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.02
Total Utilidad						0.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-003				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA ALCANTARILLADO 12" y 14"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			4.42	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.03
Total Utilidad						0.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-014				
Descripción del Items	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION 2" Y 3"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HIPOCLORITO AL 70%	Lt	0.0600			35.00	2.10
Total Material						2.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1200			6.14	0.74
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.25
Total Mano de Obra						1.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						5.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-015		
Descripción del Items	SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL INTERIOR BOVEDA		
Unidad	Jgo		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ROPA DE AGUA	Pza	1.0000			170.00	170.00
BOTAS PESCADERAS	Par	1.0000			390.00	390.00
GUANTES PARA AGUA	Par	1.0000			52.00	52.00
ARNES	Pza	1.0000			250.00	250.00
ESLABONES	Pza	1.0000			26.00	26.00
MASCARILLAS DE PROTECCION	Pza	1.0000			85.00	85.00
LINTERNAS PARA CASCO	Pza	1.0000			98.00	98.00
TAPON DE OIDO	Par	1.0000			50.00	50.00
SOGA DE SEGURIDAD 3/4" PERLON 3 CAPAS	m	6.0000			13.00	78.00
Total Material						1199.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.16
Total Utilidad						93.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.00
Total Impuestos						44.00
Total Precio Unitario						1468.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HDR-016		
Descripción del Items	PROV INST CONTROL DE EQUIPO DE SEGURIDAD INTERIOR BOVEDA		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE MONOPLAR N°8 AWG	m	1180.0000			8.75	10325.00
UNIDAD DE DETECCION	Pza	3.0000			28280.00	84840.00
UNIDAD DE ALARMA (SEGURIDAD)	Pza	1.0000			3535.00	3535.00
CONTROL C/EQUIPO ELECTRONICO	Pza	1.0000			17675.00	17675.00
Total Material						116375.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	52.0000			4.42	229.84
ESPECIALISTA (ELECTRONICO)	Hrs	88.0000			16.80	1478.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1215.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	436.87
Total Mano de Obra						3361.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	168.05
Total Equipo y Maquinaria						168.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13189.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						13189.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9316.55
Total Utilidad						9316.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4400.47
Total Impuestos						4400.47
					Total Precio Unitario	146810.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-001				
Descripción del Items	HORMIGON POBRE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4300			122.00	52.46
CEMENTO IP - 30	kg	225.0000			1.00	225.00
GRAVA COMUN	m3	0.7400			110.00	81.40
Total Material						358.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.53
Total Mano de Obra						50.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.98
Total Utilidad						31.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.11
Total Impuestos						15.11
					Total Precio Unitario	503.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-004				
Descripción del Items	Hº Cº CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	180.0000			1.00	180.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.5000			110.00	55.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			114.00	34.20
Total Material						361.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.11
Total Mano de Obra						131.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.58
Total Equipo y Maquinaria						26.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.37
Total Utilidad						40.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.07
Total Impuestos						19.07
					Total Precio Unitario	636.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-006					
Descripción del Items	Hº PARA BOVEDA DENTRO DE GALERIAS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.5000			28.26	14.13
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7000			15.00	10.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	311.0000			1.00	311.00
CLAVOS	kg	1.7000			12.00	20.40
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.6700			3.70	80.18
Total Material						576.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	206.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.08
Total Mano de Obra						569.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	28.50
Total Equipo y Maquinaria		51.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	131.73
Total Gasto Grales. y Administrativos		131.73
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	93.05
Total Utilidad		93.05
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	43.95
Total Impuestos		43.95
Total Precio Unitario		1466.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-007				
Descripción del Ítem	Hº PARA CIMENTACION				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	300.0000			1.00	300.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
Total Material						463.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	120.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.21
Total Mano de Obra						332.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.62
Total Equipo y Maquinaria						39.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.93
Total Utilidad						64.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.67
Total Impuestos						30.67
					Total Precio Unitario	1023.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-008				
Descripción del Ítem	Hº PARA LOSA DE CUBIERTA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			15.00	12.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
Total Material						562.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.2000			4.45	14.24
AYUDANTE	Hrs	25.2000			4.42	111.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.01
Total Mano de Obra						261.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	16.17	19.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.08
Total Equipo y Maquinaria						47.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.68
Total Utilidad						67.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.97
Total Impuestos						31.97
					Total Precio Unitario	1066.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-010				
Descripción del Ítem	H° S° DE fck = 120 Kg/ cm2 DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5400			122.00	65.88
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						491.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	126.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.31
Total Mano de Obra						348.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.43
Total Equipo y Maquinaria						37.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.21
Total Utilidad						68.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.22
Total Impuestos						32.22
					Total Precio Unitario	1074.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-011				
Descripción del Items	Hº Sº fck = 120 Kg/ cm2 (INCLUYE COLOC)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5400			122.00	65.88
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						491.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			6.14	42.98
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	7.0000			4.45	31.15
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.30
Total Mano de Obra						386.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.35
Total Equipo y Maquinaria						31.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.71
Total Utilidad						70.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.40
Total Impuestos						33.40
					Total Precio Unitario	1114.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-014				
Descripción del Items	Hº Sº PARA LOSA ALIVIANADA - H21				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
Total Material						44.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ENCOFRADOR	Hrs	0.8000			6.14	4.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.52
Total Mano de Obra						34.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						14.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.24
Total Utilidad						7.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.42
Total Impuestos						3.42
					Total Precio Unitario	114.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-015				
Descripción del Items	Hº Sº PARA LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORMO - H21				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			17.65	35.30
Total Material						79.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ENCOFRADOR	Hrs	0.8000			6.14	4.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.52
Total Mano de Obra						34.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						14.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.98
Total Utilidad						9.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.71
Total Impuestos						4.71
					Total Precio Unitario	157.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-017				
Descripción del Items	Hº Sº PARA COLUMNA EN ALTURA - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	355.0000			1.00	355.00
CLAVOS	kg	1.8000			12.00	21.60
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.0000			3.70	111.00
Total Material						642.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	13.0000			6.14	79.82
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	119.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.02
Total Mano de Obra						330.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GUINCHE	Hrs	1.0000	100.00	0.00	19.32	19.32
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	38.00	11.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.55
Total Equipo y Maquinaria						55.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.99
Total Utilidad						79.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.78
Total Impuestos						37.78
					Total Precio Unitario	1260.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-018				
Descripción del Items	Hº Sº PARA DINTELES - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
CLAVOS	kg	0.0700			12.00	0.84
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			3.70	18.50
Total Material						50.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			6.14	9.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.97
Total Mano de Obra						53.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.68
Total Equipo y Maquinaria						15.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.27
Total Utilidad						9.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.38
Total Impuestos						4.38
					Total Precio Unitario	146.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-020				
Descripción del Items	Hº Sº PARA LOSA LLENA - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.0000			3.70	77.70
Total Material						577.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	17.0000			4.42	75.14
ENCOFRADOR	Hrs	15.0000			6.14	92.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	154.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	55.33
Total Mano de Obra						425.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	7.67	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	13.85	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.28
Total Equipo y Maquinaria						33.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	114.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						114.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.58
Total Utilidad						80.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.06
Total Impuestos						38.06
					Total Precio Unitario	1269.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-021				
Descripción del Ítem	Hº Sº PARA MUROS DE CONTENCIÓN - H18				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	300.0000			1.00	300.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
Total Material						528.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
AYUDANTE	Hrs	22.0000			4.42	97.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	156.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.27
Total Mano de Obra						432.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	7.67	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	13.85	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.65
Total Equipo y Maquinaria						39.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.76
Total Utilidad						77.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.73
Total Impuestos						36.73
					Total Precio Unitario	1225.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-022				
Descripción del Items	Hº Sº PARA SOBRECIMENTOS - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
Total Material						566.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	110.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.57
Total Mano de Obra						304.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.22
Total Equipo y Maquinaria						27.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.82
Total Utilidad						69.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.98
Total Impuestos						32.98
					Total Precio Unitario	1100.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-025				
Descripción del Items	HORMIGONADO TUBERIA DE CONCRETO DOSIF 1:2:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	278.0000			1.00	278.00
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
Total Material						414.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	82.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.52
Total Mano de Obra						227.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.35
Total Equipo y Maquinaria						11.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.76
Total Utilidad						50.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.97
Total Impuestos						23.97
					Total Precio Unitario	799.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-026					
Descripción del Items	Hº Aº DOSIF 1:2:3 CON VACIADO DE HORMIGON PREMEZCLADO Y ENCOFRADO (3 USOS)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	61.0000			6.40	390.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
HORMIGON PREMEZCLADO	m3	1.0000			610.00	610.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.3600			3.70	19.83
Total Material						1037.63
2. MANO DE OBRA						
ARMADOR	Hrs	7.3000			9.82	71.69
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	113.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.63
Total Mano de Obra						312.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.63
Total Equipo y Maquinaria						24.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	151.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						151.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.83
Total Utilidad						106.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.46
Total Impuestos						50.46
					Total Precio Unitario	1683.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-027				
Descripción del Items	Hº Sº PARA ZAPATAS fck = 210 kg/ cm2				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Total Material						496.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	97.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.86
Total Mano de Obra						268.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4700	100.00	0.00	24.49	11.51
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	16.17	5.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.41
Total Equipo y Maquinaria						30.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.77
Total Utilidad						61.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.18
Total Impuestos						29.18
					Total Precio Unitario	973.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"><u>HºSº PARA ZAPATAS FCK 210 KG/CM²</u></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO CUBICO</div>
<div>CODIGO: GM-0-HOR-027</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>
</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1.
DEFINICIÓN.</div>
<div>Este ítem corresponde a la ejecución "in situ" de zapatas de
hormigón armado (el armado estructural tiene especificación por separado) de acuerdo a planos y
detalles.</div>
<div> </div>
<div>2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO.</div>
<div> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt">Cemento Pórtland 1P-40</div>
<div style="text-indent: 35.4pt">Áridos preferentemente seleccionados
</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El contratista debe presentar
a la supervisión una muestra respectiva de los agregados antes de realizar las obras para que sean
aprobadas.</div>
<div style="text-indent: 35.4pt">Arena y agua limpia.</div>
<div style="text-indent: 35.4pt">Encofrados de madera</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El hormigón de cemento
Pórtland 1P-40, arena y gr

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-028				
Descripción del Ítems	Hº Sº PARA ZAPATAS PREPARADO EN LABORATORIO Y CISTERNA (HORMIGON PREMEZCLADO)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
HORMIGON PREMEZCLADO	m3	1.0000			610.00	610.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Total Material						643.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	16.17	5.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						10.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.63
Total Utilidad						57.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.22
Total Impuestos						27.22
					Total Precio Unitario	908.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-029				
Descripción del Items	H° P° 400 kg/ cm ² (40 Mpa)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	420.0000			1.00	420.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
Total Material						558.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.91
Total Mano de Obra						253.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	7.67	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	13.85	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.66
Total Equipo y Maquinaria						30.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	92.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						92.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	65.39
Total Utilidad						65.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.88
Total Impuestos						30.88
					Total Precio Unitario	1030.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-032				
Descripción del Items	BOCA DE CAIDA H = 1 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.5000			15.00	22.50
ARENA CORRIENTE	m3	1.4000			122.00	170.80
CEMENTO IP - 30	kg	458.0000			1.00	458.00
CLAVOS	kg	0.9000			12.00	10.80
GRAVA COMUN	m3	0.5000			110.00	55.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			3.70	0.74
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
PIEDRA CORTADA	Pza	95.0000			6.00	570.00
Total Material						1384.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	18.0000			6.14	110.52
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	141.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.87
Total Mano de Obra						391.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.57
Total Equipo y Maquinaria						19.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	197.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						197.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	139.53
Total Utilidad						139.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.90
Total Impuestos						65.90
					Total Precio Unitario	2198.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-033				
Descripción del Items	BASE DE HORMIGON PREMOLDEADO CON ALMA DE ACERO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	20.0000			6.40	128.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.3500			122.00	42.70
CEMENTO IP - 30	kg	200.0000			1.00	200.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
Total Material						465.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	6.0000			9.82	58.92
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			6.14	36.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	118.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.70
Total Mano de Obra						328.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.43
Total Equipo y Maquinaria						16.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.96
Total Utilidad						62.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.74
Total Impuestos						29.74
					Total Precio Unitario	992.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-034				
Descripción del Items	Hº Sº PARA BOVEDA C/ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, ANCHO DE CANAL = 2 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.0000			3.70	111.00
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	2.9000			62.20	180.38
Total Material						789.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.6000			6.14	89.64
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	128.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.16
Total Mano de Obra						355.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.76
Total Equipo y Maquinaria						40.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.09
Total Utilidad						92.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.50
Total Impuestos						43.50
					Total Precio Unitario	1451.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-035				
Descripción del Items	Hº Sº PARA BOVEDA C/ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, ANCHO DE CANAL = 1,5 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.0000			3.70	96.20
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	2.9000			62.20	180.38
Total Material						774.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.6000			6.14	89.64
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	128.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.16
Total Mano de Obra						355.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.76
Total Equipo y Maquinaria						40.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.94
Total Utilidad						90.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.96
Total Impuestos						42.96
					Total Precio Unitario	1433.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-036					
Descripción del Items	Hº Sº TIPO "N" FC 280 KG/CM2 LOSA ENCASETONADA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	6.2000			28.26	175.21
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	0.7000			12.00	8.40
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	60.0000			3.70	222.00
MADERA CONTRACHAPADA	Pza	0.5000			185.00	92.50
BLOQUES DE VIDRIO COLOR TURQUESA	Pza	6.0000			16.50	99.00
Total Material						1100.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	21.3100			4.42	94.19
MAESTRO	Hrs	14.0000			7.20	100.80
PEON	Hrs	21.0000			3.69	77.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	193.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.68
Total Mano de Obra						536.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.21	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00	9.28	16.17	1.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	26.81
Total Equipo y Maquinaria		35.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	183.93
Total Gasto Grales. y Administrativos		183.93
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	129.92
Total Utilidad		129.92
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	61.37
Total Impuestos		61.37
Total Precio Unitario		2047.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-038					
Descripción del Ítems	HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA C/ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO, CANAL DE 2m DE ANCHO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.9700			3.70	55.39
ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	kg	7.0000			25.85	180.95
Total Material						734.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0200			6.14	86.08
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	129.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.38
Total Mano de Obra						356.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.21	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	9.29	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	17.84
Total Equipo y Maquinaria		40.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	124.52
Total Gasto Grales. y Administrativos		124.52
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	87.95
Total Utilidad		87.95
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	41.54
Total Impuestos		41.54
Total Precio Unitario		1385.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-039					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA C/ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO, CANAL DE 1,3m DE ANCHO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	24.2000			3.70	89.54
ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	kg	7.0000			25.85	180.95
Total Material						768.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0200			6.14	86.08
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	129.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	46.38
Total Mano de Obra						356.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.21	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	9.29	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	17.84
Total Equipo y Maquinaria		40.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	128.27
Total Gasto Grales. y Administrativos		128.27
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	90.61
Total Utilidad		90.61
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	42.80
Total Impuestos		42.80
Total Precio Unitario		1427.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-041		
Descripción del Items	H ^o C ^o H21 PREMEZCLADO + ACELERANTE, 40% PD.		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	3.0000			33.50	100.50
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
H ^o PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.6500			615.00	399.75
Total Material						600.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.76
Total Utilidad						51.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.45
Total Impuestos						24.45
					Total Precio Unitario	815.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

HORMIGON PREMEZCLADO CON BOMBA DOSIF. 1:2:3 CON 325 KG/M3 DE CEMENTO Y ACELERANTE EN PROPOR 1:20

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-042				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H18				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 18 + BOMBA	m3	1.0000			595.00	595.00
Total Material						628.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.0600			6.14	31.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.65
Total Mano de Obra						81.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.10
Total Equipo y Maquinaria						4.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.50
Total Utilidad						55.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.21
Total Impuestos						26.21
Total Precio Unitario						874.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-043				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H20				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 20 + BOMBA	m3	1.0000			605.00	605.00
Total Material						638.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.80
Total Utilidad						56.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.83
Total Impuestos						26.83
Total Precio Unitario						895.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-044		
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H21		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	1.0000			615.00	615.00
Total Material						648.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.58
Total Utilidad						57.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.20
Total Impuestos						27.20
					Total Precio Unitario	907.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-046		
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H18 + ACELERADOR DE FRAGUADO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.4000			33.50	180.90
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 18 + BOMBA	m3	1.0000			595.00	595.00
Total Material						809.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.08
Total Utilidad						70.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.10
Total Impuestos						33.10
					Total Precio Unitario	1104.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-048				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H20 + ACELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.4000			33.50	180.90
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 20 + BOMBA	m3	1.0000			605.00	605.00
Total Material						819.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.86
Total Utilidad						70.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.47
Total Impuestos						33.47
					Total Precio Unitario	1116.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-050				
Descripción del Items	HORMIGON PREMEZCLADO SIMPLE H21 + ACELERADOR DE FRAGUADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	5.6000			33.50	187.60
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
Hº PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	1.0000			615.00	615.00
Total Material						835.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ENCOFRADOR	Hrs	5.6000			6.14	34.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	102.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						102.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.16
Total Utilidad						72.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.08
Total Impuestos						34.08
					Total Precio Unitario	1137.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-051				
Descripción del Items	H°C° H21 PREMEZCLADO 40% PD.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.6500			615.00	399.75
Total Material						500.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.95
Total Utilidad						43.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.76
Total Impuestos						20.76
					Total Precio Unitario	692.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-052				
Descripción del Items	H°C° H21 PREMEZCLADO 50% PD.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.5500			615.00	338.25
Total Material						450.07
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.06
Total Utilidad						40.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.92
Total Impuestos						18.92
					Total Precio Unitario	631.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-053				
Descripción del Items	H°C° H21 PREMEZCLADO 60% PD.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			114.00	68.40
H° PREMEZCLADO H 21 + BOMBA	m3	0.4500			615.00	276.75
Total Material						399.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.16
Total Utilidad						36.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.08
Total Impuestos						17.08
					Total Precio Unitario	569.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-054				
Descripción del Items	H°C° 40% PD C/ADITIVO ACELERANTE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO ACELERADOR DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUR	kg	3.0000			33.50	100.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	146.0000			1.00	146.00
GRAVA COMUN	m3	0.4500			110.00	49.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
Total Material						381.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.50
Total Mano de Obra						103.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.19
Total Equipo y Maquinaria						17.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.10
Total Utilidad						39.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.47
Total Impuestos						18.47
					Total Precio Unitario	616.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-055				
Descripción del Items	PROV Y COLOC H° SECO EN INTERSTICIOS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
YUTE (SACAÑA)	Pza	12.0000			1.20	14.40
Total Material						477.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
PEON	Hrs	14.0000			3.69	51.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	109.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.34
Total Mano de Obra						302.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.13
Total Equipo y Maquinaria						27.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.74
Total Utilidad						62.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.63
Total Impuestos						29.63
					Total Precio Unitario	988.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-056				
Descripción del Items	H°S° TIPO E 12MPA P/NIVELACION				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.7500			122.00	91.50
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
GRAVA COMUN	m3	0.5400			110.00	59.40
Total Material						392.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.53
Total Mano de Obra						50.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.63
Total Utilidad						34.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.36
Total Impuestos						16.36
Total Precio Unitario						545.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-057				
Descripción del Ítem	SUBMURADO DE FUNDACIONES CON H° C° 50% PD				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGREGADOS	m3	0.7000			76.60	53.62
CEMENTO IP - 30	kg	175.0000			1.00	175.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	18.9300			3.70	70.04
PIEDRA BRUTA	m3	0.6500			114.00	74.10
Total Material						378.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
ENCOFRADOR	Hrs	2.7500			6.14	16.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.12
Total Mano de Obra						108.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.43
Total Equipo y Maquinaria						25.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.87
Total Utilidad						39.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.83
Total Impuestos						18.83
					Total Precio Unitario	628.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-058				
Descripción del Items	FERROCEMENTO CON MALLA HEXAGONAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
MALLA DE GALLINERO	m2	1.1000			4.00	4.40
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.0900			34.00	3.06
Total Material						25.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.48
Total Utilidad						5.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.59
Total Impuestos						2.59
					Total Precio Unitario	86.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-061				
Descripción del Items	Hº Cº CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIFICACION 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2700			122.00	32.94
CEMENTO IP - 30	kg	168.0000			1.00	168.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.3600			110.00	39.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						340.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.28
Total Mano de Obra						102.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.11
Total Equipo y Maquinaria						25.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.38
Total Utilidad						36.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.18
Total Impuestos						17.18
					Total Precio Unitario	573.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-063					
Descripción del Items	HORMIGON ARMADO DOSIF 1:2:3					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.40	448.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.9200			110.00	101.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	18.3300			3.70	67.82
Total Material						1088.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	8.4000			9.82	82.49
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	200.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	71.97
Total Mano de Obra						553.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	27.68
Total Equipo y Maquinaria		48.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	185.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		185.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	131.36
Total Utilidad		131.36
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.05
Total Impuestos		62.05
Total Precio Unitario		2070.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-064					
Descripción del Items	HORMIGON ARMADO PARA LOSAS 1:2:3					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	85.0000			6.40	544.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						1158.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	7.0000			9.82	68.74
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	169.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.79
Total Mano de Obra						467.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	23.38
Total Equipo y Maquinaria		43.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	183.67
Total Gasto Grales. y Administrativos		183.67
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	129.74
Total Utilidad		129.74
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	61.28
Total Impuestos		61.28
Total Precio Unitario		2044.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-065					
Descripción del Items	Hº Sº FCK=210 Kg/cm2 DOSIF 1:2:3 (INCLUYE COLOC)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.6700			3.70	87.58
Total Material						602.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria						35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	104.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						104.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.69
Total Utilidad						73.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.81
Total Impuestos						34.81
					Total Precio Unitario	1161.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-066				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/BOVEDA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.8200			110.00	90.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.6700			3.70	98.68
Total Material						634.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	137.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.49
Total Mano de Obra						380.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.04
Total Equipo y Maquinaria						41.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.16
Total Utilidad						82.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.81
Total Impuestos						38.81
					Total Precio Unitario	1294.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-067				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/MUROS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.8000			15.00	12.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	1.1000			12.00	13.20
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						612.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.2000			4.45	14.24
AYUDANTE	Hrs	25.2000			4.42	111.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	94.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.01
Total Mano de Obra						261.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.2000	100.00	0.00	16.17	19.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.08
Total Equipo y Maquinaria						47.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.59
Total Utilidad						71.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.81
Total Impuestos						33.81
					Total Precio Unitario	1128.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-068				
Descripción del Ítem	HORMIGON SIMPLE P/COLUMNA - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	1.8000			12.00	21.60
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.0000			3.70	111.00
Total Material						650.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	72.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.07
Total Mano de Obra						200.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.03
Total Equipo y Maquinaria						27.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.30
Total Utilidad						68.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.26
Total Impuestos						32.26
					Total Precio Unitario	1076.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-069				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/ESCALERA - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
Total Material						599.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	18.0000			6.14	110.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	170.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.17
Total Mano de Obra						470.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.53
Total Equipo y Maquinaria						35.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	121.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						121.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.91
Total Utilidad						85.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.58
Total Impuestos						40.58
					Total Precio Unitario	1353.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-070					
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE P/VIGAS - H21					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.6700			3.70	113.48
Total Material						645.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	148.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	53.32
Total Mano de Obra						410.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	20.51
Total Equipo y Maquinaria						32.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	119.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	84.63
Total Utilidad						84.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.97
Total Impuestos						39.97
					Total Precio Unitario	1333.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>HORMIGON SIMPLE P/VIGAS</u><u>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

-H21</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO CUBICO</div>
<div>CODIGO: GM-0-HOR-070</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1.
DEFINICIÓN.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Este ítem corresponde a la
ejecución "in situ" de vigas rectas de hormigón armado (el armado estructural tiene especificación
por separado) de acuerdo a planos y detalles. Incluye todos los andamios y encofrados necesarios
para su vaciado, considerando que algunos casos son de gran altura.</div>
<div> </div>
<div>2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO.</div>
<div> </div>
<div style="text-align: justify">-<span style="font: 7pt 'Times New
Roman'">
style="font-size: 11pt">Cemento Portland 1P-40</div>
<div style="text-align: justify">-<span style="font: 7pt 'Times New
Roman'">
style="font-size: 11pt">Áridos preferentemente seleccionados </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 89.4pt; text-indent: -54pt; text-align: justify"><span
style="font-size: 11pt">-
</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-071				
Descripción del ítem	HORMIGON SIMPLE P/ZAPATAS - H21				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.3300			3.70	27.12
Total Material						547.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	116.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.83
Total Mano de Obra						321.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	38.00	9.12
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.09
Total Equipo y Maquinaria						33.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	99.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						99.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.18
Total Utilidad						70.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.15
Total Impuestos						33.15
					Total Precio Unitario	1105.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-072					
Descripción del Ítems	Hº Cº EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=150 Kg/cm2 MUR0S MURETES EN VIAS PEATONALES, AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30m.					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
ARENA FINA	m3	0.0750			128.00	9.60
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.00	162.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.3600			110.00	39.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.0000			3.70	44.40
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
TUBERIA DESAGUE PVC 2" L=4 m	m	0.3500			6.27	2.19
PLASTOFORMO e = 0.5 cm	m2	0.5000			1.30	0.65
Total Material						358.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	14.0000			4.42	61.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.96
Total Mano de Obra						230.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	11.52
Total Equipo y Maquinaria		31.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	68.24
Total Gasto Grales. y Administrativos		68.24
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	48.20
Total Utilidad		48.20
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	22.77
Total Impuestos		22.77
Total Precio Unitario		759.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-073				
Descripción del Items	PELDAÑOS H° C° EN GRADERIAS 50% PIEDRA DESPLAZADORA FCK=180 AFINADO CARAS VISTAS CON ACARREO LIBRE A 30m.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
ARENA FINA	m3	0.2200			128.00	28.16
CEMENTO IP - 30	kg	218.0000			1.00	218.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.3600			110.00	39.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						422.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	100.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	36.05
Total Mano de Obra						277.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.87
Total Equipo y Maquinaria						34.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.03
Total Utilidad						57.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.93
Total Impuestos						26.93
					Total Precio Unitario	898.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-074		
Descripción del Items	BASE PEDRAPLEN Hº Cº (1:2:4) 50% PIEDRA DESPLAZADORA		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			122.00	24.40
CEMENTO IP - 30	kg	120.0000			1.00	120.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.0000			3.70	37.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			114.00	68.40
Total Material						293.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.11
Total Mano de Obra						131.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.58
Total Equipo y Maquinaria						6.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.57
Total Utilidad						33.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.85
Total Impuestos						15.85
					Total Precio Unitario	528.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-075				
Descripción del Items	HORMIGON SIMPLE PARA APOYO DE TUBERIAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4100			122.00	50.02
CEMENTO IP - 30	kg	286.0000			1.00	286.00
GRAVA COMUN	m3	0.6100			110.00	67.10
Total Material						403.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.75
Total Mano de Obra						44.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.21
Total Equipo y Maquinaria						2.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.93
Total Utilidad						34.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.50
Total Impuestos						16.50
Total Precio Unitario						550.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-076				
Descripción del Ítem	HORMIGON H15 PARA APOYOS Y ANCLAJES				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	162.5000			1.00	162.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	71.0000			3.70	262.70
Total Material						576.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.60
Total Mano de Obra						150.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.54
Total Equipo y Maquinaria						19.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.06
Total Utilidad						58.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.42
Total Impuestos						27.42
					Total Precio Unitario	914.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-077				
Descripción del Ítem	H°S° DE PARAPETO PARA BARANDADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	70.0000			3.70	259.00
Total Material						777.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			6.14	36.84
MAESTRO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	2.0000			4.14	8.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.05
Total Mano de Obra						246.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	16.17	5.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.33
Total Equipo y Maquinaria						25.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.52
Total Utilidad						81.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.51
Total Impuestos						38.51
					Total Precio Unitario	1284.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-078				
Descripción del Items	H°S° Fck= 210 kg/cm2 P/TANQUE ELEVADO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.0000			3.70	85.10
Total Material						597.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	5.0000			6.14	30.70
MAESTRO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			4.14	6.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.95
Total Mano de Obra						230.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.2000	100.00	0.00	3.55	0.71
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00	0.00	16.17	11.32
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.52
Total Equipo y Maquinaria						33.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	94.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						94.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.91
Total Utilidad						66.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.60
Total Impuestos						31.60
					Total Precio Unitario	1054.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-079				
Descripción del Items	H°S° Fck=210 kg/cm2 P/TANQUE CISTERNA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.0000			3.70	85.10
Total Material						597.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	5.0000			6.14	30.70
MAESTRO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			4.14	6.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.95
Total Mano de Obra						230.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
SIERRA CIRCULAR	Hrs	1.4600	100.00	0.00	3.55	5.18
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00	0.00	16.17	11.32
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.52
Total Equipo y Maquinaria						37.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.25
Total Utilidad						67.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.77
Total Impuestos						31.77
					Total Precio Unitario	1059.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-080					
Descripción del Items	H°S° Fck=210 kg/cm2 P/ ESTRUCTURA NUCLEO ASCENSOR					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.7500			12.00	21.00
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	65.0000			3.70	240.50
Total Material						765.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
MAESTRO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			4.14	6.21
PEON	Hrs	12.0000			3.69	44.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	127.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.99
Total Mano de Obra						353.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
SIERRA CIRCULAR	Hrs	1.5000	100.00	0.00	3.55	5.33
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00	0.00	16.17	11.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	17.69
Total Equipo y Maquinaria		44.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	127.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		127.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	90.39
Total Utilidad		90.39
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	42.69
Total Impuestos		42.69
Total Precio Unitario		1424.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-HOR-081				
Descripción del Items	H°S° Fck=210 kg/cm2 P/ ESCALERA EN VOLADIZO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	2.5000			12.00	30.00
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	100.0000			3.70	370.00
Total Material						903.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
MAESTRO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	1.5000			4.14	6.21
PEON	Hrs	12.0000			3.69	44.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.13
Total Mano de Obra						377.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
SIERRA CIRCULAR	Hrs	1.5000	100.00	0.00	3.55	5.33
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.7000	100.00	0.00	16.17	11.32

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.90
Total Equipo y Maquinaria		45.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	145.99
Total Gasto Grales. y Administrativos		145.99
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	103.12
Total Utilidad		103.12
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	48.71
Total Impuestos		48.71
Total Precio Unitario		1625.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-HOR-082					
Descripción del Items	Hº Sº H 30 CON ACELERADOR DE FRAGUADO (INTERIOR BOVEDA)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	6.1500			47.75	293.66
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	22.0000			3.70	81.40
CEMENTO IP - 40	kg	420.0000			1.04	436.80
Total Material						969.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	8.0000			4.45	35.60
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			6.14	36.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.17
Total Mano de Obra						378.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.92
Total Equipo y Maquinaria		44.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	153.10
Total Gasto Grales. y Administrativos		153.10
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	108.14
Total Utilidad		108.14
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	51.08
Total Impuestos		51.08
Total Precio Unitario		1704.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-HOR-083				
Descripción del Items	HORMIGON PROYECTADO S/EQUIPO DE PROYECCION				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.6900			122.00	84.18
CEMENTO IP - 30	kg	500.0000			1.00	500.00
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.1300			114.00	128.82
ADITIVO ACELERANTE EN POLVO PARA Hº PROYECTADO	kg	22.5000			17.40	391.50
Total Material						1104.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8750			6.14	11.51
AYUDANTE	Hrs	0.6250			4.42	2.76
ESPECIALISTA	Hrs	0.3130			7.20	2.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.22
Total Mano de Obra						32.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.1500	100.00	0.00	7.78	1.17
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5500	100.00	0.00	24.49	13.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.63
Total Equipo y Maquinaria						16.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.61
Total Utilidad						89.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.32
Total Impuestos						42.32
					Total Precio Unitario	1412.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>HORMIGON PROYECTADO S/EQUIPO DE PROYECCION</u></div>

<div align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO CUBICO</div>
<div>CODIGO: GM-0-HOR-083</div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div> </div>
<div>Este ítem se refiere a la fabricación, transporte, colocación, compactación, protección y curado del hormigón proyectado, conocido también como gunitado, ajustándose estrictamente al trazado, alineación, elevaciones y dimensiones señaladas en los planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra y deberán cumplir con la Norma Boliviana CBH - 87.</div>
<div> </div>
<div>Cemento</div>
<div> </div>
<div>El cemento utilizado será Cemento Portland de tipo normal de calidad y condición aprobadas, cuyas características satisfagan las especificaciones para cemento Portland tipo "I" y cuya procedencia no haya sido observada por el G.M.L.P. </div>
<div>Se deberá utilizar un solo tipo de cemento, excepto cuando se justifique la necesidad de empleo de otros tipos de cemento, siempre que cumplan con las características y calidad requeridas para el uso destinado, o cuando el Supervisor de Obra lo autorice en forma escrita. </div>
<div>El cemento vendrá perfe

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-HOR-084				
Descripción del Ítem	Hº Sº FCK=250 Kg/cm2 TIPO VISTO (INCLUYE COLOC)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	400.0000			1.00	400.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	13.6700			3.70	50.58
GRAVA 3/4"	m3	0.8000			113.00	90.40
ADITIVO SUPER-PLASTIFICANTE (FLUIDIFICANTE)	kg	1.4000			48.90	68.46
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19-A	m2	6.3300			107.38	679.72
Total Material						1363.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria		35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	188.10
Total Gasto Grales. y Administrativos		188.10
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	132.86
Total Utilidad		132.86
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.76
Total Impuestos		62.76
Total Precio Unitario		2093.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-001		
Descripción del Ítem	IMPERMEABILIZACION SOBRE LOSA DE H° CON ASFALTO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	Lt	3.0000			7.90	23.70
Total Material						27.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.82
Total Utilidad						3.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.80
Total Impuestos						1.80
Total Precio Unitario						60.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-002				
Descripción del Ítems	IMPERMEABILIZACION CON MANTA DE PVC				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MANTA DE PVC	m2	1.1000			68.20	75.02
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2000			39.00	7.80
Total Material						82.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.77
Total Utilidad						6.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.20
Total Impuestos						3.20
Total Precio Unitario						106.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-003		
Descripción del Ítem	IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.4000			28.26	11.30
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
Total Material						26.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3300			6.14	8.17
AYUDANTE	Hrs	1.3300			4.42	5.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.59
Total Mano de Obra						27.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.38
Total Equipo y Maquinaria						1.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.34
Total Utilidad						4.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
					Total Precio Unitario	68.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-004		
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION C/ ADITIVO DE FRAGUADO NORMAL MORT 1:2		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.6400			28.26	18.09
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	33.8000			1.00	33.80
Total Material						58.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.97
Total Mano de Obra						45.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.30
Total Equipo y Maquinaria						2.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.28
Total Utilidad						8.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.91
Total Impuestos						3.91
					Total Precio Unitario	130.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-005		
Descripción del Ítem	IMPERMEABILIZACION C/ CARTON ASFALTICO		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ASFALTO	kg	0.3800			5.40	2.05
CARTON ASFALTICO	m2	0.3000			2.53	0.76
Total Material						2.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.64
Total Utilidad						0.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
Total Precio Unitario						10.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-006		
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION LOSAS DE CUBIERTA DE H° A°		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.3500			28.26	9.89
ALQUITRAN	kg	1.5000			10.00	15.00
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0500			6.90	7.25
Total Material						51.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	2.5200			4.42	11.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.30
Total Mano de Obra						48.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.42
Total Equipo y Maquinaria						2.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.96
Total Utilidad						7.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.76
Total Impuestos						3.76
					Total Precio Unitario	125.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-007				
Descripción del Items	GEOMANTA TRIDIMENSIONAL DE REFUERZO Y FILAMENTOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	1.0000			5.17	5.17
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	13.3300			2.33	31.06
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			15.00	3.75
SEMISOMBRA PARA VIVERO	m2	1.0000			9.10	9.10
TIERRA ABONADA	m3	0.3500			60.00	21.00
TIERRA CERNIDA	m3	0.3500			40.00	14.00
TOCUYO	m2	1.0000			16.00	16.00
VEGETACION INTERMEDIA	Pza	43.0000			4.00	172.00
Total Material						272.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			6.14	7.98
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.46
Total Mano de Obra						49.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.48
Total Equipo y Maquinaria						2.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.19
Total Utilidad						25.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.90
Total Impuestos						11.90
					Total Precio Unitario	397.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-008		
Descripción del Ítems	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA C/ ALQUITRAN Y ARENA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.9300			10.00	9.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
Total Material						10.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.85
Total Utilidad						2.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
Total Precio Unitario						44.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-009				
Descripción del Ítems	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL 150 mm	m2	1.0000			9.00	9.00
Total Material						9.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
PEON	Hrs	1.2000			3.69	4.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.40
Total Mano de Obra						33.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.46
Total Utilidad						3.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.63
Total Impuestos						1.63
Total Precio Unitario						54.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-010		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 600		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL 150 mm	m2	1.0000			9.00	9.00
Total Material						9.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.73
Total Utilidad						2.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						43.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-011				
Descripción del Ítem	NEOPRENO SIMPLE PARA APOYO LOSAS				
Unidad	dm3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NEOPRENO EN LAMINA DE 3 x 20 cm (6 Dm ³ / m)	dm3	1.0000			145.00	145.00
PEGATODO	Lt	0.0500			38.70	1.94
Total Material						146.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			6.14	0.31
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.50
Total Utilidad						11.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.43
Total Impuestos						5.43
					Total Precio Unitario	181.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-012				
Descripción del Items	PASADORES PARA JUNTAS ENTRE LOSAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.0000			6.40	6.40
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	0.7500			16.58	12.44
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
TUBERIA FG 3/4"	m	0.4500			30.00	13.50
Total Material						35.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.43
Total Utilidad						3.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.62
Total Impuestos						1.62
					Total Precio Unitario	53.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-013				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE GEOTEXTIL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL	m2	0.0000			9.00	0.00
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
PEON	Hrs	0.2000			3.69	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						4.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-014		
Descripción del Ítems	APOYOS DE NEOPRENO COMPUESTO		
Unidad	dm3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
NEOPRENO COMPUESTO	dm3	1.0000			284.20	284.20
Total Material						284.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
PEON	Hrs	0.5000			3.69	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.26
Total Mano de Obra						9.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.87
Total Utilidad						22.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.80
Total Impuestos						10.80
Total Precio Unitario						360.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-015		
Descripción del Ítem	IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REVESTIDA DE ALUMINIO e = 4 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMINA ASFALTICA e = 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.0000			65.60	65.60
Total Material						65.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.13
Total Utilidad						7.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.37
Total Impuestos						3.37
Total Precio Unitario						112.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-016		
Descripción del Ítems	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA GEOTEXTIL e = 3,5 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL ALUMINIO e = 3,5 mm	m2	1.0000			83.40	83.40
Total Material						83.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.51
Total Utilidad						8.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.02
Total Impuestos						4.02
Total Precio Unitario						134.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-017				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 200				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL 200 mm	m2	1.0000			11.50	11.50
Total Material						11.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.93
Total Utilidad						2.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						46.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-018				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL MT 150				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEMBRANA GEOTEXTIL 150 mm	m2	1.0000			9.00	9.00
Total Material						9.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.73
Total Utilidad						2.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
Total Precio Unitario						43.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-019		
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO 200 MICRONES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.1000			6.90	7.59
Total Material						7.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.17
Total Utilidad						1.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario						18.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-020				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.5600			10.00	5.60
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	0.4070			6.90	2.81
Total Material						9.69
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.2700			4.45	1.20
AYUDANTE	Hrs	0.2700			4.42	1.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.61
Total Mano de Obra						4.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.14
Total Utilidad						1.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.54
Total Impuestos						0.54
					Total Precio Unitario	17.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-021				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON CARTON ASFALTICO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ASFALTO	kg	0.3800			5.40	2.05
CARTON ASFALTICO	m2	1.2000			2.53	3.04
Total Material						5.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			6.14	2.15
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.95
Total Mano de Obra						7.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.99
Total Utilidad						0.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.47
Total Impuestos						0.47
Total Precio Unitario						15.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-022		
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION CON POLIETILENO DE 400 MICRONES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ASFALTO	kg	0.3800			5.40	2.05
POLIETILENO 400 MICRONES	m2	1.2000			6.50	7.80
Total Material						12.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.56
Total Utilidad						1.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
					Total Precio Unitario	24.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-023		
Descripción del ítem	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA ASFALTICA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.2000			53.85	10.77
MEMBRANA ASFALTICA IMPERMEABLE Y FLEXIBLE	m2	1.1000			40.35	44.39
Total Material						55.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	2.7500			4.42	12.16
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.36
Total Mano de Obra						79.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.79
Total Utilidad						10.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.10
Total Impuestos						5.10
					Total Precio Unitario	170.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-024		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POLIETILENO DE 200 MICRONES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLIETILENO 200 MICRONES	m2	1.0500			6.90	7.25
Total Material						7.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.80
Total Utilidad						0.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-025		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE AGROFILM e = 250 MICRONES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGROFILM 250 MICRONES	m2	1.0500			5.00	5.25
ARANDELAS GOMA O CUERO	Pza	5.0000			0.40	2.00
CLAVOS DE 1½"	kg	0.1500			13.00	1.95
Total Material						9.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.78
Total Utilidad						1.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
					Total Precio Unitario	28.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-026				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POLIETILENO 200 MICRONES				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS 4"	kg	0.2000			13.50	2.70
POLIETILENO 100 x 200 MICRONES	m2	1.0500			4.15	4.36
Total Material						7.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.58
Total Utilidad						2.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.22
Total Impuestos						1.22
Total Precio Unitario						40.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-027				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION REVESTIMIENTO ELASTICO (DOS MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	1.0000			98.44	98.44
Total Material						98.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.43
Total Mano de Obra						18.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.18
Total Utilidad						9.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.33
Total Impuestos						4.33
Total Precio Unitario						144.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-IMP-028		
Descripción del Items	GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOCOMPUESTO PARA DRENAJE	m	1.0500			51.20	53.76
Total Material						53.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.91
Total Utilidad						7.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.73
Total Impuestos						3.73
Total Precio Unitario						124.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-029		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MEMBRANA GEOTEXTIL FILTRO MT 200		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.0500			11.50	12.08
Total Material						12.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.67
Total Utilidad						4.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.21
Total Impuestos						2.21
Total Precio Unitario						73.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-030		
Descripción del Items	IMPRIMANTE ASFALTICO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.6000			53.85	32.31
Total Material						32.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.21
Total Utilidad						4.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.99
Total Impuestos						1.99
Total Precio Unitario						66.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Protección de elementos de construcción bajo tierra, de hormigón o madera, como ser postes para energía eléctrica, entablados (la madera debe estar completamente seca), pilotes, etc. Imprimación básica para los sistemas de impermeabilización en: Superficies enterradas, como fundaciones, sobrecimientos, muros de contención.

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-031		
Descripción del Items	LAMINA IMPERMEABLE Y FLEXIBLE PARA LOSA DE TERRAZA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMINA ASFALTICA IMPERMEABLE Y FLEXIBLE 4Kg/m2	m2	1.1000			35.61	39.17
Total Material						39.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.74
Total Utilidad						4.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.24
Total Impuestos						2.24
Total Precio Unitario						74.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

La Lámina de 4 kg/m2 debe estar formada por asfalto plástico, con refuerzo central, terminación superior e inferior de film de polietileno. Debe cumplir con las siguientes Normas y certificaciones: Norma IRAM 6693:2002, clase MA-2. Impermeabilización de todo tipo de cubiertas como ser: hormigón, morteros cementicios, morteros de cal, fibrocemento, cerámicos, asfalto, metales, fibra de vidrio, madera, etc.

Impermeabilización de sótanos, túneles, playas de estacionamiento, fundaciones, jardineras, etc.

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-032				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES C/REVEST ELASTICO-GEOTEXTIL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPERMEABILIZANTE REVESTIMIENTO ELASTICO	kg	1.1200			71.80	80.42
TELA TEJIDA EN FIBRA DE VIDRIO	m2	1.1000			20.00	22.00
Total Material						102.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.67
Total Mano de Obra						28.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.41
Total Equipo y Maquinaria						1.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.26
Total Utilidad						10.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.85
Total Impuestos						4.85
Total Precio Unitario						161.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-IMP-033		
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GEOTEXTIL	m2	1.1000			9.00	9.90
LAMINA ASFALTICA e = 4 mm REV. ALUMINIO	m2	1.1000			65.60	72.16
IGOL REVESTIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	kg	0.2200			98.44	21.66
Total Material						103.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.92
Total Utilidad						9.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.69
Total Impuestos						4.69
					Total Precio Unitario	156.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-034				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS VERTICALES DE DILATACION				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA PARA SELLADO DE JUNTAS Y GRIETAS	m	1.0500			182.40	191.52
Total Material						191.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.58
Total Utilidad						16.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.83
Total Impuestos						7.83
Total Precio Unitario						261.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-035				
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE PAREDES DE MURO DE CONTENCION				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0.2200			53.85	11.85
GEOTEXTIL (GRAMATURA 130 kg/m)	m	1.0500			28.00	29.40
LAMINA ASFALTICA 2mm (SIN REVESTIMIENTO DE ALUMINIO)	m2	1.1000			43.00	47.30
Total Material						88.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
MAESTRO	Hrs	1.1000			7.20	7.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.93
Total Utilidad						8.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.22
Total Impuestos						4.22
					Total Precio Unitario	140.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

IMPERMEABILIZACION DE PAREDES DE MURO DE CONTENCION</div><div style="line-height: 150%" align="center"> </div><div> </div><div> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">CODIGO: GM-0-IMP-035</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">1. DEFINICION</div>
<div style="line-height: 150%">Para evitar el ingreso de las aguas a través de las paredes del muro y convierta los ambientes del sótano en áreas de humedad los perímetro de este piso (sótano), se realizara la impermeabilización de las paredes del extradós del muro de contención.</div>
<div style="line-height: 150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div style="line-height: 150%">Para la ejecución de se utilizara productos similares a igol primer, lamina asfáltica de 2 mm. de espesor sin revestimiento de aluminio y para la proteccion de esta se utilizara una manta de geotextil con una gramatura de 150 gr./m2. Se utilizara las herramientas y equipo que demande este ítem, para su acabado adecuado.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-IMP-036					
Descripción del Items	IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS VERTICALES DE DILATACION SOBRE MUROS Y COLUMNAS PERIMETRALES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADHESIVO Y CINTA HIPALON	m	1.1000			206.11	226.72
Total Material						226.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
MAESTRO	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.57
Total Mano de Obra						27.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.85
Total Utilidad						19.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.38
Total Impuestos						9.38
Total Precio Unitario					312.86	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```
<div style="line-height: 150%" align="center"><strong><font size="4"><u><span style="font-size: 12pt; line-height: 150%">IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS VERTICALES DE DILATACION</span></u></font></strong></div>
<div style="line-height: 150%" align="center"><strong><font size="4"><u><span style="font-size: 12pt; line-height: 150%">SOBRE MUROS Y COLUMNAS PERIMETRALES</span></u></font></strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%" align="center"><strong> </strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height:
```

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">UNIDAD: METRO </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">CODIGO: GM-0-IMP-036</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">1. DEFINICION</div>
<div style="line-height: 150%">Con base a la especificación técnica de construcción de juntas de dilatación verticales con láminas de poliestireno, estas no garantizan el ingreso de agua cuando se encuentran en estructuras perimetrales, tales como muros de contención y/o columnas. Este tipo de estructuras requieren una impermeabilización contra la penetración del líquido elemento, en especial cuando se encuentran en contacto o posibilidad del mismo.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-IMP-037				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA HEXAGONAL CUBIERTA CON GEOMANTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0200			60.00	1.20
ACERO CORRUGADO	kg	0.4650			6.40	2.98
TEPE	m2	1.0000			15.20	15.20
GEOMANTA CON MALLA HEXAGONAL	m2	1.0000			62.00	62.00
Total Material						81.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
ESPECIALISTA	Hrs	0.3300			7.20	2.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.98
Total Mano de Obra						7.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.38
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.94
Total Utilidad						6.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.28
Total Impuestos						3.28
Total Precio Unitario						109.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC MALLA HEXAGONAL CUBIERTA CON GEOMANTA</u>

UNIDAD: METRO CUADRADO

CODIGO: GM-O-IMP-037

</div>

1.- DESCRIPCION

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div>El geocompuesto esta formado por una geomanta flexible tridimensional que presenta mas de 90% de vacíos fabricada a partir de filamentos gruesos de polipropileno fundidos en los puntos de contacto y un refuerzo metálico en malla hexagonal de doble torsión. Asimismo este ítem incluye el tratamiento con cobertura verde de tepe.</div>

<div> </div>

<div>2.- MATERIALES Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div>El revestimiento presenta las siguientes propiedades físicas:</div>

<div>Espesor del filamento de 0,65mm, un gramaje de 500 g/m2 en las normas ABNT NBR 12568 Y ASTM D 5261.</div>

<div>Indice de vacíos de >90%, espesor del filamento de 0,65 %.</div>

<div>El color del revestimiento es negro y es de polímero de polipropileno, con un peso específico del polímero de 905 g/m3 en la norma ASTM D 792.</div>

<div>Punto de fusión del polímero a 150 °C de acuerdo a la norma ASTM D 1505 y una resistencia UV de polímero estabilizada según norma ASTM D 4355.</div>

<div>Propiedades de refuerzo:</div>

<div>Tipo de refuerzo, malla hexagonal de doble torción 6x8, diámetro del alambre de 2,2 / 3,2 y espesor del recubrimiento de 0,5mm en normas NBR 10514, NB 710 00 NP 17 055 00.</div>

<div>Las propiedad

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-INS-001				
Descripción del Items	INST DE FAENAS BASICAS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.0000			15.00	75.00
CALAMINA ONDULADA N° 33 1,8X0,80X0,17mm	Pza	28.0000			27.43	768.04
CLAVOS	kg	5.0000			12.00	60.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	64.6700			3.70	239.28
PUERTA CORRIENTE	m2	2.0000			146.00	292.00
VENTANA CORRIENTE	Pza	1.0000			79.80	79.80
Total Material						1514.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	24.0000			6.14	147.36
AYUDANTE	Hrs	33.0000			4.42	145.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	208.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	74.99
Total Mano de Obra						576.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.85
Total Equipo y Maquinaria						28.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	233.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						233.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	164.72
Total Utilidad						164.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.80
Total Impuestos						77.80
					Total Precio Unitario	2595.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ningun</p>
<div style="text-align: center" align="center"><u>INST DE FAENAS</u><u><span
style="font-size: 12pt"> BASICAS</u></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM - 0 - INS - 001</div>
<div>UNIDAD: GLOBAL</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende a todos los trabajos preparatorios y previos a la iniciación de las obras que realizará el Contratista, tales como: Instalaciones necesarias para los trabajos, oficina de obra, galpones para depósitos, caseta para el cuidador, sanitarios para obreros y para el personal, cercos de protección, portón de ingreso para vehículos, habilitación de vías de acceso, transporte de equipos, herramientas, instalación de agua, electricidad y otros servicios.</div>
<div> </div>
<div>Asimismo comprende el traslado oportuno de todas las herramientas, maquinarias y equipo para la adecuada y correcta ejecución de las obras y su retiro cuando ya no sean necesarios.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>En forma general todos los materiales que el Contratista se propone emplear en las construcciones auxiliares, deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra. El Contratista deberá proveer todos los materiales, equipo y herramientas para estos trabajos.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Con anteriori

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-INS-002				
Descripción del Items	INST DE FAENAS DE OBRAS PEQUEÑAS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	1.0000			100.00	100.00
LETRERO DE MADERA ID DE OBRA	Pza	1.0000			250.00	250.00
Total Material						350.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
PEON	Hrs	6.0000			3.69	22.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.08
Total Mano de Obra						116.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.80
Total Equipo y Maquinaria						5.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.66
Total Utilidad						36.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.32
Total Impuestos						17.32
					Total Precio Unitario	577.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-INS-003				
Descripción del Items	INST DE FAENAS Y COLOC DE LETRERO OBRAS MEDIANAS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DEPOSITO DE MATERIALES (ALQUILER)	Pza	2.0000			100.00	200.00
LETRERO DE MADERA ID DE OBRA	Pza	1.0000			250.00	250.00
OFICINA EN OBRA (ALQUILER)	Pza	2.0000			150.00	300.00
Total Material						750.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
PEON	Hrs	6.0000			3.69	22.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.08
Total Mano de Obra						116.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.80
Total Equipo y Maquinaria						5.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.74
Total Utilidad						67.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.00
Total Impuestos						32.00
					Total Precio Unitario	1067.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-JUN-001		
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION e = 1/2"		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARTON ASFALTICO	kg	0.3000			44.50	13.35
Total Material						13.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.40
Total Mano de Obra						3.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.29
Total Utilidad						1.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
Total Precio Unitario						20.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-002				
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION WATER STOP TIPO 0 22				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA WATER STOP TIPO 022	m	1.0500			195.97	205.77
Total Material						205.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.57
Total Mano de Obra						12.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.97
Total Utilidad						16.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.02
Total Impuestos						8.02
Total Precio Unitario						267.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JUN-003		
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION c/ 4 m		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL PARA ENCOFRAR JUNTAS	Gl	1.0000			5.00	5.00
ADITIVO PARA SELLOS Y TRATAMIENTOS PARA JUNTAS x 100 cm x 12 gr/cm ³ / 1000 gr/ Kg	kg	0.0700			435.60	30.49
Total Material						35.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.22
Total Utilidad						3.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
					Total Precio Unitario	50.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-004				
Descripción del Items	PLASTOFORMO PARA JUNTAS e = 5 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLASTOFORMO e = 5 cm	m2	1.0000			14.50	14.50
Total Material						14.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1700			6.14	1.04
AYUDANTE	Hrs	0.1700			4.42	0.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.46
Total Mano de Obra						3.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.41
Total Utilidad						1.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BANDAS DE GOMA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANDA DE GOMA DE 1 cm	m	1.0000			4.50	4.50
PEGAMENTO ALQUITRAN	Gl	1.0000			15.00	15.00
Total Material						19.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.68
Total Utilidad						1.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
					Total Precio Unitario	26.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-006		
Descripción del Items	Junta de Dilatación (angular 2 1/2" x 1/4" + goma)		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.8800			6.40	5.63
ELECTRODO	kg	0.2500			17.82	4.46
JUNTA DE DILATACION SEGÚN NORMA ASTM D2240 Goma 3x4x100 cm	m	1.0000			225.20	225.20
ANGULAR 2 1/2" x 1/4"	m	2.0000			43.17	86.34
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.1000			130.08	13.01
PLANCHA 2 PZAS 10x25x0,2 cm(CON TORNILLOS DE SUJECION)	m2	0.0500			202.00	10.10
Total Material						344.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.3000			7.20	9.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.09
Total Mano de Obra						31.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						1.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.35
Total Utilidad						29.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.86
Total Impuestos						13.86
					Total Precio Unitario	462.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTA. Acero (2 fierros d= 8 mm long=8,50 mts c/u)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-007				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION POLIMETRICA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JUNTA DE DILATACION POLIMETRICA	m	1.0000			1480.00	1480.00
Total Material						1480.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.39
Total Mano de Obra						18.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	164.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						164.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	116.49
Total Utilidad						116.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.02
Total Impuestos						55.02
Total Precio Unitario						1835.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-008				
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION (ALQUITRAN-ARENA)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.5000			10.00	5.00
ARENA FINA	m3	0.0030			128.00	0.38
DIESEL	Lt	0.3300			3.74	1.23
Total Material						6.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1900			4.42	0.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.65
Total Utilidad						0.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.31
Total Impuestos						0.31
Total Precio Unitario						10.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-009				
Descripción del Items	JUNTAS DE DILATACION C/LAMINA DE POLIESTIRENO 0.40 m				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Gal	0.1000			85.00	8.50
POLIESTIRENO EXPANDIDO e=2cm ancho 0.40m	m	1.0500			8.00	8.40
POLIETILENO 100 MICRONES	m	1.0500			1.65	1.73
Total Material						18.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ENCOFRADOR	Hrs	0.2500			6.14	1.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.87
Total Utilidad						1.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.88
Total Impuestos						0.88
Total Precio Unitario						29.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-JUN-010				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION - CANTONERA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.7900			6.40	17.86
ELECTRODO	kg	0.1300			17.82	2.32
PERFIL ANGULAR 100 X 100 X 6	m	1.0500			267.00	280.35
Total Material						300.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.07
Total Mano de Obra						31.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	8.05	2.01
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						7.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.36
Total Utilidad						26.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.45
Total Impuestos						12.45
					Total Precio Unitario	415.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-JUN-011					
Descripción del Items	JUNTAS VERTICALES DE DILATACION EN COLUMNAS CON LAMINA DE POLIESTIRENO (ancho 0.40m)					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Gal	0.0500			85.00	4.25
POLIESTIRENO EXPANDIDO e=2cm ancho 0.40m	m	1.0000			8.00	8.00
POLIETILENO 100 MICRONES	m	1.1000			1.65	1.82
Total Material						14.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2400			4.42	1.06
ENCOFRADOR	Hrs	0.2400			6.14	1.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.65
Total Mano de Obra						4.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						0.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.50
Total Utilidad						1.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.71
Total Impuestos						0.71
Total Precio Unitario					23.63	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>JUNTAS VERTICALES DE DILATACION EN COLUMNAS CON</u></div><div style="line-height: 150%" align="center"><u>LAMINA DE POLIESTIRENO</u></div><div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

 </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">UNIDAD: METRO</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">CODIGO: GM-0-JUN-011</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">1. DEFINICION</div>

<div style="line-height: 150%">El termino junta de dilatación será utilizado para la separación entre columnas existentes que aíslan a éstas estructuras, de hormigón armado, y que evitan se produzcan problemas de dilatación y/o contracción de estas estructuras debido a la exposición al medio ambiente</div>

<div style="line-height: 150%"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt; text-indent: -18pt; line-height: 150%">2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div style="line-height: 150%">Las juntas de dilatación en columnas utilizarán poliestireno expansivo</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-012				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION HORIZONTAL C/CINTA HIPALON Y SELLANTE ELASTICO				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	1.5800			1.00	1.58
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
ADITIVO SELLANTE ELASTICO	kg	0.1400			435.60	60.98
CINTA DE RESPALDO 8 mm	m	1.0000			4.00	4.00
ADHESIVO Y CINTA HIPALON	m	1.1000			206.11	226.72
ADHESIVO EPOXICO PARA PUENTE DE ADHERENCIA	kg	0.1200			195.00	23.40
Total Material						319.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	1.9000			7.20	13.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.11
Total Mano de Obra						62.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0980	100.00	0.00	24.49	2.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						5.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.07
Total Utilidad						30.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.20
Total Impuestos						14.20
					Total Precio Unitario	473.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-JUN-013				
Descripción del Items	JUNTA DE DILATACION NEOPRENO ASTM D2240				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.6200			6.40	10.37
ELECTRODO	kg	0.0100			17.82	0.18
PERFIL ANGULAR 100 X 100 X 6	m	2.1000			267.00	560.70
NEOPRENO PRENSADO S/NORMA ASTM D2240 4 X 5cm	m	1.0000			264.90	264.90
Total Material						836.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.8000			11.52	9.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.02
Total Mano de Obra						30.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	8.05	2.01
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.55
Total Equipo y Maquinaria						7.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.95
Total Utilidad						67.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.10
Total Impuestos						32.10
					Total Precio Unitario	1070.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LAN-001				
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS DE LONGITUD MAX 30 m				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	3.0000			8.12	24.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.54
Total Mano de Obra						142.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	3.0000	100.00	0.00	565.60	1696.80
TRAILER	Hrs	3.0000	100.00	0.00	150.00	450.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.13
Total Equipo y Maquinaria						2153.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	252.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						252.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	178.44
Total Utilidad						178.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	84.28
Total Impuestos						84.28
					Total Precio Unitario	2811.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LAN-004					
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.3000			8.12	2.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.63
Total Mano de Obra						12.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	565.60	169.68
TRAILER	Hrs	0.2200	100.00	0.00	150.00	33.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.63
Total Equipo y Maquinaria						203.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.77
Total Utilidad						16.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.92
Total Impuestos						7.92
					Total Precio Unitario	264.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LAN-005					
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS HASTA 10m					
Unidad	m					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0750			8.12	0.61
ESPECIALISTA DE LANZAMIENTO	Hrs	0.0750			10.96	0.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.48
Total Mano de Obra						3.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.0750	100.00	0.00	565.60	42.42
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						42.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.60
Total Utilidad						3.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.70
Total Impuestos						1.70
Total Precio Unitario						56.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LET-001				
Descripción del Ítems	LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA TIPO 1				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	1.0000			30.00	30.00
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.4700			3.70	46.14
MADERA PALO MARIA	P2	3.6700			10.00	36.70
TORNILLO PARA MADERA	Pza	8.0000			0.20	1.60
PINTURA AL OLEO	Gl	0.5000			97.80	48.90
Total Material						166.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0000			4.42	61.88
CARPINTERO	Hrs	12.0000			7.20	86.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.92
Total Mano de Obra						291.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.59
Total Equipo y Maquinaria						14.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.73
Total Utilidad						36.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.35
Total Impuestos						17.35
					Total Precio Unitario	578.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-002		
Descripción del Items	LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL, COLOCADO S/ MATERIAL, INCLUYE TRANSPORTE		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	8.8000			1.00	8.80
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			114.00	3.42
Total Material						15.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.31
Total Mano de Obra						10.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.04
Total Utilidad						2.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.96
Total Impuestos						0.96
					Total Precio Unitario	32.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-003		
Descripción del Items	LETRERO METALICO DE INDICACION DE RUTA P/MINIBUSES (S/ COLOC)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.30	1.20
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0400			118.40	4.74
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3750			189.00	70.88
ELECTRODO	kg	0.1500			17.82	2.67
THINNER	Lt	0.1500			13.00	1.95
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			73.30	219.90
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO ROJO	Gl	0.0400			118.40	4.74
Total Material						306.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.93
Total Mano de Obra						45.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.28
Total Equipo y Maquinaria						2.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.51
Total Utilidad						27.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.99
Total Impuestos						12.99
					Total Precio Unitario	433.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-004					
Descripción del Items	LETRERO METALICO HORIZONTAL DE SEÑALIZACION					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 2 mm	m	30.0000			37.20	1116.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	48.0000			62.42	2996.16
PERFIL TUBULAR 50 x 30 x 15 mm	m	26.0000			20.00	520.00
PERNO 3/4" x 8"	Pza	16.0000			9.50	152.00
PINTURA DE ACABADO CON LETRERO (REFLECTIVA)	Gal	2.0000			321.42	642.84
PLANCHAS DE APOYO SOBRE FUNDACIONES	Pza	4.0000			84.70	338.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	2.0000			120.00	240.00
PLANCHA METALICA 1mm	m2	18.0000			156.00	2808.00
Total Material						8813.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	252.0000			4.42	1113.84
MECANICO	Hrs	80.0000			7.20	576.00
PINTOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1255.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	451.01
Total Mano de Obra						3469.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION GRUA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	80.00	320.00
TRANSPORTE	Hrs	1.0000	100.00	0.00	400.00	400.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	173.49
Total Equipo y Maquinaria		893.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1449.48
Total Gasto Grales. y Administrativos		1449.48
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1023.86
Total Utilidad		1023.86
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	483.60
Total Impuestos		483.60
Total Precio Unitario		16134.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LET-005		
Descripción del Ítem	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL TUBULAR 50 x 30 x 15 mm	m	4.0000			20.00	80.00
PINTURA DE ACABADO CON LETRERO (REFLECTIVA)	Gal	0.2500			321.42	80.36
TUBERIA FG 3"	m	3.0000			113.30	339.90
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.2500			120.00	30.00
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	1.0000			215.25	215.25
Total Material						745.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	50.0000			4.42	221.00
MECANICO	Hrs	20.0000			7.20	144.00
PINTOR	Hrs	3.0000			6.14	18.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	279.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	100.41
Total Mano de Obra						772.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.63
Total Equipo y Maquinaria						38.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	171.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						171.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	120.95
Total Utilidad						120.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.13
Total Impuestos						57.13
					Total Precio Unitario	1905.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LET-006		
Descripción del Items	LETREROS DE SEÑALIZACION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	0.2900			10.00	2.90
CLAVOS DE 2½"	kg	0.3000			13.00	3.90
PINTURA AL OLEO REFLECTIVA	Gal	0.1800			92.05	16.57
RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0200			65.00	1.30
RELLENO DE TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0300			50.00	1.50
RODAJA DE MADERA CINEIFORME DE 30" x 30" x 1"	Pza	1.0000			25.00	25.00
VIGA 4" x 4" x 3,50 m	P2	15.5600			5.00	77.80
Total Material						128.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.56
Total Utilidad						12.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.93
Total Impuestos						5.93
					Total Precio Unitario	197.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LET-007				
Descripción del Items	PANEL DE VIDRIO RESISTENTE A IMPACTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTRUCTURA METALICA PERFILES EN U	m	2.0000			8.33	16.66
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0000			214.90	214.90
Total Material						234.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
VIDRIERO	Hrs	4.5000			7.20	32.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.35
Total Mano de Obra						118.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.91
Total Equipo y Maquinaria						5.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.85
Total Utilidad						27.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.16
Total Impuestos						13.16
					Total Precio Unitario	438.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-008		
Descripción del Items	LETRERO DE SEÑALIZACION DE MADERA C/ BASE H° S° DOSIF 1:2:4		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	1.0000			30.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			122.00	3.05
CEMENTO IP - 30	kg	11.1200			1.00	11.12
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.8300			3.70	17.87
MADERA PALO MARIA	P2	10.6600			10.00	106.60
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.30	1.20
PINTURA AL OLEO	Gl	0.5000			97.80	48.90
Total Material						222.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
CARPINTERO	Hrs	15.0000			7.20	108.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	124.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	44.58
Total Mano de Obra						342.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	17.15
Total Equipo y Maquinaria						17.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.23
Total Utilidad						45.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.36
Total Impuestos						21.36
					Total Precio Unitario	712.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-009		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LETRERO PIROGRAFEADO EN MADERA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.3000			115.50	34.65
LIJA PARA MADERA	Hoja	3.0000			3.00	9.00
MADERA MARA	P2	0.2500			12.50	3.13
Total Material						46.78
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.9000			4.42	12.82
PIROGRAFO	Hrs	4.5000			6.14	27.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.34
Total Mano de Obra						79.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.98
Total Equipo y Maquinaria						3.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.13
Total Utilidad						10.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.78
Total Impuestos						4.78
Total Precio Unitario						159.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LET-010				
Descripción del Ítems	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION 0,30 x 0,80 CON SCOTCH LITE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACABADO CON SCOTCH LITE REFLECTIVO	m2	0.1700			155.00	26.35
PERNO 3/4" x 8"	Pza	2.0000			9.50	19.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.2400			312.00	74.88
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						126.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MECANICO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
PINTOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.21
Total Mano de Obra						78.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.93
Total Equipo y Maquinaria						3.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.22
Total Utilidad						16.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.66
Total Impuestos						7.66
					Total Precio Unitario	255.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LET-011		
Descripción del Ítems	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION 0,90 x 0,60 CON SCOTCH LITE		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACABADO CON SCOTCH LITE	m2	0.1600			148.00	23.68
ACABADO CON SCOTCH LITE REFLECTIVO	m2	0.2700			155.00	41.85
PERNO 3/4" x 8"	Pza	4.0000			9.50	38.00
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.5400			312.00	168.48
TUBERIA FG 2"	m	3.6000			73.30	263.88
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						541.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MECANICO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
PINTOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.94
Total Mano de Obra						130.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.52
Total Equipo y Maquinaria						6.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.74
Total Utilidad						52.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.91
Total Impuestos						24.91
					Total Precio Unitario	831.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-012				
Descripción del Items	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION 2,00 x 1,00 CON SCOTCH LITE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACABADO CON SCOTCH LITE	m2	1.0000			148.00	148.00
ACABADO CON SCOTCH LITE REFLECTIVO	m2	2.0000			155.00	310.00
PERFIL "L" 50 x 50 x 2 mm	m	8.5000			35.60	302.60
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	4.0000			189.00	756.00
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBERIA FG 2"	m	4.2000			73.30	307.86
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						1844.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
MECANICO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
PINTOR	Hrs	1.0000			6.14	6.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.97
Total Mano de Obra						99.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.99
Total Equipo y Maquinaria						4.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	214.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						214.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	151.43
Total Utilidad						151.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.52
Total Impuestos						71.52
					Total Precio Unitario	2386.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-013		
Descripción del Ítem	LETRERO PANAFLEX PARA BAÑO MOVIL METALICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	2.5700			14.58	37.47
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 54	Pza	1.0000			140.00	140.00
PANAFLEX TIPOGRAFIADO	m2	0.5000			283.20	141.60
REMACHES	Pza	32.0000			0.50	16.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
Total Material						339.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.58
Total Mano de Obra						135.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.76
Total Equipo y Maquinaria						6.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.44
Total Utilidad						37.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.68
Total Impuestos						17.68
					Total Precio Unitario	590.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-014		
Descripción del Ítems	POSTES DE METAL PARA SEÑALIZACION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERA DE 2"	Pza	3.0000			4.00	12.00
LETRERO DE ACRILICO (TERMINADO)	m2	0.4800			78.00	37.44
PARANTE 15 cm TUBO 60 mm x 60 mm	m	3.5000			14.00	49.00
PERNOS	Pza	3.0000			0.36	1.08
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TRAVESAÑO TUBO 60 mm x 30 mm	m	0.8300			10.00	8.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			120.00	12.00
Total Material						123.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.32
Total Mano de Obra						2.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.79
Total Utilidad						9.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.62
Total Impuestos						4.62
					Total Precio Unitario	154.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-015		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SEÑALIZACION VERTICAL EN ACRILICO DE 25 x 35 cm (PLETEADO) - SOBRE MURO DE LADRILLO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROV. Y COLOCACION SEÑALIZACION VERTICAL EN ACRILICO DE 25x35 PLETEADO SOBRE MURO DE LADRIL	Pza	1.0000			28.00	28.00
Total Material						28.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.53
Total Utilidad						2.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.20
Total Impuestos						1.20
Total Precio Unitario						39.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-016		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SEÑAL VERTICAL 90 x 60 cm (No Reflectiva)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.00	4.00
PERNO 3½"	Pza	2.0000			8.00	16.00
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TUBERIA FG 2"	m	3.0000			73.30	219.90
Total Material						281.64
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.88
Total Utilidad						21.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.34
Total Impuestos						10.34
					Total Precio Unitario	344.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-018				
Descripción del Items	SEÑALIZACION HORIZONTAL REFLECTIVA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1000			3.72	0.37
MICROESFERAS DE CRISTAL	kg	0.2800			16.80	4.70
PINTURA PARA DEMARCACION	Lt	0.1000			58.86	5.89
THINNER	Lt	0.0100			13.00	0.13
IMPRIMANTE VINILICO	Lt	0.0100			40.10	0.40
Total Material						11.49
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.0200			6.03	0.12
OBREROS	Hrs	0.0600			4.14	0.25
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0200			4.14	0.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.12
Total Mano de Obra						0.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
DEMARCADORA VIAL	Hrs	0.0500	100.00	0.00	27.16	1.36
MOVILIZACION	Hrs	0.0300	100.00	0.00	150.00	4.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						5.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-019				
Descripción del Ítem	TOTE MS DE INFORMACIÓN				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOTEM DE INFORMACION	Gl	1.0000			6800.00	6800.00
Total Material						6800.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.06
Total Mano de Obra						62.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.10
Total Equipo y Maquinaria						3.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	755.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						755.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	533.42
Total Utilidad						533.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	251.95
Total Impuestos						251.95
Total Precio Unitario						8405.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LET-020		
Descripción del Items	LETRERO METALICO VERTICAL DE SEÑALIZACION LUMINOSO		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACRILICO	m2	6.0000			78.00	468.00
ANGULAR 2" x 1/8"	m	6.0000			19.00	114.00
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	14.0000			4.70	65.80
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	2.5000			5.00	12.50
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m	Pza	10.0000			98.00	980.00
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /LETREROS - 310111	m2	3.0000			4.03	12.09
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /TUBOS - 310111	m	52.5000			2.36	123.90
PLANCHA METALICA 1/32" e = 0,75 mm	m2	5.0000			111.16	555.80
REMACHES	Pza	360.0000			0.50	180.00
ELECTRODO	kg	4.0000			17.82	71.28
TUBERIA FG 3"	m	5.3000			113.30	600.49
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	48.0000			18.90	907.20
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	3.5000			215.25	753.38
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	5.5000			150.00	825.00
PINTURA ANTICORROSIVA AZUL DUCAL (TUBOS)	m	5.3000			2.36	12.51
Total Material					5681.95	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	180.0000			4.42	795.60
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			7.07	56.56
MECANICO	Hrs	90.0000			7.20	648.00
PINTOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1153.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	414.30
Total Mano de Obra					3187.42	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	159.37
Total Equipo y Maquinaria		159.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	993.16
Total Gasto Grales. y Administrativos		993.16
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	701.53
Total Utilidad		701.53
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	331.35
Total Impuestos		331.35
Total Precio Unitario		11054.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-022				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LETRERO DE OBRA 3X2M				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
CEMENTO IP - 30	kg	180.0000			1.00	180.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	12.0000			41.02	492.24
GRAVA COMUN	m3	0.5000			110.00	55.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			114.00	34.20
LETRERO DE PLANCHA METALICA 3x2m e=2mm	Pza	1.0000			1600.00	1600.00
Total Material						2410.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	14.0000			4.42	61.88
SOLDADOR	Hrs	12.0000			11.52	138.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	142.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	51.18
Total Mano de Obra						393.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.69
Total Equipo y Maquinaria						19.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	310.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						310.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	219.40
Total Utilidad						219.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	103.63
Total Impuestos						103.63
					Total Precio Unitario	3457.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-024		
Descripción del Items	Letrero vertical luminoso de lona inc/ estructura metalica		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.70	47.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.5000			5.00	2.50
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m	Pza	4.0000			98.00	392.00
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	3.0000			18.30	54.90
REMACHES	Pza	25.0000			0.50	12.50
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
THINNER	Lt	1.5000			13.00	19.50
TORNILLO DE FIJACION	Pza	6.0000			6.70	40.20
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	3.0000			18.90	56.70
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	Gal	0.5000			118.00	59.00
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	1.0000			150.00	150.00
Total Material						869.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria		0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	96.48
Total Gasto Grales. y Administrativos		96.48
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	68.15
Total Utilidad		68.15
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	32.19
Total Impuestos		32.19
Total Precio Unitario		1073.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LET-025		
Descripción del Items	Letrero vertical de 0.8x1.8m. Luminoso- de lona y recubierto con acrilico en dos caras		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	3.0000			4.70	14.10
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	1.0000			5.00	5.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m	Pza	4.0000			98.00	392.00
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	8.0000			18.30	146.40
REMACHES	Pza	30.0000			0.50	15.00
ELECTRODO	kg	4.0000			17.82	71.28
THINNER	Lt	1.0000			13.00	13.00
TUBERIA FG 3"	m	3.0000			113.30	339.90
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	10.8000			18.90	204.12
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	Gal	1.0000			118.00	118.00
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	2.8000			150.00	420.00
ACRILICO TRANSPARENTE	m2	2.8000			299.00	837.20
					Total Material	2576.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	65.0000			4.42	287.30
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			7.07	35.35
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			7.20	43.20
MECANICO	Hrs	45.0000			7.20	324.00
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
PINTOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	521.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	187.42
					Total Mano de Obra	1441.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	72.10
Total Equipo y Maquinaria		72.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	449.90
Total Gasto Grales. y Administrativos		449.90
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	317.80
Total Utilidad		317.80
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	150.10
Total Impuestos		150.10
Total Precio Unitario		5007.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-027		
Descripción del Items	Panel de Exposición con soporte metalico de 2,5x2.5 mts con cubierta de lona		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
TUBERIA FG 1"	m	5.0000			40.00	200.00
TUBERIA FG 3/4"	m	5.0000			30.00	150.00
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	5.0000			18.90	94.50
TORNILLO	Pza	4.0000			0.50	2.00
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	6.2500			150.00	937.50
Total Material						1419.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
MECANICO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
PINTOR	Hrs	3.5000			6.14	21.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.89
Total Mano de Obra						168.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.42
Total Equipo y Maquinaria						8.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	175.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	124.05
Total Utilidad						124.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.59
Total Impuestos						58.59
					Total Precio Unitario	1954.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-028		
Descripción del Items	LETRERO METALICO DE SEÑALIZACION 0.60 X 0.60m.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 1/8" x 1/2" C/TUERCA GRUESA	Pza	4.0000			0.30	1.20
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0800			118.40	9.47
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.3600			189.00	68.04
ELECTRODO	kg	0.1500			17.82	2.67
THINNER	Lt	0.1500			13.00	1.95
Total Material						83.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.93
Total Mano de Obra						45.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.28
Total Equipo y Maquinaria						2.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.20
Total Utilidad						10.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.82
Total Impuestos						4.82
					Total Precio Unitario	160.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-029					
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA LETRERO LUMINOSO					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	64.7000			19.00	1229.30
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	87.6000			4.17	365.29
PLANCHA METALICA 1/4" e = 6 mm	m2	0.6800			362.36	246.40
ELECTRODO	kg	12.7400			17.82	227.03
TUBULAR RECTANGULAR 50x30 mm	m	6.4000			28.92	185.09
PERNO TODO ROSCA 5/8" x 18"	Pza	4.0000			14.00	56.00
Total Material						2309.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	64.0000			4.42	282.88
CERRAJERO	Hrs	48.0000			13.64	654.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	667.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	239.78
Total Mano de Obra						1844.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	48.0000	100.00	0.00	7.75	372.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	92.24
Total Equipo y Maquinaria						464.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	507.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						507.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	358.83
Total Utilidad						358.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	169.48
Total Impuestos						169.48
					Total Precio Unitario	5654.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESTRUCTURA METALICA PARA LETRERO LUMINOSO

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-0-LET-029</div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende la provisión y construcción de la estructura metálica del letrero principal, de acuerdo a las dimensiones y formas especificadas en los planos.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Se utilizarán: perfiles angulares, planchas metálicas, barras de acero y pernos de sujeción, los mismos que estarán libres de defectos, rajaduras y oxidación, con las dimensiones indicadas en planos.</div>
<div> </div>
<div>La soldadura será del tipo adecuado para este trabajo.</div>
<div> </div>
<div>La pintura anticorrosiva será de marca y color aprobados por el Supervisor de Obra y de acuerdo al proyecto.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Siendo la plancha metálica la base de toda la estructura (la que ira soldada a la misma), previo a la construcción de la estructura, se deberá fijar la plancha por medio de los pernos de sujeción, sigue

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-030					
Descripción del Items	LETRERO ABATIBLE DE PANAFLEX					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 3"	Par	1.0000			6.60	6.60
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 54	Pza	1.5000			140.00	210.00
PANAFLEX TIPOGRAFIADO	m2	1.1000			283.20	311.52
REMACHES	Pza	22.0000			0.50	11.00
ELECTRODO	kg	0.0100			17.82	0.18
TUBULAR DE 20 x 40 x 2 mm	m	4.2000			17.17	72.11
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0400			180.00	7.20
Total Material						618.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.23
Total Mano de Obra						94.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	17.82	7.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.70
Total Equipo y Maquinaria						11.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	79.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						79.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.30
Total Utilidad						56.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.59
Total Impuestos						26.59
Total Precio Unitario						887.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u><span

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

style="font-size: 12pt">LETRERO ABATIBLE DE PANAFLEX</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-0-LET-030</div>
<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende la provisión y colocación de letrero luminoso de panaflex como se indica en los planos constructivos, incluyendo la provisión y colocación de las luminarias fluorescentes y del sistema eléctrico necesario. Dicho letrero debe funcionar como una estructura abatible, que facilite el mantenimiento de la instalación eléctrica interna.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>La cantidad de piezas y sus secciones serán aquellas que estén indicadas en los planos de detalle y en el formulario de presentación de propuestas. El acabado de la impresión sobre el panaflex, deberá ser prolija y de colores uniformes según el diseño, cualquier irregularidad podrá ser rechazada por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Una vez se verifica la existencia de la estructura sobre la cual se trabajara, y habiendo estudiado los planos de construcción, se procederá a realizar

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LETRERO TALLADO EN MADERA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	10.0000			14.85	148.50
MADERA CEDRO	P2	64.0000			8.50	544.00
PERNO 3/4" x 8"	Pza	24.0000			9.50	228.00
PINTURA DE ACABADO CON LETRERO (REFLECTIVA)	Gal	0.2000			321.42	64.28
PLANCHA METALICA 1/4" e = 6 mm	m2	0.3200			362.36	115.96
REFLECTOR DE 400 W /HALOGENURO METALICO	Pza	1.0000			990.00	990.00
SELLADOR	Gl	0.3500			112.00	39.20
THINNER	Lt	9.0000			13.00	117.00
TUBERIA FG 2½"	m	12.2500			96.70	1184.58
TUBERIA FG 3"	m	6.0000			113.30	679.80
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.6000			180.00	108.00
TEMPORIZADOR DIGITAL 24 HRS.(BAT. DE EMERGENCIA	Pza	1.0000			303.50	303.50
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.8000			122.50	98.00
CADENA 1"	Pza	8.0000			32.00	256.00
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
PERNO DE ANCLAJE 1/2" x 6"	Pza	8.0000			22.00	176.00
ELECTRODO E 6011	kg	6.0000			30.00	180.00
CAPUCHON DE F.F. 0.30 X 0.30 X 0.35	Pza	2.0000			250.00	500.00
Total Material						5782.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	100.0000			4.42	442.00
CARPINTERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
CERRAJERO	Hrs	40.0000			13.64	545.60
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
ESULTOR	Hrs	100.0000			11.20	1120.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1545.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	555.17
Total Mano de Obra						4271.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	25.0000	100.00	0.00	8.37	209.25
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	160.00	80.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	213.56
Total Equipo y Maquinaria		502.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1161.25
Total Gasto Grales. y Administrativos		1161.25
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	820.26
Total Utilidad		820.26
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	387.43
Total Impuestos		387.43
Total Precio Unitario		12925.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC LETRERO
TALLADO EN MADERA</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-O-LET-031</div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión e instalación de letrero
tallado con iluminación y todos sus accesorios necesarios para su instalación, de acuerdo a las
características y detalles señalados en los planos respectivos, formulario de presentación de
propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>La estructura metálica deberá ser de tubería de F.G. de acuerdo a
lo especificado en los planos.</div>
<div>La madera tallada deberá ser de Roble, Ebano o
similar.</div>
<div>Los cables serán del tipo y calibre señalados en los
planos.</div>
<div>La luminaria deberá ser de halogenuro metálico de 400 W tipo
exterior y estará provista con temporizador digital.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div> </div>
<div>La estructura deberá tener uniones soldadas y sus postes deberán

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

ser sujetados con pernos empotrados en bases de H°A°, de tal manera que queden perfectamente firmes y verticales.</div>

<div>Las maderas talladas deben sujetarse a la estructura metálica por medio de pernos y cadenas.</div>

<div><spa

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-032				
Descripción del ítems	LETRERO DE SEÑALIZACION LUMINOSO AMBAS CARAS CON POSTAJE H=6m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	21.0000			14.58	306.18
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	30.0000			8.85	265.50
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			4.70	56.40
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0600			5.00	0.30
FOTOCELDA UNIVERSAL MAS SOPORTE Y BASE	Pza	1.0000			125.00	125.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m	Pza	16.0000			98.00	1568.00
PERFIL 150 x 50 x 15 x 3 mm	m	8.0000			63.20	505.60
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	46.6400			18.30	853.51
PERNOS	Pza	78.0000			0.36	28.08
PERNO 3/4" x 8"	Pza	24.0000			9.50	228.00
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	5.8300			126.00	734.58
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	10.6000			25.00	265.00
REMACHES	Pza	640.0000			0.50	320.00
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
THINNER	Lt	1.0000			13.00	13.00
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	60.0000			18.90	1134.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	2.0000			180.00	360.00
DISCOS DE CORTE	Pza	2.0000			17.26	34.52
DISCOS DE DESGASTE	Pza	1.0000			19.50	19.50
ABRAZADERAS 3/4" MEDIA LUNA	Pza	32.0000			1.20	38.40
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	11.4000			150.00	1710.00
ACRILICO TRANSPARENTE	m2	14.0000			299.00	4186.00
TERMOMAGNETICO 70A	Pza	1.0000			285.00	285.00
REACTANCIA	Pza	16.0000			12.00	192.00
Total Material						13282.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	30.0000			6.14	184.20
AYUDANTE	Hrs	192.0000			4.42	848.64
ELECTRICISTA	Hrs	30.0000			7.07	212.10
SOLDADOR	Hrs	50.0000			11.52	576.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1296.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	465.69
Total Mano de Obra						3582.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	48.0000	100.00	0.00	8.37	401.76
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	179.14
Total Equipo y Maquinaria		1220.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1989.43
Total Gasto Grales. y Administrativos		1989.43
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1405.26
Total Utilidad		1405.26
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	663.74
Total Impuestos		663.74
Total Precio Unitario		22144.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-033					
Descripción del Items	LETRERO PUBLICITARIO CON BASE METALICA Y LONA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0600			5.00	0.30
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	3.6000			18.30	65.88
PERNOS	Pza	8.0000			0.36	2.88
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	1.0000			25.00	25.00
REMACHES	Pza	36.0000			0.50	18.00
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
THINNER	Lt	1.0000			13.00	13.00
TUBULAR DE 60 x 40 mm	m	4.1000			32.50	133.25
TUBULAR DE 20 x 20 x 1 mm	m	0.4000			18.90	7.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	1.0000			180.00	180.00
DISCOS DE CORTE	Pza	1.0000			17.26	17.26
DISCOS DE DESGASTE	Pza	1.0000			19.50	19.50
CALAMINA PLANA 2 x 1 N° 28	Pza	1.0000			66.39	66.39
LONA PVCBACKLIGHT INCLUYE IMPRESION 1440 DPI	m2	1.5400			150.00	231.00
Total Material						815.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.46
Total Mano de Obra						403.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	7.0000	100.00	0.00	8.37	58.59

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.18
Total Equipo y Maquinaria		78.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	142.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		142.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	100.86
Total Utilidad		100.86
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	47.64
Total Impuestos		47.64
Total Precio Unitario		1589.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-034				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE LETRERO PIROGRAFEADO EN MADERA TIPO A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA PARA MADERA	m	5.4800			6.00	32.88
MADERA CEDRO	P2	57.4800			8.50	488.58
PERNOS	Pza	7.0000			0.36	2.52
PERNO 2½" , ø8 mm	Pza	8.0000			1.80	14.40
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	0.1900			8.92	1.69
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.1600			189.00	30.24
SELLADOR	Gl	0.3000			112.00	33.60
THINNER	Lt	0.0600			13.00	0.78
TUBERIA FG 3"	m	1.4000			113.30	158.62
TUBULAR DE 20 x 40 x 2 mm	m	2.0000			17.17	34.34
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.2500			122.50	30.63
PINTURA DE SEÑALIZACION	Lt	0.0300			35.00	1.05
Total Material						829.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
PIROGRAFO	Hrs	8.0000			6.14	49.12
SOLDADOR	Hrs	0.3000			11.52	3.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.23
Total Mano de Obra						155.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.3000	100.00	0.00	7.75	2.33

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.78
Total Equipo y Maquinaria		10.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	109.46
Total Gasto Grales. y Administrativos		109.46
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	77.32
Total Utilidad		77.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	36.52
Total Impuestos		36.52
Total Precio Unitario		1218.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SEGUN DISEÑO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-035					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LETRERO PIROGRAFEADO EN MADERA TIPO B					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA PARA MADERA	m	4.5000			6.00	27.00
MADERA CEDRO	P2	24.2200			8.50	205.87
PERNOS	Pza	1.0000			0.36	0.36
PERNO 2½" , ø8 mm	Pza	8.0000			1.80	14.40
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	0.0840			8.92	0.75
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.1240			189.00	23.44
SELLADOR	Gl	0.0800			112.00	8.96
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
THINNER	Lt	0.0300			13.00	0.39
TUBERIA FG 2"	m	1.5500			73.30	113.62
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	0.6000			10.58	6.35
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.1100			122.50	13.48
PINTURA DE SEÑALIZACION	Lt	0.0200			35.00	0.70
Total Material						433.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PIROGRAFO	Hrs	3.0000			6.14	18.42
SOLDADOR	Hrs	0.2000			11.52	2.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.95
Total Mano de Obra						84.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00	0.00	7.75	1.55

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.21
Total Equipo y Maquinaria		5.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	57.55
Total Gasto Grales. y Administrativos		57.55
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	40.65
Total Utilidad		40.65
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	19.20
Total Impuestos		19.20
Total Precio Unitario		640.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SEGUN DISEÑO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LET-036				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LETRERO PIROGRAFEADO EN MADERA TIPO C				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA PARA MADERA	Hoja	0.5000			3.00	1.50
MADERA MARA	P2	17.4400			12.50	218.00
PERNOS	Pza	7.0000			0.36	2.52
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	3.9700			6.59	26.16
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.0800			189.00	15.12
THINNER	Lt	0.0300			13.00	0.39
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	2.8900			10.58	30.58
PERNO 1/4" x 2" C/TUERCAS	Pza	24.0000			0.70	16.80
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.0800			122.50	9.80
PINTURA DE SEÑALIZACION	Lt	0.0100			35.00	0.35
Total Material						321.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
PIROGRAFO	Hrs	3.0000			6.14	18.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.36
Total Mano de Obra						79.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	44.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						44.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.46
Total Utilidad						31.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.86
Total Impuestos						14.86
					Total Precio Unitario	495.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

SEGUN DISEÑO

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LET-038		
Descripción del Ítem	LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA FINANCIAMIENTO VENEZUELA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	3.0000			30.00	90.00
LIJA PARA MADERA	Hoja	4.0000			3.00	12.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.9400			3.70	40.48
MADERA PALO MARIA	P2	13.1200			10.00	131.20
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	8.0000			126.00	1008.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	48.0000			0.20	9.60
PINTURA AL OLEO	Gl	0.5000			97.80	48.90
Total Material						1340.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
CARPINTERO	Hrs	7.0000			7.20	50.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.54
Total Mano de Obra						142.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.13
Total Equipo y Maquinaria						7.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.77
Total Utilidad						115.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.68
Total Impuestos						54.68
					Total Precio Unitario	1824.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA 2 X 4 m

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-002						
Descripción del Items	LIMPIEZA Y DESHIERBE						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8300			4.42	3.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.94
Total Mano de Obra						7.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.59
Total Utilidad						0.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.28
Total Impuestos						0.28
Total Precio Unitario						9.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-003					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE CANALES Y/O TORRENTERAS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.65
Total Mano de Obra						43.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.17
Total Equipo y Maquinaria						2.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.55
Total Utilidad						3.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.68
Total Impuestos						1.68
					Total Precio Unitario	55.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-004					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CANALIZADOS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.78
Total Mano de Obra						52.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.26
Total Utilidad						4.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
					Total Precio Unitario	67.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-005					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CON RETROEXCAVADORA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1700			8.12	1.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.03
Total Mano de Obra						7.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1700	100.00	0.00	145.44	24.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						25.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.57
Total Utilidad						2.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.21
Total Impuestos						1.21
					Total Precio Unitario	40.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-006					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS CON TOPADORA D7G					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0240			4.42	0.11
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0120			8.12	0.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0120	100.00	0.00	565.57	6.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						6.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-007					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE RIOS EMBOVEDADOS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.30
Total Mano de Obra						86.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.35
Total Equipo y Maquinaria						4.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.09
Total Utilidad						7.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
					Total Precio Unitario	111.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-010						
Descripción del Items	LIMPIEZA DE VIDRIOS						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-011					
Descripción del Items	LIMPIEZA Y LAVADO DE PISOS DE CERAMICA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-012					
Descripción del Items	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.3000			4.42	10.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.60
Total Mano de Obra						20.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	186.70	18.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.00
Total Equipo y Maquinaria						19.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.08
Total Utilidad						3.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.46
Total Impuestos						1.46
Total Precio Unitario						48.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"><u>LIMPIEZA Y RETIRO DE
ESCOMBROS</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM - 0 - <span
style="font-size: 11pt">LIM - 012 </div>
<div>UNIDAD: METRO CUBICO</div>
<div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este capítulo se refiere a la limpieza total del edificio, con posterioridad a la conclusión de todos los trabajos y con anterioridad a su entrega.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Se transportarán fuera del edificio y terreno que corresponda, todos los materiales, escombros, basuras, andamiajes, herramientas, etc. a satisfacción del Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Se lavarán y limpiarán todos los vidrios, artefactos sanitarios y accesorios, revestimientos, etc.</div>
<div> </div>
<div>4. MEDICION</div>
<div>La medición se realizará en metros cúbicos de material retirado de la obra.</div>
<div> </div>
<div>5. FORMA

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LIM-013				
Descripción del Items	LIMPIEZA GENERAL				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.5000			6.03	3.02
PEON	Hrs	24.0000			3.69	88.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	65.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.42
Total Mano de Obra						180.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	186.70	93.35
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.01
Total Equipo y Maquinaria						102.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.95
Total Utilidad						21.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.37
Total Impuestos						10.37
					Total Precio Unitario	345.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LIM-014		
Descripción del Ítems	LIMPIEZA DE CAMARA DE INSPECCION DE 0,6 x 0,6 x 1 Y COLOCADO DE SELLO DE CARTON ASFALTICO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ASFALTO	kg	0.5000			5.40	2.70
CARTON ASFALTICO	m2	0.4000			2.53	1.01
Total Material						3.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.26
Total Mano de Obra						9.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.08
Total Utilidad						1.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						17.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LIM-019		
Descripción del ítem	PREPARACION Y LIMPIEZA DEL AREA A IMPRIMAR		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERBICIDA	Lt	0.0100			70.00	0.70
Total Material						0.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0920			4.42	0.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.10
Total Mano de Obra						0.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						1.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-023					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE TANQUES					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HIPOCLORITO DE CALCIO 65 A 70%	kg	3.0000			12.00	36.00
Total Material						36.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.6000			4.42	60.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.37
Total Mano de Obra						118.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.91
Total Equipo y Maquinaria						5.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.45
Total Utilidad						12.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.88
Total Impuestos						5.88
Total Precio Unitario						196.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LIM-026					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE REVESTIMIENTO CERAMICO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REMOVEDOR DE OXIDOS Y LIMPIADOR QUIMICO DE CONSTRUCCION	Lt	0.0200			46.05	0.92
Total Material						0.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.1500	100.00	0.00	15.00	2.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						2.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario					5.55	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-027				
Descripción del Items	LIMPIEZA DE REVESTIMIENTO DE MARMOL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DETERGENTES (LAVANDINA, JABON NEUTRO)	Pza	0.2000			15.00	3.00
Total Material						3.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.41
Total Utilidad						0.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LIM-029					
Descripción del Items	LIMPIEZA DE TEJA COLONIAL					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
PEON	Hrs	0.1000			3.69	0.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
					Total Precio Unitario	2.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LMP-002				
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS HASTA 10m.				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1500			8.12	1.22
ESPECIALISTA DE LANZAMIENTO	Hrs	0.2000			10.96	2.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.10
Total Mano de Obra						8.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	565.60	113.12
TRAILER	Hrs	0.1500	100.00	0.00	150.00	22.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						136.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.23
Total Utilidad						11.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.30
Total Impuestos						5.30
					Total Precio Unitario	176.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-001				
Descripción del Ítems	LOSA ALIVIANADA C/ VIGUETAS PRETENSADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.5000			6.40	16.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0370			122.00	4.51
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.00	24.50
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
GRAVA COMUN	m3	0.0520			110.00	5.72
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0700			3.70	7.66
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			17.65	35.30
VIGUETA PRETENSADA H=20cm	m	2.0000			27.50	55.00
Total Material						153.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
ARMADOR	Hrs	0.8000			9.82	7.86
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
ENCOFRADOR	Hrs	0.8000			6.14	4.91
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.61
Total Mano de Obra						43.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GUINCHE	Hrs	0.0260	100.00	0.00	19.32	0.50
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
SIERRA CIRCULAR	Hrs	0.0400	100.00	0.00	3.55	0.14
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria		16.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	23.41
Total Gasto Grales. y Administrativos		23.41
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	16.54
Total Utilidad		16.54
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	7.81
Total Impuestos		7.81
Total Precio Unitario		260.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-002					
Descripción del Items	LOSA LLENA DE Hº Aº					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	99.0000			6.40	633.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	355.0000			1.00	355.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.7600			110.00	83.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	31.0000			3.70	114.70
Total Material						1308.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	10.0000			9.82	98.20
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	18.0000			6.14	110.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	246.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	88.55
Total Mano de Obra						681.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	34.06
Total Equipo y Maquinaria		47.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	224.04
Total Gasto Grales. y Administrativos		224.04
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	158.25
Total Utilidad		158.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	74.75
Total Impuestos		74.75
Total Precio Unitario		2493.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-003					
Descripción del Items	LOSA DE CIMENTACION DE H° A°					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	50.0000			6.40	320.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	0.9000			12.00	10.80
GRAVA COMUN	m3	0.9200			110.00	101.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
Total Material						928.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
ARMADOR	Hrs	8.0000			9.82	78.56
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			6.14	36.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	188.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	67.82
Total Mano de Obra						521.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	38.00	30.40

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	26.09
Total Equipo y Maquinaria		65.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	166.70
Total Gasto Grales. y Administrativos		166.70
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	117.75
Total Utilidad		117.75
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	55.62
Total Impuestos		55.62
Total Precio Unitario		1855.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-004				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA CON LADRILLO e = 20 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.0000			6.40	64.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.1000			110.00	11.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	18.0000			1.35	24.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			3.70	18.50
Total Material						170.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			6.14	9.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.48
Total Mano de Obra						72.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00	0.00	24.49	1.22
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	16.17	0.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria		5.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	27.41
Total Gasto Grales. y Administrativos		27.41
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	19.36
Total Utilidad		19.36
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	9.14
Total Impuestos		9.14
Total Precio Unitario		305.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"><u></u></div>
<div> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-005				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA e = 17 cm PARA MARQUESINAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.4000			6.40	28.16
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	17.5000			1.00	17.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1000			110.00	11.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			3.70	18.50
PLASTOFORMO e = 5 cm	m2	1.8000			14.50	26.10
Total Material						118.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.86
Total Mano de Obra						37.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.87
Total Equipo y Maquinaria						1.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.25
Total Utilidad						12.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.79
Total Impuestos						5.79
					Total Precio Unitario	193.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-006					
Descripción del Items	LOSA DE H° A° H = 8 cm - ø6 mm c/20					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.4400			6.40	15.62
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.5000			15.00	22.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	26.0000			1.00	26.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.0600			110.00	6.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.6700			3.70	13.58
Total Material						95.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.87
Total Mano de Obra						183.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00	0.00	24.49	24.49
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	16.17	12.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.18
Total Equipo y Maquinaria						46.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.28
Total Utilidad						25.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.94
Total Impuestos						11.94
					Total Precio Unitario	398.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
<p>(ninguna)</p>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-007				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA CON BLOQUES DE PLASTOFORMO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.0000			6.40	64.00
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	0.1600			47.75	7.64
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.1000			110.00	11.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 16 cm	Pza	2.0000			17.65	35.30
Total Material						182.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ENCOFRADOR	Hrs	1.5000			6.14	9.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.48
Total Mano de Obra						72.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0500	100.00	0.00	24.49	1.22
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	16.17	0.81

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria		5.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	28.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		28.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	20.33
Total Utilidad		20.33
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	9.60
Total Impuestos		9.60
Total Precio Unitario		320.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-008		
Descripción del Ítems	LOSA ALIVIANDA H = 21 cm, e = 7 cm, PLASTOFORMO 100 x 50 x 10, COMPRESION		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.5000			6.40	86.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0280			122.00	3.42
CEMENTO IP - 30	kg	17.5000			1.00	17.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.0980			110.00	10.78
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.1400			3.70	11.62
PLASTOFORMO 100 x 50 x 10	m2	1.8000			13.79	24.82
Total Material						168.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.75
Total Utilidad						14.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
					Total Precio Unitario	232.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-009					
Descripción del Items	LOSA DE H° A° Ø8 mm c/25 cm, e = 7,50 cm					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.1200			6.40	19.97
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	26.2500			1.00	26.25
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						60.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4400			6.14	2.70
AYUDANTE	Hrs	0.4400			4.42	1.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00	0.00	24.49	2.45
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	16.17	1.62
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						4.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.80
Total Utilidad						5.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.74
Total Impuestos						2.74
					Total Precio Unitario	91.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
<p>(ninguna)</p>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-010					
Descripción del Items	LOSA DE HORMIGON ARMADO DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 25 cm NERVADA EN 2 DIRECCIONES					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.8100			6.40	88.38
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	40.7600			1.00	40.76
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.0900			110.00	9.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			3.70	40.00
PLASTOFORMO 40 x 40 x 20 cm	Pza	4.0000			8.82	35.28
Total Material						235.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
ARMADOR	Hrs	4.5000			9.82	44.19
AYUDANTE	Hrs	3.7500			4.42	16.58
ENCOFRADOR	Hrs	3.5000			6.14	21.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.18
Total Mano de Obra						186.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.30
Total Equipo y Maquinaria		21.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	48.69
Total Gasto Grales. y Administrativos		48.69
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	34.39
Total Utilidad		34.39
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	16.25
Total Impuestos		16.25
Total Precio Unitario		541.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-011				
Descripción del Ítems	LOSA DE HORMIGON ARMADO DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 25 cm NERVADA EN 1 DIRECCION				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.8600			6.40	18.30
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	31.0700			1.00	31.07
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.0700			110.00	7.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.6500			3.70	32.01
PLASTOFORMO TIRA 100 x 40 x 20 cm	Pza	2.0000			22.06	44.12
VIGUETA PRETENSADA H=20cm	m	2.0000			27.50	55.00
Total Material						206.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.48
Total Mano de Obra						72.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria		15.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	32.49
Total Gasto Grales. y Administrativos		32.49
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	22.95
Total Utilidad		22.95
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.84
Total Impuestos		10.84
Total Precio Unitario		361.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-012		
Descripción del Items	PROV Y COLOC LOSA DE HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H = 10 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.00	2.83
LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA h = 10 cm	m2	0.9500			255.00	242.25
Total Material						246.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.31
Total Mano de Obra						17.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.89
Total Equipo y Maquinaria						0.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.59
Total Utilidad						20.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.72
Total Impuestos						9.72
					Total Precio Unitario	324.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-014					
Descripción del Items	LOSA DE H° A° DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 30 cm NERVADA (10 x 25 cm) EN 2 DIRECCIONES					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	61.2500			1.00	61.25
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1600			110.00	17.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			3.70	40.00
PLASTOFORMO 40 x 40 x 25	Pza	4.0000			11.03	44.12
Total Material						282.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
ARMADOR	Hrs	4.6000			9.82	45.17
AYUDANTE	Hrs	3.8500			4.42	17.02
ENCOFRADOR	Hrs	3.6000			6.14	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.85
Total Mano de Obra						191.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.56
Total Equipo y Maquinaria		21.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	54.47
Total Gasto Grales. y Administrativos		54.47
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	38.48
Total Utilidad		38.48
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	18.17
Total Impuestos		18.17
Total Precio Unitario		606.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-015					
Descripción del Items	LOSA DE H° A° DOSIF 1:2:3 CON POLIESTIRENO EXPANDIDO H = 20 cm NERVADA (10 x 15 cm) EN 2 DIRECCIONES					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	50.3100			1.00	50.31
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.1300			110.00	14.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			3.70	40.00
PLASTOFORMO 40 x 40 x 15	Pza	4.0000			6.62	26.48
Total Material						247.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
ARMADOR	Hrs	4.5000			9.82	44.19
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ENCOFRADOR	Hrs	3.5000			6.14	21.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.32
Total Mano de Obra						164.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.49	7.35
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	8.20
Total Equipo y Maquinaria		20.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	47.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		47.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	33.59
Total Utilidad		33.59
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	15.87
Total Impuestos		15.87
Total Precio Unitario		529.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-017		
Descripción del Items	LOSA PREFABRICADA HUECA VIGUETON e = 10 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
VIGUETON 0.30 x4.30 x 0.10	m2	1.0000			185.10	185.10
Total Material						203.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ENCOFRADOR	Hrs	0.5000			6.14	3.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.53
Total Mano de Obra						50.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.88
Total Utilidad						19.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.39
Total Impuestos						9.39
					Total Precio Unitario	313.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LOS-018				
Descripción del Items	LOSA ALIVIANADA PARA ACERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	15.0000			6.40	96.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0940			122.00	11.47
CEMENTO IP - 30	kg	67.4500			1.00	67.45
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
GRAVA COMUN	m3	0.1440			110.00	15.84
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0700			3.70	7.66
PLASTOFORMO TIRA 0,8*1,27*20 CM	Pza	0.6500			98.85	64.25
Total Material						267.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
ARMADOR	Hrs	1.0000			9.82	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.0600			4.42	4.69
ENCOFRADOR	Hrs	0.6000			6.14	3.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.38
Total Mano de Obra						49.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1800	100.00	0.00	16.17	2.91

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.45
Total Equipo y Maquinaria		10.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	35.95
Total Gasto Grales. y Administrativos		35.95
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	25.39
Total Utilidad		25.39
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	11.99
Total Impuestos		11.99
Total Precio Unitario		400.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-020				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LOSA HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H = 16 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.8300			1.00	2.83
LOSA HUECA PREFABRICADA PRETENSADA h = 16 cm	m2	0.9500			300.00	285.00
Total Material						289.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.53
Total Mano de Obra						19.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GRUA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	565.60	84.84
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						85.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.64
Total Utilidad						30.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.47
Total Impuestos						14.47
Total Precio Unitario						482.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

[**PROV Y COLOC DE LOSA HUECA DE HORMIGON PRETENSADO H-16cm**](#)

</div>

</div>

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>CODIGO: GM-0-LOS-020</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la construcción de losas huecas alivianadas pretensadas, las cuales son un producto de fabricación industrial, de acuerdo a los detalles señalados en los planos constructivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>Todos los materiales, herramientas y equipo a emplearse en la fabricación de este elemento constructivo serán proporcionados por el por el fabricante de acuerdo a requerimiento éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH-87. Así mismo deberán cumplir, en cuanto se refiere a la fabricación, transporte, colocación, compactación, protección, curado y otros, con las recomendaciones y requisitos indicados en dicha norma.</div>
<div>Los elementos de fabricación industrial deberán ser de características uniformes y de secciones adecuadas para resistir las cargas que actúan sobre el mismo, aspecto que deberá ser certificado por el fabricante.</div>
<div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-022					
Descripción del Items	LOSA P/POSTENSADA CON CAPITELES					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	8.0000			6.40	51.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.8100			3.70	40.00
CABLE P/POSTENSADO 270 K ASTM A-416 DE 1/2" LOW	kg	3.5000			20.87	73.05
LAX ENVAINADO Y ENGRASADO						
ANCLAJES COMPLETOS: ANCLAJE, CUÑA, POCKET FORME	Pza	0.2900			37.02	10.74
Hº PREMEZCLADO H 28 + BOMBA	m3	0.2100			675.00	141.75
Total Material						330.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ARMADOR	Hrs	0.4000			9.82	3.93
AYUDANTE	Hrs	3.7500			4.42	16.58
ENCOFRADOR	Hrs	1.2000			6.14	7.37
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.38
Total Mano de Obra						72.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GATO HIDRAULICO	Hrs	0.0081	100.00	0.00	0.80	0.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.61
Total Equipo y Maquinaria		3.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	44.67
Total Gasto Grales. y Administrativos		44.67
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	31.55
Total Utilidad		31.55
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	14.90
Total Impuestos		14.90
Total Precio Unitario		497.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOSA P/POSTENSADA CON CAPITILES

UNIDAD: METRO CUADRADO

CODIGO: GM-0-LOS-022

1.- Descripción.-

Este ítem se refiere a la construcción de losas postensadas con capiteles vaciadas in situ, las cuales son un producto de fabricación industrial, de acuerdo a los detalles señalados en los planos constructivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

2.1 Acero de Postensado

El acero de postensado será cable de siete alambres de baja relajación para hormigón postensado, fabricado de acuerdo con ASTM A-416 y libre de corrosión, teniendo una resistencia de tracción garantizada de un mínimo de 270 Ksi

fpu = 18900 (kg/cm2)

fp (en el gato) = 15120 (kg/cm2)

fse (efectivo) = 12300 (kg/cm2)

fsi (transferencia) = 13986 (kg/cm2)

El cable está protegido con grasa para prevenir la corrosión y en una envoltura de plástico para que pueda deslizarse. Secciones de cable expuestas mas de 10 cm

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-023				
Descripción del Items	ALIVIANANTE PARA LOSA ALVEOLADA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
PLASTOFORMO CILINDRICO 1.00 X 0.28 m	Pza	1.0500			24.86	26.10
Total Material						27.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.48
Total Mano de Obra						11.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.03
Total Utilidad						3.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.43
Total Impuestos						1.43
					Total Precio Unitario	47.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LOS-024				
Descripción del Items	LOSA RADIER H° A° - H-21 - E = 50 CM				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	90.9520			6.40	582.09
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.6000			15.00	39.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	0.7320			12.00	8.78
GRAVA COMUN	m3	0.8000			110.00	88.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.5000			3.70	46.25
Total Material						1169.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
ARMADOR	Hrs	25.0000			9.82	245.50
AYUDANTE	Hrs	26.0000			4.42	114.92
ENCOFRADOR	Hrs	5.5000			6.14	33.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	333.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	119.65
Total Mano de Obra						920.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.17	4.85

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	46.03
Total Equipo y Maquinaria		60.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	236.53
Total Gasto Grales. y Administrativos		236.53
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	167.07
Total Utilidad		167.07
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	78.91
Total Impuestos		78.91
Total Precio Unitario		2632.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-002				
Descripción del Items	CAMBIO DE LUMINARIA 150 W NA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 150 W VNA	Pza	1.0000			870.00	870.00
Total Material						870.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.58	41.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						41.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.50
Total Utilidad						71.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.77
Total Impuestos						33.77
Total Precio Unitario						1126.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-003				
Descripción del Items	CAMBIO DE LUMINARIA 250 W NA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 250 W VNA	Pza	1.0000			940.00	940.00
Total Material						940.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.58	41.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						41.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	108.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						108.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.94
Total Utilidad						76.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.34
Total Impuestos						36.34
Total Precio Unitario						1212.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-004				
Descripción del Items	CAMBIO DE LUMINARIA 70 W NA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 70 W VNA	Pza	1.0000			680.00	680.00
Total Material						680.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.58	41.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						41.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	80.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						80.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	56.74
Total Utilidad						56.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.80
Total Impuestos						26.80
Total Precio Unitario						894.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-005					
Descripción del Items	FOTOCONTROL 1000 W					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FOTOCONTROL 1000 W	Pza	1.0000			67.00	67.00
Total Material						67.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.2500			6.03	1.51
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.84
Total Mano de Obra						6.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	120.58	30.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						30.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.07
Total Utilidad						8.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.81
Total Impuestos						3.81
Total Precio Unitario					127.23	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-007				
Descripción del Items	INST ELECTRICA DENTRO DE BOVEDAS				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.70	47.00
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			3.00	3.00
SOCKET	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						54.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.96
Total Utilidad						6.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.29
Total Impuestos						3.29
					Total Precio Unitario	109.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-008				
Descripción del Items	INST ELECTRICA PUNTOS DE LUMINARIA				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	15.0000			4.70	70.50
CAJA	Pza	1.0000			2.00	2.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1400			5.00	0.70
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			7.30	7.30
SOCKET	Pza	1.0000			4.00	4.00
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 1/2"	m	11.0000			0.89	9.79
Total Material						94.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.02
Total Utilidad						11.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.20
Total Impuestos						5.20
					Total Precio Unitario	173.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
></div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-009		
Descripción del Items	INST ELECTRICA PUNTOS DE TOMA CORRIENTE		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	18.0000			4.70	84.60
CAJA	Pza	1.0000			2.00	2.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1400			5.00	0.70
ENCHUFE DOBLE	Pza	1.0000			13.50	13.50
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 1/2"	m	12.0000			0.89	10.68
Total Material						111.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
ELECTRICISTA	Hrs	2.2000			7.07	15.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.46
Total Mano de Obra						49.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						2.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.72
Total Utilidad						12.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.01
Total Impuestos						6.01
					Total Precio Unitario	200.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-010				
Descripción del Items	LAMPARA 125 W HG				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA 125 W HG	Pza	1.0000			39.00	39.00
Total Material						39.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.2500			6.03	1.51
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.84
Total Mano de Obra						6.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	120.58	30.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						30.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.90
Total Utilidad						5.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.79
Total Impuestos						2.79
Total Precio Unitario						92.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-011					
Descripción del Items	LAMPARA 250 W NA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA 250W VNA	Pza	1.0000			92.00	92.00
Total Material						92.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.2500			6.03	1.51
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.84
Total Mano de Obra						6.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	120.58	30.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						30.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.02
Total Utilidad						10.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.73
Total Impuestos						4.73
Total Precio Unitario					157.85	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-012				
Descripción del Items	LAMPARA 70 W NA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LAMPARA 70W VNA	Pza	1.0000			62.00	62.00
Total Material						62.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.2500			6.03	1.51
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.84
Total Mano de Obra						6.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	120.58	30.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						30.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.69
Total Utilidad						7.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.63
Total Impuestos						3.63
Total Precio Unitario						121.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-013		
Descripción del Items	LUMINARIA FLUORECENTE C/DIFUSION DE 40W x 12 TUBOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	22.0000			4.70	103.40
CAJA	Pza	1.0000			2.00	2.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0500			5.00	0.25
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			7.30	7.30
LUMINARIA FLUORESCENTE C/DIFUS DE 40 W DE 2 TUB	Pza	1.0000			245.00	245.00
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 1/2"	m	11.0000			0.89	9.79
Total Material						367.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.42
Total Utilidad						30.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.37
Total Impuestos						14.37
					Total Precio Unitario	479.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-014				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE INTERRUPTORES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1.0000			7.30	7.30
Total Material						7.30
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.70
Total Utilidad						1.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
Total Precio Unitario						26.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-015				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TOMACORRIENTES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENCHUFE DOBLE	Pza	1.0000			13.50	13.50
Total Material						13.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-016		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 Hilos		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	1.0000			9.00	9.00
Total Material						9.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.83
Total Utilidad						0.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						13.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-017		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			4.70	4.70
Total Material						4.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-018		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 14 AWG THW		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			3.95	3.95
Total Material						3.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.43
Total Utilidad						0.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-019		
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA DE DERIVACION DE PISO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0100			15.00	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CAJA METALICA 20 x 20 x 15 cm	Pza	1.0000			31.00	31.00
CEMENTO IP - 30	kg	3.5500			1.00	3.55
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.4500			3.70	1.67
Total Material						38.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0300			6.14	0.18
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.95
Total Mano de Obra						7.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.61
Total Utilidad						3.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.71
Total Impuestos						1.71
					Total Precio Unitario	56.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-020		
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA OCTOGONAL METALICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA OCTOGONAL METALICA	Pza	1.0000			5.50	5.50
Total Material						5.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.93
Total Mano de Obra						7.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.01
Total Utilidad						1.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
Total Precio Unitario						15.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-021				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE CAJA RECTAGULAR PARA TOMAS E INTERRUPTORES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR METALICA	Pza	1.0000			3.50	3.50
Total Material						3.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-022				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE CAJA DE DERIVACION OCTOGONAL				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA OCTOGONAL METALICA	Pza	1.0000			5.50	5.50
Total Material						5.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.57
Total Utilidad						0.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						9.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-023		
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA RECTANGULAR METALICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA RECTANGULAR METALICA	Pza	1.0000			3.50	3.50
Total Material						3.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.21
Total Utilidad						1.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.57
Total Impuestos						0.57
Total Precio Unitario						19.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-024				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE INTERRUPTORES DOBLES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DOBLE TIPO MARISSIO	Pza	1.0000			14.00	14.00
Total Material						14.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.22
Total Utilidad						2.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						35.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-025				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTORES TRIPLES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR TRIPLE TIPO MARISSIO	Pza	1.0000			17.00	17.00
Total Material						17.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.46
Total Utilidad						2.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.16
Total Impuestos						1.16
Total Precio Unitario						38.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-026				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 30 AMP C/ INST ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 30A	Pza	1.4820			38.00	56.32
Total Material						56.32
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.08
Total Utilidad						6.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
Total Precio Unitario						95.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-027				
Descripción del Items	PROV E INST DE LAMPARAS DE 60 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA DE 60 W TIPO GLS	Pza	1.0000			3.00	3.00
SOCKET	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						7.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.02
Total Utilidad						1.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
					Total Precio Unitario	16.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-028				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA TIPO APLIQUE PARA ADOSAR 75 W	Pza	1.0000			72.00	72.00
Total Material						72.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.62
Total Utilidad						6.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.13
Total Impuestos						3.13
					Total Precio Unitario	104.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-029		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 1 x 40 W TUBO C/ INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DUCTO 1/2"	m	1.0500			2.90	3.05
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W x 1,20 m	Pza	1.0000			98.00	98.00
Total Material						101.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.17
Total Utilidad						9.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.33
Total Impuestos						4.33
					Total Precio Unitario	144.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-030		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 20 W/ 54		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 20 W / 54	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						75.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.85
Total Utilidad						6.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.24
Total Impuestos						3.24
					Total Precio Unitario	107.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-031				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 40 W/ 54				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 54	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						140.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.90
Total Utilidad						11.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.62
Total Impuestos						5.62
					Total Precio Unitario	187.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-032				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS FLUORESCENTES 2 x 40 W/ 84				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 84	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						140.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.90
Total Utilidad						11.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.62
Total Impuestos						5.62
					Total Precio Unitario	187.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-033				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS TIPO SPOT 60 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA TIPO SPOT 60 W	Pza	1.0000			27.00	27.00
Total Material						27.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			7.07	2.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.29
Total Mano de Obra						9.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.94
Total Utilidad						2.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
					Total Precio Unitario	46.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-034				
Descripción del Items	PROV E INST DE PLACA PARA TELEFONO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA TOMA TELEFONICA	Pza	1.0000			7.30	7.30
Total Material						7.30
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.70
Total Utilidad						1.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
Total Precio Unitario						26.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-035		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE Cu 1/2" x 1/8" x 25 cm	Pza	2.0000			178.20	356.40
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	5.0000			3.85	19.25
TABLERO DE DISTRIBUCION 30 x 25 cm	Pza	1.0000			60.00	60.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	3.0000			18.00	54.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	2.0000			18.00	36.00
Total Material						525.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.69
Total Utilidad						42.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.16
Total Impuestos						20.16
					Total Precio Unitario	672.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-036		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO GENERAL Y DE MEDICION PARA 24 MEDIDORES 1		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO GENERAL Y DE MEDICION PARA 24 MEDIDORES	Pza	1.0000			6230.76	6230.76
Total Material						6230.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	688.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						688.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	485.98
Total Utilidad						485.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	229.54
Total Impuestos						229.54
Total Precio Unitario						7658.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-037		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	1.0000			3.85	3.85
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 20 cm	Pza	1.0000			40.00	40.00
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			38.00	38.00
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						119.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.00
Total Utilidad						13.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.14
Total Impuestos						6.14
					Total Precio Unitario	204.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-038		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	3.0000			3.85	11.55
TABLERO DE DISTRIBUCION 20 x 35 cm	Pza	1.0000			60.00	60.00
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			38.00	38.00
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
TERMOMAGNETICO 2P 30A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						185.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.11
Total Utilidad						18.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.55
Total Impuestos						8.55
					Total Precio Unitario	285.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-039		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 40 x 25 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE Cu 1/2" x 1/8" x 20 cm	Pza	2.0000			166.50	333.00
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	5.0000			3.85	19.25
TABLERO DE DISTRIBUCION 40 x 25 cm	Pza	1.0000			80.00	80.00
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	4.0000			38.00	152.00
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						622.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.04
Total Utilidad						52.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.58
Total Impuestos						24.58
					Total Precio Unitario	820.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-040				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A - 230V				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTES SIMPLE 10A-230V TIPO MARISSIO	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						11.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.99
Total Utilidad						1.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.94
Total Impuestos						0.94
Total Precio Unitario						31.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-041		
Descripción del ítem	PROV Y COLOC DE TABLERO DE DISTRIBUCION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO BEDOYA	kg	0.0200			0.45	0.01
ROLLOS DE ALAMBRE N° 12	Rollo	0.0500			574.50	28.73
TABLERO METALICO CON CAJA	Pza	1.0000			150.00	150.00
Total Material						178.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			7.07	35.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.18
Total Mano de Obra						93.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.69
Total Equipo y Maquinaria						4.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.53
Total Utilidad						21.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.17
Total Impuestos						10.17
					Total Precio Unitario	339.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-042		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LAMPARA FLUORESCENTE 2 x 20 W - 0,60 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA DIST. PVC P 24 DIN	Pza	1.0000			16.29	16.29
ESTUCO BEDOYA	kg	0.0300			0.45	0.01
LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 TUBOS 2 x 20 W 0,6 m	Pza	1.0000			98.00	98.00
ROLLOS DE ALAMBRE N° 12	Rollo	0.0200			574.50	11.49
Total Material						125.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.76
Total Mano de Obra						51.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.02
Total Utilidad						14.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.62
Total Impuestos						6.62
					Total Precio Unitario	220.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-043				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TOMA FUERZA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO BEDOYA	kg	0.0200			0.45	0.01
ROLLOS DE ALAMBRE N° 12	Rollo	0.0500			574.50	28.73
TOMA FUERZA	Pza	1.0000			186.00	186.00
TUBO DE 3/4" CONDUCTOR	Pza	3.0000			6.60	19.80
Total Material						234.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			7.07	35.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.18
Total Mano de Obra						93.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.69
Total Equipo y Maquinaria						4.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.87
Total Utilidad						25.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.22
Total Impuestos						12.22
					Total Precio Unitario	407.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-044				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE EXTRACTORES EOLICOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	0.1300			1.00	0.13
EXTRACTOR EOLICO	Pza	1.0000			250.00	250.00
Total Material						253.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.07
Total Utilidad						20.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.48
Total Impuestos						9.48
Total Precio Unitario						316.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-045		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POSTE DE FG 2" H = 2,50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3400			15.00	5.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	13.0200			1.00	13.02
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			114.00	3.42
TUBERIA FG 2"	m	2.8000			73.30	205.24
Total Material						233.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
PLOMERO	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.06
Total Utilidad						21.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.95
Total Impuestos						9.95
					Total Precio Unitario	331.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-046		
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO DE 1"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 1"	m	1.0000			3.49	3.49
Total Material						3.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			7.07	1.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.58
Total Utilidad						0.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.28
Total Impuestos						0.28
Total Precio Unitario						9.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-047					
Descripción del Items	CABLE DUCTO					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DUCTO 1"	m	1.0000			7.30	7.30
Total Material						7.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.38
Total Mano de Obra						2.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.8000	100.00	0.00	7.75	13.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						14.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.89
Total Utilidad						1.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario					29.79	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-048		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA GLS 1 x 60 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 W COMPLETA	Pza	1.0000			12.50	12.50
Total Material						12.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			7.07	2.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.29
Total Mano de Obra						9.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.81
Total Utilidad						1.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
					Total Precio Unitario	28.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-049				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE MONOPOLAR DE Cu N° 10 AWG THW				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	1.0000			8.85	8.85
Total Material						8.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.94
Total Utilidad						0.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						14.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-050		
Descripción del Items	PROV E INST DE DUCTO PVC 1/2"		
Unidad	Barra		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DUCTO PVC 1/2" PZA DE 6 m	Barra	1.0000			34.00	34.00
Total Material						34.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.34
Total Utilidad						4.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
Total Precio Unitario						68.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-051		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE FE 25 x 25 "A"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	1.0000			31.84	31.84
TABLERO DE DISTRIBUCION DE FG 25 x 25 cm	Pza	1.0000			226.24	226.24
TERMOMAGNETICO 1P 30A	Pza	1.0000			18.00	18.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	2.0000			18.00	36.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						330.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	1.8500			7.07	13.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.61
Total Mano de Obra						43.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.17
Total Utilidad						29.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.78
Total Impuestos						13.78
					Total Precio Unitario	459.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-052				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TABLERO DE FUERZA PARA DUCHA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE FE PARA ACCIONAM. DE DUCHA	Pza	1.0000			25.00	25.00
TERMOMAGNETICO 1P 30A	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						43.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			7.07	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.91
Total Mano de Obra						60.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.04
Total Equipo y Maquinaria						3.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.31
Total Utilidad						8.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.92
Total Impuestos						3.92
					Total Precio Unitario	130.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-053		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE FE P/ MEDIDOR MONOFASICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	1.0000			31.84	31.84
TABLERO DE FE P/ MEDIDOR MONOFASICO	Pza	1.0000			235.00	235.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A	Pza	1.0000			20.00	20.00
Total Material						286.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	1.8500			7.07	13.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.61
Total Mano de Obra						43.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.81
Total Utilidad						25.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.19
Total Impuestos						12.19
					Total Precio Unitario	406.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-054				
Descripción del Ítem	PROV E INST DE INTERRUPTORES SIMPLE 10A 230V				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR SIMPLE 10 A 230 V MARISSIO	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						11.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	2.3000			7.07	16.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.16
Total Mano de Obra						31.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.60
Total Equipo y Maquinaria						1.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.46
Total Utilidad						3.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.64
Total Impuestos						1.64
Total Precio Unitario						54.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-055		
Descripción del Ítem	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 1 JABALINA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu DESNUDO N° 4	m	12.0000			32.30	387.60
JABALINA 5/8 x 1.5 m	Pza	1.0000			37.10	37.10
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	1.0000			75.90	75.90
Total Material						500.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.17
Total Mano de Obra						47.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.37
Total Equipo y Maquinaria						2.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.77
Total Utilidad						42.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.20
Total Impuestos						20.20
					Total Precio Unitario	673.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-056		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE PROTECCION, CONTROL P/ FUENTES ORNAMENTALES		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTACTOR ELECTROMAG. DE POTENCIA 75 Amp	Pza	1.0000			1200.00	1200.00
DISYUNTOR O BREAKER BIPOLAR 2 x 60 Amp	Pza	1.0000			136.80	136.80
TABLERO METAL/ESPACIO P/DISPOST. ELECT.	Pza	1.0000			300.00	300.00
TEMPORIZADOR ELECTRONICO 24 Hr	Pza	1.0000			334.00	334.00
TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IEC 898	Pza	1.0000			42.00	42.00
Total Material						2012.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ELECTRICISTA	Hrs	12.0000			7.07	84.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.00
Total Mano de Obra						253.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.69
Total Equipo y Maquinaria						12.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	250.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						250.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	177.11
Total Utilidad						177.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.65
Total Impuestos						83.65
					Total Precio Unitario	2790.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-057				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLES DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 Hilos				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	1.0000			14.85	14.85
Total Material						14.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.28
Total Utilidad						1.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.60
Total Impuestos						0.60
Total Precio Unitario						20.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-058				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLES DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG 7 Hilos				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG 7 HILOS THW	m	1.0000			6.00	6.00
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.52
Total Utilidad						0.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-059		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA ORNAMENTAL "BORNA LUMINOSA /CONTEMPORANEA" 70 W HM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BORNA LUMINOSA DE 70 W /220 HALOG. METAL	Pza	1.0000			1345.00	1345.00
Total Material						1345.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.35
Total Utilidad						106.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.23
Total Impuestos						50.23
Total Precio Unitario						1675.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-060		
Descripción del Items	PROV E INST DE PROYECTORES DE 400 W/ 220V HALOGENURO METALICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR DE 400 W /HALOGENURO METALICO	Pza	1.0000			990.00	990.00
Total Material						990.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.7500			7.07	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.77
Total Utilidad						77.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.73
Total Impuestos						36.73
Total Precio Unitario						1225.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-061		
Descripción del Items	PROV E INST DE MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO 220/380V, 50 HZ		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEDIDOR TRIFASICO 220 / 380; 50 HZ.	Pza	1.0000			1080.00	1080.00
Total Material						1080.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.84
Total Mano de Obra						29.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria						1.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	122.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						122.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.33
Total Utilidad						86.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.78
Total Impuestos						40.78
Total Precio Unitario						1360.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-062		
Descripción del Items	PROV E INST DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFASICO 5,5 HP, 220/380V, 50 HZ		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTROBOMBA 5,5 HP, 220/380, 50 HZ, ESTACIONAR (BOMBA SUMERGIBLE)	Pza	1.0000			16000.00	16000.00
Total Material						16000.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.62
Total Mano de Obra						81.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.09
Total Equipo y Maquinaria						4.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1769.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1769.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1249.87
Total Utilidad						1249.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	590.35
Total Impuestos						590.35
Total Precio Unitario						19695.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-063		
Descripción del Items	PROV E INST DE ELECTROBOMBA ESTACIONARIA TRIFASICO 5,5 HP, 220/380V, 50 HZ		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTROBOMBA 5,5 HP, 220/380, 50 HZ, ESTACIONAR TRIFASICO	Pza	1.0000			10000.00	10000.00
Total Material						10000.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.84
Total Mano de Obra						29.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria						1.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1103.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						1103.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	779.41
Total Utilidad						779.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	368.14
Total Impuestos						368.14
Total Precio Unitario						12282.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-064				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA URBANA DE 70W/ VNA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			3.95	47.40
BRAZO METALICO	Pza	1.0000			400.00	400.00
LUMINARIA URBANA DE 70 W VNA COMPLETA	Pza	1.0000			700.00	700.00
Total Material						1147.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	160.00	40.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						40.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.73
Total Utilidad						92.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.80
Total Impuestos						43.80
					Total Precio Unitario	1461.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-065				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA URBANA DE 150W/ VNA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			3.95	47.40
BRAZO METALICO	Pza	1.0000			400.00	400.00
LUMINARIA URBANA DE 150 W VNA COMPLETA	Pza	1.0000			1100.00	1100.00
Total Material						1547.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	160.00	40.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						40.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	175.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	123.80
Total Utilidad						123.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.48
Total Impuestos						58.48
					Total Precio Unitario	1950.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-066		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA URBANA DE 250W/ VNA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			3.95	47.40
BRAZO METALICO	Pza	1.0000			400.00	400.00
LUMINARIA URBANA DE 250 W VNA COMPLETA	Pza	1.0000			1200.00	1200.00
Total Material						1647.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	160.00	40.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						40.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	186.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						186.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	131.57
Total Utilidad						131.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	62.15
Total Impuestos						62.15
					Total Precio Unitario	2073.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-067				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE CONTROL DE NIVEL MECANICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
FLOTADOR DE BRONCE PARA Ø 1½" C/ACCESORIOS	Pza	1.0000			585.00	585.00
Total Material						585.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.89
Total Mano de Obra						29.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.50
Total Equipo y Maquinaria						1.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.90
Total Utilidad						47.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.62
Total Impuestos						22.62
Total Precio Unitario						754.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-068				
Descripción del Items	PROV E INST DE REFLECTORES 150W 220V HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	04/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REFLECTOR HERMETICO DE 150 W 220V HALOG. METAL	Pza	1.0000			1200.00	1200.00
Total Material						1200.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.91
Total Mano de Obra						6.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	132.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.81
Total Utilidad						93.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.31
Total Impuestos						44.31
Total Precio Unitario						1478.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-069				
Descripción del Items	EXTRACTO VENTILADORA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	14.0000			8.85	123.90
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			2.00	2.00
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	1.0000			1.00	1.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0100			5.00	0.05
EXTRACTO VENTILADORA	Pza	1.0000			355.00	355.00
PLACA INTERRUPTOR	Pza	1.0000			7.50	7.50
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 5/8"	m	7.0000			1.47	10.29
Total Material						499.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			7.07	21.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.82
Total Mano de Obra						67.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.39
Total Equipo y Maquinaria						3.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.36
Total Utilidad						44.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.95
Total Impuestos						20.95
					Total Precio Unitario	699.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-070				
Descripción del Ítem	PUNTO DE TELEFONO				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU PARA TELEFONO 2 x 22	m	14.0000			1.30	18.20
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			2.00	2.00
CAJA RECTANGULAR PLASTICA	Pza	1.0000			1.00	1.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			5.00	0.50
PLACA PARA TELEFONO	Pza	1.0000			7.30	7.30
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 5/8"	m	7.0000			1.47	10.29
Total Material						39.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.61
Total Utilidad						3.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.70
Total Impuestos						1.70
					Total Precio Unitario	56.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-071		
Descripción del Items	PROV E INST DE DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DUCTO FLEXIBLE CORRUGADO 20 mm	m	1.0000			4.18	4.18
Total Material						4.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.56
Total Mano de Obra						4.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
Total Precio Unitario						10.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-072				
Descripción del Items	PROV E INST DE ALAMBRE DE Cu MONOPOLAR AISLADO N° 14 AWG-TH				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			3.95	3.95
Total Material						3.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
ELECTRICISTA	Hrs	0.0800			7.07	0.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.24
Total Impuestos						0.24
					Total Precio Unitario	7.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-074		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE FE 15 x 10 x 12 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	1.0000			31.84	31.84
PLETINA 3/4" x 1/8" 6 m	Barra	0.3300			24.00	7.92
REMACHES	Pza	10.0000			0.50	5.00
TABLERO DE DISTRIBUCION DE FE 15 x 10 x 12	Pza	1.0000			82.00	82.00
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						164.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	1.8500			7.07	13.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.61
Total Mano de Obra						43.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.32
Total Utilidad						16.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.71
Total Impuestos						7.71
					Total Precio Unitario	257.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-075				
Descripción del Items	PROV E INST DE TOMA CORRIENTE (SCHUK-MONOFASICO)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE SUCKO MONOFASICO	Pza	1.0000			23.50	23.50
Total Material						23.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.96
Total Utilidad						2.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
Total Precio Unitario						46.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-076				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS FLUORECENTES (TUBO, ARRANCADOR, RECTANCIA)				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARRANCADOR TIPO NARVA	m	1.0000			4.65	4.65
REACTANCIA TIPO TOSHIBA	Pza	1.0000			17.40	17.40
TUBO FLUORESCENTE 40 W	Pza	1.0000			8.95	8.95
Total Material						31.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.33
Total Utilidad						3.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.57
Total Impuestos						1.57
					Total Precio Unitario	52.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-077				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 15 A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 15A 230V RIELDIN SICA	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.66
Total Utilidad						4.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.20
Total Impuestos						2.20
Total Precio Unitario						73.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-078				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 20 A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.66
Total Utilidad						4.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.20
Total Impuestos						2.20
Total Precio Unitario						73.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-079				
Descripción del Items	PROV DE TERMICO BIPOLAR 60 A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IEC 898	Pza	1.0000			42.00	42.00
Total Material						42.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.97
Total Utilidad						4.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.35
Total Impuestos						2.35
Total Precio Unitario						78.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-082				
Descripción del Items	PROV E INST CABLE N° 10 AWG-TW				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	1.0000			8.85	8.85
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0200			5.00	0.10
Total Material						8.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
					Total Precio Unitario	12.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-084				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 1/2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1/2"	m	1.0000			0.89	0.89
Total Material						0.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.20
Total Utilidad						0.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						3.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-085				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 3/4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 3/4"	m	1.0000			1.75	1.75
Total Material						1.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.26
Total Utilidad						0.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.12
Total Impuestos						0.12
Total Precio Unitario						4.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-086				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA APLIQUE TIPO TORTUGA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA DECORATIVA APLIQUE TORTUGA	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.08
Total Utilidad						6.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
					Total Precio Unitario	95.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-087				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT PARA EMPOTRAR 2 x 26 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			5.00	0.50
LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 2 x 26 W	Pza	1.0000			185.00	185.00
Total Material						185.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			7.07	21.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.69
Total Mano de Obra						59.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.96
Total Equipo y Maquinaria						2.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.24
Total Utilidad						19.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.09
Total Impuestos						9.09
					Total Precio Unitario	303.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-088				
Descripción del Ítems	PROV DE CAJA DE DERIVACION CIRCULAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			2.00	2.00
Total Material						2.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.67
Total Utilidad						0.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.31
Total Impuestos						0.31
Total Precio Unitario						10.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-089				
Descripción del Items	GEOREFERENCIACION Y CODIFICACION DE PUNTO DE ILUMINACION				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA BANDITH (SEGURIDAD/PLASTICO) 0.30 m	m	2.0000			10.61	21.22
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.0200			6.59	0.13
PINTURA DE CODIGO LATEX	m2	0.0200			5.07	0.10
PINTURA DE FONDO LATEX	m2	0.0200			5.07	0.10
PLACA DE ACERO e = 1.3 mm 0,35 x 0.09 m	Pza	1.0000			4.07	4.07
THINNER	Lt	0.0002			13.00	0.00
Total Material						25.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.0050	100.00	0.00	120.58	0.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						1.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.97
Total Utilidad						2.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
					Total Precio Unitario	46.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-090				
Descripción del Items	PUESTA A TIERRA				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu DESNUDO N° 8 AWG	m	10.0000			9.30	93.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
CONECTOR OJAL N° 2	Pza	1.0000			3.85	3.85
JABALINA DE Cu 2 m 5/8"	Pza	1.0000			70.00	70.00
Total Material						167.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.89
Total Mano de Obra						91.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.57
Total Equipo y Maquinaria						4.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.46
Total Utilidad						20.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.66
Total Impuestos						9.66
					Total Precio Unitario	322.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-091					
Descripción del Items	DUCHA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 10 AWG THW 7HILOS	m	15.0000			8.85	132.75
CAJA 1 INT TERMOMAG	Pza	1.0000			30.00	30.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
DUCHA 230 V	Pza	1.0000			90.00	90.00
TERMOMAGNETICO 2P 30A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						291.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.22
Total Utilidad						28.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.33
Total Impuestos						13.33
					Total Precio Unitario	444.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-092		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1 AWG, TWH		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1 AWG TWH 7 HILOS	m	1.0000			66.40	66.40
Total Material						66.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.53
Total Utilidad						5.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.61
Total Impuestos						2.61
Total Precio Unitario						87.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-093				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4/0 AWG, TWH				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4/0 AWG TWH	m	1.0000			123.20	123.20
Total Material						123.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.94
Total Utilidad						9.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.70
Total Impuestos						4.70
Total Precio Unitario						156.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-094		
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 1 1/2" - INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1½" - INST ELECTRICA	Pza	1.0000			2.25	2.25
Total Material						2.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.35
Total Mano de Obra						2.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.39
Total Utilidad						0.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-095				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 1/2" - INST ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1/2"	Pza	1.0000			1.38	1.38
Total Material						1.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			7.07	1.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-096		
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO PVC 2 1/2" - INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 2½"	Pza	1.0000			3.15	3.15
Total Material						3.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			7.07	1.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-097		
Descripción del Ítems	PROV E INST DE CODO PVC 3/4" - INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 3/4"	Pza	1.0000			1.46	1.46
Total Material						1.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			7.07	1.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-098				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 100 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 100A	Pza	1.0000			339.00	339.00
Total Material						339.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.62
Total Mano de Obra						27.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.61
Total Utilidad						28.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.51
Total Impuestos						13.51
Total Precio Unitario						450.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-099				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 200 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 200A	Pza	1.0000			795.00	795.00
Total Material						795.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.47
Total Utilidad						63.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.98
Total Impuestos						29.98
Total Precio Unitario					1000.22	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-100				
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 20 AMP CON INST ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.66
Total Utilidad						4.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.20
Total Impuestos						2.20
Total Precio Unitario						73.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-101		
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 63 AMP CON INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 63A	Pza	1.0000			42.00	42.00
Total Material						42.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.97
Total Utilidad						4.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.35
Total Impuestos						2.35
Total Precio Unitario						78.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-102				
Descripción del Items	PROV E INST DE TOMACORRIENTES TIPO Sucko 30 A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE TIPO Sucko 30 A	Pza	1.0000			37.00	37.00
Total Material						37.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.01
Total Utilidad						4.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.89
Total Impuestos						1.89
Total Precio Unitario						63.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-103		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE TELEFONICO MULTIPAR, SEIS PARES		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE TELEFONICO MULTIPAR	m	1.0000			5.30	5.30
Total Material						5.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.54
Total Utilidad						0.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-104				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION 10 CIRCUITOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BORNES DE CONEXION 200 A	Pza	1.0000			61.70	61.70
TABLERO METALICO 10 MODULOS	Pza	1.0000			690.00	690.00
Total Material						751.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.25
Total Utilidad						60.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.46
Total Impuestos						28.46
					Total Precio Unitario	949.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-105		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO GENERAL Y DE MEDICION p/ 24 MEDIDORES Y ACCESORIOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BORNES DE CONEXION 232 A	Pza	1.0000			74.10	74.10
MEDIDOR TRIFASICO 15 -120 A	Pza	1.0000			1080.00	1080.00
TABLERO GENERAL P/24 MEDIDORES (SOLO CAJA)	Pza	1.0000			2620.00	2620.00
Total Material						3774.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			7.07	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.35
Total Mano de Obra						56.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	421.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						421.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	297.86
Total Utilidad						297.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	140.69
Total Impuestos						140.69
					Total Precio Unitario	4693.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-106				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 1 1/2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 1½"	m	1.0000			3.97	3.97
Total Material						3.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.44
Total Utilidad						0.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.21
Total Impuestos						0.21
Total Precio Unitario						6.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-107		
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 2 1/2"		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PARA INSTALACION ELECTRICA 2½"	m	1.0000			7.14	7.14
Total Material						7.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.53
Total Mano de Obra						4.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
Total Precio Unitario						13.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"><u>PROV E INST DE TUBOS INST ELECTRICA PVC
2½"</u></div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO:
GM-O-LUM-107</div>
<div> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div>1 DEFINICIÓN</div>
<div style="text-align: justify">Este Ítem comprende la provisión y tendido de tubos tipo PVC con todos los accesorios para una correcta y permanente utilización de acuerdo al diámetro mostrado en los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>
<div style="text-align: justify"> </div>
<div>2 MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</div>
<div style="text-indent: -72pt; text-align: justify"> TUBERIAS NORMALES</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 6pt">Según se señala en las planillas de cómputos, serán de PVC tipo, conduit, con una resistencia que asegure una protección adecuada a los conductores. Se recomienda el uso de tubería PLASMAR o similares características. Según lo especificado serán ductos de PVC, con los diámetros mostrado en planillas, empleándose el 60% del área de la sección transversal del conduit y con una resistencia que debe asegurar una protección adecuada para los conductores. </div>
<div>Según lo especificado serán ductos de PVC, cuya resistencia debe asegurar una protección adecuada para los conductores. Deberá cumplir con

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-108		
Descripción del Items	PROV E INST DE ACCESORIOS P/ TABLERO DE MEDICION (BOMBA Q = 80 Lt / seg 30 HP)		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG 7 HILOS	m	1.0000			27.72	27.72
ELEMENTO DE CORTE TRIFASICO	Pza	1.0000			55.00	55.00
DISYUNTOR TRIFASICO 63-80A 400V/18KA	Pza	1.0000			713.90	713.90
Total Material						796.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.49
Total Mano de Obra						73.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	96.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						96.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.86
Total Utilidad						67.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.05
Total Impuestos						32.05
					Total Precio Unitario	1069.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-109				
Descripción del Items	PROV E INST DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 3 JABALINAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE COBRE DESNUDO N° 2 - AWG 6	m	9.0000			46.00	414.00
CABLE DE CU DESNUDO N° 6 - AWG 6 HILOS	m	18.0000			19.00	342.00
JABALINA COPERWELD 5/8 x 2.4	Pza	3.0000			76.80	230.40
SOLDADURA CADWEL N° 32	Pza	3.0000			9.04	27.12
Total Material						1013.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			7.07	35.35
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	1.0000			31.81	31.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.44
Total Mano de Obra						149.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.48
Total Equipo y Maquinaria						7.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.95
Total Utilidad						90.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.96
Total Impuestos						42.96
					Total Precio Unitario	1433.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"><u>PROV E INST DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
3 JABALINAS</u></div>
<div> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: PIEZA </div>
<div>CODIGO: GM-0-LUM-109</div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div>1. DEFINICIÓN.-</div>
<div style="text-align: justify">Este ítem comprende la instalación de una malla de tierra con una resistencia menor a 10 ohms con tres jabalinas en triangulo, el objetivo es proteger los equipos y dar seguridad a las personas contra posibles contactos eléctricos directos e indirectos.</div>
<div style="text-align: justify"> </div>
<div>2. MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.-</div>
<div>Para la instalación del sistema de puesta a tierra se deberá utilizar el siguiente detalle de material.</div>
<div> </div>
<div>3 Jabalinas de Cu. Coperweld 5/8" x 2.40 m</div>
<div>Cable Cu desnudo No 2/0</div>
<div>Soldadura exotérmica cadwel No 115</div>
<div>Conductor desnudo de Cu No 6</div>
<div>* Bentonita</div>
<div>* Tierra vegetal</div>
<div></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: 35.4pt"><span styl

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-110				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE SUB ACUATICO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE BLINDADO SUMERGIBLE 10 x 3	m	1.0000			36.26	36.26
Total Material						36.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.94
Total Utilidad						2.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.39
Total Impuestos						1.39
Total Precio Unitario						46.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-119				
Descripción del Ítems	PROV E INST DE CONTROLADOR TIPO PLC MAS ACCESORIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.70	47.00
MODULO DE CONTROL PLC 6 SALIDAS	Pza	1.0000			3194.02	3194.02
MODULO DE AMPLIACIÓN 6 SALIDAS	Pza	1.0000			1961.82	1961.82
CONTACTOR	Pza	9.0000			257.40	2316.60
INTERRUPTOR TÉRMICO	Pza	1.0000			130.09	130.09
GABINETE C/PUERTA HERMETICA MAS SOPORTE	Pza	1.0000			363.60	363.60
Total Material						8013.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
ESPECIALISTA ENSAMBLADOR	Hrs	6.0000			156.42	938.52
ESPECIALISTA PROGRAMADOR HARDWARE	Hrs	4.0000			169.93	679.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1184.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	425.61
Total Mano de Obra						3274.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	163.72
Total Equipo y Maquinaria						803.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1330.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						1330.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	939.49
Total Utilidad						939.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	443.75
Total Impuestos						443.75
Total Precio Unitario					14804.52	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-120				
Descripción del Items	GEOREFERENCIACION Y COLOC DE PLACA EN PUNTO DE ILUMINACION EN POSTE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SUJECION DE PLACA MEDIANTE CINTA BANDIT 1/2"	m	1.3000			3.00	3.90
HEVILLA PARA AJUSTE	Pza	2.0000			1.20	2.40
Total Material						6.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
CHOFER	Hrs	0.0240			6.03	0.14
TECNICO DE CAMPO	Hrs	0.1500			5.39	0.81
TECNICO DE GABINETE	Hrs	0.0380			5.39	0.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.46
Total Mano de Obra						3.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.0240	100.00	0.00	80.00	1.92
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						2.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.93
Total Utilidad						0.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
					Total Precio Unitario	14.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-121				
Descripción del Items	GEOREFERENCIACION Y COLOC DE PLACA EN PUNTO DE ILUMINACION EN MURO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SUJEION DE PLACA	Pza	4.0000			1.25	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
CHOFER	Hrs	0.0240			6.03	0.14
TECNICO DE CAMPO	Hrs	0.1500			5.39	0.81
TECNICO DE GABINETE	Hrs	0.0380			5.39	0.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.46
Total Mano de Obra						3.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA	Hrs	0.0240	100.00	0.00	80.00	1.92
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						2.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.83
Total Utilidad						0.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						13.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-122		
Descripción del Items	CONSTRUCCION DE PLACA DE e = 1 mm CON CODIGO PINTADO 0,35 x 0,09 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
THINNER	Lt	0.0400			13.00	0.52
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0000			120.00	0.00
PLACA DE ACERO E = 1 mm 0,35*0,09 Mts.	m2	0.0300			70.00	2.10
PINTURA DE FONDO	Gal	0.0000			122.50	0.00
PINTURA DE CODIGO	Gal	0.0000			118.40	0.00
Total Material						2.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
PINTOR	Hrs	0.0800			6.14	0.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.34
Total Utilidad						0.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.16
Total Impuestos						0.16
					Total Precio Unitario	5.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-123				
Descripción del Items	PROV E INST DE PROYECTORES HALOGENOS 1000W/220V				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
PROYECTOR HALOGENO 1000W	Pza	1.0000			280.00	280.00
Total Material						280.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.78
Total Utilidad						22.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.76
Total Impuestos						10.76
					Total Precio Unitario	358.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-124		
Descripción del Items	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE 3 JABALINAS C/CABLE DE Cu 1/0 AWG		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABALINA DE TIERRA	Pza	3.0000			50.00	150.00
CONECTOR PARALELO PARA JABALINA	Pza	3.0000			13.20	39.60
GEO - GEL 7KG	Blsa	3.0000			59.50	178.50
CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	m	25.0000			57.80	1445.00
TIERRA VEGETAL	m3	8.0000			45.00	360.00
Total Material						2173.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ELECTRICISTA	Hrs	5.0000			7.07	35.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.65
Total Mano de Obra						243.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.17
Total Equipo y Maquinaria						12.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	267.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						267.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	188.71
Total Utilidad						188.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	89.14
Total Impuestos						89.14
					Total Precio Unitario	2973.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-125		
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA TRIPOLAR 160 AMP CON INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 160A	Pza	1.0000			760.00	760.00
Total Material						760.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.75
Total Utilidad						60.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.70
Total Impuestos						28.70
Total Precio Unitario						957.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-126		
Descripción del Items	INST CIRCUITO DE CONTROL PARA ILUMINACION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONTADOR 220V, 20A	Pza	1.0000			340.00	340.00
PULSADOR DOBLE 3A, 220 V	Pza	1.0000			55.50	55.50
CAJA METALICA 20x20x12	Pza	1.0000			30.00	30.00
Total Material						425.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.2400			7.07	1.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.57
Total Mano de Obra						12.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.04
Total Utilidad						34.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.08
Total Impuestos						16.08
					Total Precio Unitario	536.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-127		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 1/0 AWG 19 HILOS THW	m	1.0000			61.70	61.70
Total Material						61.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.92
Total Utilidad						4.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.32
Total Impuestos						2.32
Total Precio Unitario						77.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-128				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBO METALICO CONDUIT D = 13 mm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO METALICO CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	m	1.0000			10.25	10.25
Total Material						10.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.34
Total Mano de Obra						2.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.13
Total Equipo y Maquinaria						0.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.01
Total Utilidad						1.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
Total Precio Unitario						15.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-129		
Descripción del Ítem	PROV E INST DE CODO P/TUBO MET DE D = 13 mm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CURVA L PARA TUBO MET CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.57
Total Utilidad						0.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
					Total Precio Unitario	8.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-130				
Descripción del Items	PROV E INST UNION P/TUBO MET CONDUCTOR ELECTRICO 13 mm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION P/TUBO MET CONDUCTOR ELECTRICO 13 MM	Pza	1.0000			2.50	2.50
Total Material						2.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.37
Total Utilidad						0.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.18
Total Impuestos						0.18
Total Precio Unitario						5.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-131				
Descripción del Items	PROV E INST DE EQUIPO DE MEDICION EN BAJA TENSION ELECTROPAZ				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CONTROL 8X10 AWG	m	4.0000			50.31	201.24
ENSAYO Y CALIBRACIONDE MEDIDOR SL700R2	Gl	1.0000			783.00	783.00
MATERIAL ADICIONAL INST. EQ. MED DE BT	Gl	1.0000			109.31	109.31
TRANSFORM.DE CORRIENTE DE 600V 300/5 AMP	Pza	3.0000			816.75	2450.25
MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO SL7000 R2	Gl	1.0000			3050.00	3050.00
Total Material						6593.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ELECTRICISTA	Hrs	6.0000			7.07	42.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.63
Total Mano de Obra						135.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.78
Total Equipo y Maquinaria						6.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	740.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						740.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	523.40
Total Utilidad						523.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	247.22
Total Impuestos						247.22
					Total Precio Unitario	8247.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-132				
Descripción del Items	RETIRO DE LINEA MT SUBTERRANEA INCLUYE TRANSPORTE ELECTROPAZ				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	120.0000			4.42	530.40
CHOFER	Hrs	8.0000			6.03	48.24
ELECTRICISTA	Hrs	36.0000			7.07	254.52
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	8.0000			8.12	64.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	639.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	229.69
Total Mano de Obra						1767.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	8.0000	100.00	0.00	186.70	1493.60
RETROEXCAVADORA	Hrs	8.0000	100.00	0.00	145.44	1163.52
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	88.35
Total Equipo y Maquinaria						2745.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	496.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						496.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	350.63
Total Utilidad						350.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	165.61
Total Impuestos						165.61
					Total Precio Unitario	5525.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-133				
Descripción del Items	INST PUESTO DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA S/ PROV DE TRANSFORMADOR				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU AISLADO XLPE 3X4 AWG 15 KV	m	50.0000			217.28	10864.00
ENSAYO DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA	Gl	1.0000			1566.00	1566.00
MATERIAL ADICIONAL INST. CABLE SUBT.	Gl	1.0000			1892.37	1892.37
PARARRAYOS POLIMERICO 9 KVA	Pza	3.0000			347.30	1041.90
TERMINACION TRIPOLAR AUTOCONTRAIBLE	Jgo	2.0000			2041.98	4083.96
Total Material						19448.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
ELECTRICISTA	Hrs	40.0000			7.07	282.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	452.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	162.75
Total Mano de Obra						1252.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	62.61
Total Equipo y Maquinaria						62.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2283.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						2283.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1613.28
Total Utilidad						1613.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	762.00
Total Impuestos						762.00
					Total Precio Unitario	25422.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-134		
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO DE DISTRIBUCION Y PROTECCION TD BAÑO02 (COMPLETO)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO 12X20CM	Pza	1.0000			30.00	30.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	1.0000			18.00	18.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						66.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.83
Total Utilidad						6.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.23
Total Impuestos						3.23
					Total Precio Unitario	107.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-135		
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO GENERAL DE MEDICION TDGM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	3.0000			5.00	15.00
TERMOMAGNETICO 1P 30A	Pza	10.0000			18.00	180.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A	Pza	3.0000			20.00	60.00
CABLE DE COBRE MONOPLAR N°8 AWG	m	120.0000			8.75	1050.00
ELEMENTOS DE CORTE MONOFASICOS	Pza	10.0000			45.00	450.00
BREAKER TERMOMAGNETICO TRIFASICO 100 A	Pza	1.0000			628.70	628.70
TERMINALES DE CU TIPO ZAPATITO 10 MM	Pza	30.0000			7.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 63A	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						2633.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ELECTRICISTA	Hrs	12.0000			7.07	84.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	98.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.26
Total Mano de Obra						271.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.56
Total Equipo y Maquinaria						13.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	321.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						321.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	226.77
Total Utilidad						226.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	107.11
Total Impuestos						107.11
					Total Precio Unitario	3573.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-136				
Descripción del Items	PROV E INST CONDUCTOR DE SEGURIDAD TABLEROS DISTRIBUCION				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0000			4.70	4.70
Total Material						4.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			4.42	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.39
Total Utilidad						0.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-137				
Descripción del Items	PROV E INST CONMUTADOR TIPO CRUZ (COMPLETO) 3 PUNTOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			5.00	1.00
CNMUTADOR TIPO CRUZ P/3PUNTOS	Pza	1.0000			49.00	49.00
PLACA P/ CONMUTADOR SIMPLE	Pza	3.0000			11.00	33.00
Total Material						83.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.15
Total Utilidad						8.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.85
Total Impuestos						3.85
					Total Precio Unitario	128.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-138				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40 W/ 84 (TLD 40W)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 1 X 40 W/ 84	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						85.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.63
Total Utilidad						7.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.60
Total Impuestos						3.60
Total Precio Unitario						120.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-139					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POSTE DE LUMINARIA H = 6 m SIN BRAZO FG 4" S/ LUMINARIA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.0900			285.36	25.68
TUBERIA FG 2"	m	6.0000			73.30	439.80
PLETINA 1½" 4 mm	m	1.3200			10.30	13.60
PERNO FGE 2 "x 3/8 "	Pza	4.0000			1.80	7.20
ELECTRODO 2,5 mm	kg	0.2400			14.00	3.36
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	1.1400			39.71	45.27
Total Material						534.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.84
Total Mano de Obra						91.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	120.58	60.29
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.75	3.88
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.55
Total Equipo y Maquinaria						68.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.98
Total Utilidad						53.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.50
Total Impuestos						25.50
					Total Precio Unitario	850.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-140				
Descripción del Items	LUMINARIA URBANA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 250 W VAPOR DE HG ARCO FUNDIDO	Pza	1.0000			930.00	930.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0710			122.00	8.66
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	10.0000			4.70	47.00
CEMENTO IP - 30	kg	36.0000			1.00	36.00
CUBIERTA BLANCO LECHOSO	Pza	1.0000			77.00	77.00
DIFUSOR ACRILICO	Pza	1.0000			90.46	90.46
FOTOCELDA UNIVERSAL MAS SOPORTE Y BASE	Pza	1.0000			125.00	125.00
GRAVA COMUN	m3	0.0710			110.00	7.81
LAMPARA 250W VAPOR DE HG ALTA TENSION	Pza	1.0000			75.00	75.00
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			114.00	13.68
SOPORTE DE ALUMINIO NEGRO	Pza	1.0000			155.90	155.90
TAPA PARA SOPORTE	Pza	28.0000			5.03	140.84
TUBERIA FG 2"	m	5.0000			73.30	366.50
Total Material						2073.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5020			6.14	3.08
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.73
Total Mano de Obra						51.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	120.58	60.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.59
Total Equipo y Maquinaria		62.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	240.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		240.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	170.05
Total Utilidad		170.05
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	80.32
Total Impuestos		80.32
Total Precio Unitario		2679.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-141				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 230 SAP-70W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			5.00	1.00
LUMINARIA SAP-70W P/ADOSAR	Pza	1.0000			225.00	225.00
Total Material						226.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.55
Total Utilidad						18.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.76
Total Impuestos						8.76
					Total Precio Unitario	292.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-142				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE POSTE DE LUMINARIA H = 4 m SIN BRAZO, FG 4" S/ LUMINARIA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.0900			285.36	25.68
TUBERIA FG 2"	m	4.0000			73.30	293.20
PLETINA 1½" 4 mm	m	1.3200			10.30	13.60
PERNO FGE 2 "x 3/8 "	Pza	4.0000			1.80	7.20
ELECTRODO 2,5 mm	kg	0.4000			14.00	5.60
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	1.5100			39.71	59.96
Total Material						405.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.04
Total Mano de Obra						154.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMIONETA ESCALERA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	120.58	60.29
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.5000	100.00	0.00	7.75	11.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.71
Total Equipo y Maquinaria						79.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.65
Total Utilidad						49.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.45
Total Impuestos						23.45
					Total Precio Unitario	782.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-143		
Descripción del Ítem	PROV E INST DE CONMUTADOR SIMPLE P/3LINEAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			5.00	0.50
PLACA P/ CONMUTADOR SIMPLE	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						11.50
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.2000			7.07	8.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.17
Total Mano de Obra						16.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
					Total Precio Unitario	35.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-144		
Descripción del Items	PROV E INST DE DUCTO DE PVC 1" PARA INST ELECTRICA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0300			39.00	1.17
DUCTO DE PVC D= 1" INST ELECTRICA	m	1.0000			2.60	2.60
Total Material						3.77
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.79
Total Utilidad						0.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.37
Total Impuestos						0.37
Total Precio Unitario						12.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"><u>PROV E INST DE DUCTO DE PVC 1" PARA INST ELECTRICA</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO: GM-O-LUM-144</div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div>1 DEFINICIÓN</div>
<div style="text-align: justify">Este Ítem comprende la provisión y tendido de tubos tipo PVC con todos los accesorios para una correcta y permanente utilización de acuerdo al diámetro mostrado en los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>
<div style="text-align: justify"> </div>
<div>2 MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</div>
<div style="text-indent: -72pt; text-align: justify"> TUBERIAS NORMALES</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 6pt">Según se señala en las planillas de cómputos, serán de PVC tipo, conduit, con una resistencia que asegure una protección adecuada a los conductores. Se recomienda el uso de tubería PLASMAR o similares características. Según lo especificado serán ductos de PVC, con los diámetros mostrado en planillas, empleándose el 60% del área de la sección transversal del conduit y con una resistencia que debe asegurar una protección adecuada para los conductores. </div>
<div>Según lo especificado serán ductos de PVC, cuya resistencia debe asegurar una protección adecuada para los conductores. Deberá cu

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-145				
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION Y PROTECCION TD CASSETAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO METALICO 12X20CM	Pza	1.0000			30.00	30.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	1.0000			18.00	18.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						66.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.2000			7.07	8.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.17
Total Mano de Obra						16.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.49
Total Utilidad						6.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.07
Total Impuestos						3.07
Total Precio Unitario						102.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-146				
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO DE DISTRIBUCION Y PROTECCION TD COMUN (COMPLETO)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 1P 16A	Pza	3.0000			18.00	54.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A	Pza	2.0000			18.00	36.00
TABLERO METALICO PORTA TERMICO 20X25 CM	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						140.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.84
Total Mano de Obra						29.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.48
Total Equipo y Maquinaria						1.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.29
Total Utilidad						13.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.28
Total Impuestos						6.28
					Total Precio Unitario	209.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-148				
Descripción del Items	BRAZO DE EXTENSION PARA LUMINARIA (250 W NA) L = 2,8 m - D = 2"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS ANCHO 7,7 cm, e = 2,5 mm	Pza	2.0000			11.00	22.00
PERNO 2½" , Ø8 mm	Pza	4.0000			1.80	7.20
ELECTRODO	kg	0.1500			17.82	2.67
TUBERIA FG 1½"	m	0.7400			53.30	39.44
TUBERIA FG 2"	m	2.9000			73.30	212.57
Total Material						283.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.26
Total Mano de Obra						94.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	17.82	1.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.72
Total Equipo y Maquinaria						6.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.89
Total Utilidad						29.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.12
Total Impuestos						14.12
					Total Precio Unitario	471.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-149		
Descripción del Ítems	CONSTRUCCION DE BRAZO P/LUMINARIA TIPO 1 (LB = 6 m) (250/150 W)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 1½"	m	6.0000			53.30	319.80
PLETINA 1½" 4 mm	m	1.1000			10.30	11.33
PERNO FGE 2 "x 3/8 "	Pza	2.0000			1.80	3.60
ELECTRODO 2,5 mm	kg	0.2400			14.00	3.36
PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR	Lt	0.0600			39.71	2.38
Total Material						340.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.15
Total Mano de Obra						62.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.5000	100.00	0.00	8.37	4.19
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.14
Total Equipo y Maquinaria						7.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.90
Total Utilidad						31.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.07
Total Impuestos						15.07
					Total Precio Unitario	502.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-150				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 4 AWG THW				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG 7 HILOS	m	1.0000			27.72	27.72
Total Material						27.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
ELECTRICISTA	Hrs	0.0800			7.07	0.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.30
Total Utilidad						2.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-151				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 150 W/ HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 150 W HALOGENURO METALICO TIPO URBANO	Pza	1.0000			988.60	988.60
Total Material						988.60
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	160.00	54.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						54.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.76
Total Utilidad						81.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.62
Total Impuestos						38.62
					Total Precio Unitario	1288.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Página: 1162

Codigo	GM-0-LUM-152		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE MEDICION/ PROTECCION Y CONTROL (P/1 MEDIDOR 3F)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu DESNUDO N° 8 AWG	m	5.0000			9.30	46.50
MODULAR METALICO DE 1,90 * 1,50 * 0,30 mts.(NB 777)	Pza	1.0000			3300.00	3300.00
BREAKER 0 DISYUNTOR TRIFASICO 3*60 AMP.	Pza	1.0000			271.50	271.50
TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza	6.0000			38.00	228.00
CONTACTOR ELECTROMAGNETICO POT. 35 AMP.	Pza	2.0000			519.80	1039.60
TEMPORIZADOR DIGITAL 24 HRS.(BAT. DE EMERGENCIA	Pza	2.0000			303.50	607.00
ACCESORIOS Y ELEM.DE SUJECION PARA MODULAR	Gl	1.0000			40.00	40.00
JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 1,20 ml+CONECTOR	Pza	1.0000			57.00	57.00
TERMOMAGNETICO 3P 60A	Pza	3.0000			375.00	1125.00
CABLE DE COBRE MONOPLAR N°8 AWG	m	24.0000			8.75	210.00
Total Material					6924.60	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	32.0000			4.42	141.44
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	181.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	65.10
Total Mano de Obra					500.86	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	25.04
Total Equipo y Maquinaria		25.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	819.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		819.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	578.90
Total Utilidad		578.90
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	273.43
Total Impuestos		273.43
Total Precio Unitario		9122.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-153				
Descripción del Items	INST DE PUESTA A TIERRA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
JABALINAS	Pza	3.0000			50.00	150.00
GEL Y BENTONITA	Gl	1.0000			2400.00	2400.00
CONECTORES, SOLDADURA, ETC	Gl	1.0000			1500.00	1500.00
CABLE 2/0 AWG	m	20.0000			61.05	1221.00
Total Material						5271.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
Total Mano de Obra						361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria						18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	621.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						621.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	439.07
Total Utilidad						439.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	207.38
Total Impuestos						207.38
Total Precio Unitario						6918.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-154				
Descripción del Ítems	PROV Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE T/ TELESCOPICO CON BASE Y CANASTILLO H = 11 m (BRAZO SIMPLE)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	25.0000			4.70	117.50
POSTE T/TELESCOPICO H=11 Mts. BRAZO 1,20 Mts.	Pza	1.0000			2417.13	2417.13
4 TUERCA, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			24.00	24.00
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.2300			34.60	7.96
Total Material						2566.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.00	40.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						41.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	288.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						288.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	203.60
Total Utilidad						203.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	96.17
Total Impuestos						96.17
					Total Precio Unitario	3208.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-155				
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO DE POSTE T/TELESCOPICO CON BASE Y CANASTILLO H = 11 m (BRAZO DOBLE)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	25.0000			4.70	117.50
POSTE T/TELESCOPICO H=11 Mts. BRAZO 1,20 Mts.	Pza	1.0000			2417.13	2417.13
4 TUERCA, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			24.00	24.00
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.0600			34.60	2.08
Total Material						2560.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.00	40.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						41.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	287.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						287.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	203.14
Total Utilidad						203.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	95.95
Total Impuestos						95.95
					Total Precio Unitario	3201.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-156				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 400 W/ HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 400 W HALOGENURO METÁLICO TIPO URBANO	Pza	1.0000			1100.00	1100.00
Total Material						1100.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	160.00	54.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						54.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	128.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						128.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.41
Total Utilidad						90.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.70
Total Impuestos						42.70
Total Precio Unitario						1424.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-157		
Descripción del Ítems	POSTES DE LUZ TIPO C EN PASARELA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
THINNER	Lt	0.4500			13.00	5.85
TUBERIA FG 1½"	m	9.0000			53.30	479.70
PINTURA AUTOMOTIVA	Gal	0.6000			285.00	171.00
PINTURA FIJADOR	Gal	0.5000			305.00	152.50
PLETINA 2" X 1/4"	m	3.0000			17.25	51.75
Total Material						896.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	28.5000			4.42	125.97
MAESTRO	Hrs	25.0000			7.20	180.00
PEON	Hrs	30.0000			3.69	110.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	296.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	106.56
Total Mano de Obra						819.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	40.99
Total Equipo y Maquinaria						40.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	193.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						193.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	136.54
Total Utilidad						136.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	64.49
Total Impuestos						64.49
					Total Precio Unitario	2151.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-162				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT P/ADOSAR 202/2 x 26 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA P/ADOSAR 2x26 (completa)	Pza	1.0000			155.00	155.00
Total Material						155.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			4.42	0.75
ELECTRICISTA	Hrs	0.1700			7.07	1.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.39
Total Utilidad						12.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.85
Total Impuestos						5.85
					Total Precio Unitario	195.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-163		
Descripción del Items	PORV E INST INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 50 AMP		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 50A	Pza	1.0000			38.00	38.00
CAJA TERMICO	Pza	1.0000			22.00	22.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.10
Total Mano de Obra						8.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.35
Total Utilidad						5.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.53
Total Impuestos						2.53
Total Precio Unitario						84.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-164		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA 2 x 40 W C/ RECUBRIMIENTO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 12 AWG THW 7 HILOS	m	1.0500			4.70	4.94
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2500			5.00	1.25
LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40 C/RECUBRIMIENTO	Pza	1.0000			215.00	215.00
Total Material						221.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.21
Total Mano de Obra						9.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.95
Total Utilidad						17.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.48
Total Impuestos						8.48
					Total Precio Unitario	282.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-165		
Descripción del Ítems	PROV. Y COLOC. DE ELECTRIFICADOR HR-8000 MICROPROCESADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	04/12/2008
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRIFICADOR HR - 8000 MICROPOCESADOR	Pza	1.0000			2020.00	2020.00
Total Material						2020.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	2.0000			22.22	44.44
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	2.0000			22.62	45.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.94
Total Mano de Obra						176.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.82
Total Equipo y Maquinaria						8.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	242.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						242.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	171.35
Total Utilidad						171.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	80.93
Total Impuestos						80.93
Total Precio Unitario						2700.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-166				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 60A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 60A 230V IEC 898	Pza	1.0000			42.00	42.00
Total Material						42.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.97
Total Utilidad						4.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.35
Total Impuestos						2.35
Total Precio Unitario						78.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-167				
Descripción del Items	LUMINARIA DECORATIVA INTERIOR OFICINA TURISTICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DECORATIVA	Pza	1.0000			55.00	55.00
ACCESORIOS	Gl	1.0000			5.00	5.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MAESTRO	Hrs	0.8500			7.20	6.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.35
Total Utilidad						6.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.00
Total Impuestos						3.00
Total Precio Unitario						100.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-168		
Descripción del Items	PROV E INST DE 3 LUMINARIAS HALURO METALICO-150W (POSTES TIPO ARBOLITO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROYECTOR HALURO METALICO 150 W	Pza	3.0000			795.00	2385.00
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	3.0000			50.00	150.00
PINTADO AL HORNO	Gl	3.0000			39.16	117.48
Total Material						2652.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
ESPECIALISTA	Hrs	5.5000			7.20	39.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.04
Total Mano de Obra						138.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.94
Total Equipo y Maquinaria						6.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	307.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						307.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	217.42
Total Utilidad						217.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	102.69
Total Impuestos						102.69
					Total Precio Unitario	3426.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-169				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA VAPOR DE SODIO 250 W APLICADA EN MURO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA PUBLICA CALIMA I 250W	Pza	1.0000			1015.00	1015.00
Total Material						1065.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.42
Total Mano de Obra						18.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	119.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	84.27
Total Utilidad						84.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.80
Total Impuestos						39.80
Total Precio Unitario					1327.91	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-170		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIAS VAPOR DE SODIO 400 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LAMPARA VAPOR DE SODIO 400 W	Pza	1.0000			1500.00	1500.00
Total Material						1550.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.24
Total Mano de Obra						17.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	172.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						172.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	121.84
Total Utilidad						121.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.55
Total Impuestos						57.55
Total Precio Unitario					1919.94	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-171		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS APLICABLES TIPO CALIMA I 150 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA PÚBLICA TIPO CALIMA I 150W	Pza	1.0000			890.00	890.00
Total Material						940.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.42
Total Mano de Obra						18.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.93
Total Equipo y Maquinaria						0.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.56
Total Utilidad						74.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.22
Total Impuestos						35.22
					Total Precio Unitario	1174.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-172				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS APLICABLES TIPO CALIMA I 250 W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA PUBLICA CALIMA I 250W	Pza	1.0000			1015.00	1015.00
Total Material						1065.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.41
Total Mano de Obra						10.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	118.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						118.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.64
Total Utilidad						83.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.50
Total Impuestos						39.50
Total Precio Unitario						1317.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-173		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS HALURO METALICO 150 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
PINTADO AL HORNO	Gl	1.0000			39.16	39.16
LUMINARIA HALURO METALICO 150 W	Pza	1.0000			795.00	795.00
SATINADO DE VIDRIO	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						919.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	102.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						102.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.71
Total Utilidad						72.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.34
Total Impuestos						34.34
					Total Precio Unitario	1145.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-174				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA EPSILON				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA EPSILON	Pza	1.0000			2485.00	2485.00
Total Material						2535.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	279.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						279.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	197.23
Total Utilidad						197.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	93.16
Total Impuestos						93.16
Total Precio Unitario					3107.91	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-175		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ELECTRIFICADOR HR-10000 MICROPROCESADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	04/12/2008
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRIFICADOR HR - 10000 MICROPOCESADOR	Pza	1.0000			2424.00	2424.00
Total Material						2424.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE DE ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	2.0000			22.22	44.44
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	Hrs	2.0000			22.62	45.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.94
Total Mano de Obra						176.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.82
Total Equipo y Maquinaria						8.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	287.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						287.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	202.74
Total Utilidad						202.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	95.76
Total Impuestos						95.76
Total Precio Unitario						3194.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-176		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE MONOPOLAR DE CU NRO 4 AWG - THW DE 7 HILOS - ACOMETIDA ELECTRICA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 4 AWG 7 HILOS	m	1.0000			27.72	27.72
Total Material						27.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0250			4.42	0.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.0200			7.07	0.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.19
Total Utilidad						2.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
Total Precio Unitario						34.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-178		
Descripción del Items	PROV E INST CAJA DE DERIVACION TIPO A - (TABLERO HERMETICO IP 54 30x25x20 CM)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.3000			5.00	1.50
TABLERO HERMETICO IP 54 30X25X20 CM3	Pza	1.0000			310.00	310.00
Total Material						311.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.49
Total Mano de Obra						73.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.16
Total Utilidad						30.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.25
Total Impuestos						14.25
					Total Precio Unitario	475.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-179		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO TDC01 - (TABLERO HERMETICO IP 54 30x25x20 CM) - INTERRUP DIFERENC IDN30MA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO HERMETICO IP 54 30X25X20 CM3	Pza	1.0000			310.00	310.00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P-IN25A-IDN30MA	Pza	4.0000			285.00	1140.00
LUMINARIA P/TABLERO (COMPLETO)	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						1475.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.49
Total Mano de Obra						73.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	170.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						170.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	120.57
Total Utilidad						120.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	56.95
Total Impuestos						56.95
					Total Precio Unitario	1899.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-180				
Descripción del Ítems	BRAZO PARA LUMINARIA EMPOTRADA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.0800			285.36	22.83
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
THINNER	Lt	0.1000			13.00	1.30
TUBERIA FG 1½"	m	0.5000			53.30	26.65
TUBERIA FG 2"	m	1.5000			73.30	109.95
PINTURA AUTOMOTIVA	Gal	0.1000			285.00	28.50
PINTURA FIJADOR	Gal	0.0600			305.00	18.30
PERNO DE ANCLAJE 1/2" x 6"	Pza	4.0000			22.00	88.00
Total Material						299.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
MAESTRO	Hrs	4.3000			7.20	30.96
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.29
Total Mano de Obra						140.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.03
Total Equipo y Maquinaria						7.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.72
Total Utilidad						34.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.40
Total Impuestos						16.40
					Total Precio Unitario	547.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-182				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA EMPOTRADA EN LA PARED				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			3.00	3.00
SOQUETS DE EMPOTRAR Y GIRATORIO	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						22.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.05
Total Mano de Obra						77.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.86
Total Equipo y Maquinaria						3.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.02
Total Utilidad						8.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.79
Total Impuestos						3.79
Total Precio Unitario						126.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-184				
Descripción del Items	PROV E INST POSTE RECTANGULAR DECORATIVO H=5.3 M SEGUN DISEÑO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE SEC RECTANG.DECORAT. DE FE 5.3M	Pza	1.0000			1269.00	1269.00
Total Material						1269.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO PLUMA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	69.80	34.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						39.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	153.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						153.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	108.69
Total Utilidad						108.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.34
Total Impuestos						51.34
Total Precio Unitario						1712.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-185				
Descripción del Items	PROV E INST POSTE RECTANGULAR DECORATIVO H=4.55 M SEGUN DISEÑO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE RECTANGULAR DECORATIVO H = 4.55	Pza	1.0000			1150.00	1150.00
Total Material						1150.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO PLUMA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	69.80	34.90
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						39.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	140.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						140.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	99.44
Total Utilidad						99.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.97
Total Impuestos						46.97
Total Precio Unitario						1567.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-190		
Descripción del Items	PROV E INST DE ABRAZADERA METALICA DE 2" A 4" para fijacion de ductos electricos via balcon		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERA MET. EXTENSIBLE DE 2" A 4	Pza	1.0000			19.00	19.00
Total Material						19.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.19
Total Utilidad						2.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-192		
Descripción del Ítems	PROV E INST DE LUMINARIAS APLICABLES TIPO CALIMA 2 250 W ALUMBRADO PUBLICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA TIPO CALIMA 2 250W	Pza	1.0000			1015.00	1015.00
Total Material						1065.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.93
Total Mano de Obra						7.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	117.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						117.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.34
Total Utilidad						83.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.36
Total Impuestos						39.36
					Total Precio Unitario	1313.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-193				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIAS TIPO CALIMA 2 400W ALUMBRADO PUBLICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
LUMINARIA TIPO CALIMA 2 400 W	Pza	1.0000			1350.00	1350.00
Total Material						1400.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.75
Total Mano de Obra						5.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	154.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						154.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	109.25
Total Utilidad						109.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	51.60
Total Impuestos						51.60
Total Precio Unitario						1721.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-195		
Descripción del Ítems	PROV E INST LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO HQI-150W SEGUN DISEÑO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			5.00	1.00
LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO HQI-150W	Pza	1.0000			1160.00	1160.00
Total Material						1161.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	131.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						131.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.98
Total Utilidad						92.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.92
Total Impuestos						43.92
					Total Precio Unitario	1465.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-196				
Descripción del Items	SOPORTE DE MADERA PARA CAJA DE MEDIDOR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE SUJECION	Pza	5.0000			4.00	20.00
MADERA QUINA QUINA 2" x 4"	m	3.0000			10.00	30.00
Total Material						50.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.33
Total Utilidad						8.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.93
Total Impuestos						3.93
					Total Precio Unitario	131.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-197		
Descripción del Items	TORRE METALICA PARA ACOMETIDA ELECTRICA H = 0.50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.5000			11.50	17.25
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
DISCOS DE CORTE	Pza	0.5000			17.26	8.63
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.5000			13.40	6.70
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.1000			19.50	1.95
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.2500			34.00	8.50
Total Material						61.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2500			4.42	14.37
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.36
Total Mano de Obra						56.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	2.0000	100.00	0.00	4.20	8.40
AMOLADORA	Hrs	2.5000	100.00	0.00	8.05	20.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						31.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.58
Total Utilidad						11.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.47
Total Impuestos						5.47
					Total Precio Unitario	182.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-198		
Descripción del Items	TORRE METALICA PARA ACOMETIDA ELECTRICA H = 1.00 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000			11.50	34.50
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
DISCOS DE CORTE	Pza	1.0000			17.26	17.26
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.7000			13.40	9.38
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.1000			19.50	1.95
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	0.8500			34.00	28.90
Total Material						109.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
MAESTRO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.18
Total Mano de Obra						85.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	2.0000	100.00	0.00	4.20	8.40
AMOLADORA	Hrs	3.0000	100.00	0.00	8.05	24.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.30
Total Equipo y Maquinaria						36.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.09
Total Utilidad						18.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.54
Total Impuestos						8.54
					Total Precio Unitario	285.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-200				
Descripción del Items	TORRE METALICA PARA ACOMETIDA ELECTRICA H = 2.00 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	6.5000			11.50	74.75
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1500			180.00	27.00
DISCOS DE CORTE	Pza	1.0000			17.26	17.26
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	1.0000			13.40	13.40
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.2500			19.50	4.88
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	1.2000			34.00	40.80
Total Material						178.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.67
Total Mano de Obra						143.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	4.0000	100.00	0.00	4.20	16.80
AMOLADORA	Hrs	6.0000	100.00	0.00	8.05	48.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.18
Total Equipo y Maquinaria						72.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.61
Total Utilidad						30.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.46
Total Impuestos						14.46
					Total Precio Unitario	482.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TORRE METALICA PARA ACOMETIDA ELECTRICA H=2.00 m

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div>CODIGO: GM-0-LUM-200</div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div>1 DEFINICION</div>
<div>Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la instalación y provisión de una torre metálica de base triangular de 2,00 metros de altura, con base en triángulo de 0,20 mts de lado, según los planos del proyecto y/o indique el supervisor de obra asignado. </div>
<div> </div>
<div>2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div style="text-align: justify">El contratista suministrara todos los materiales, herramientas y equipo que se detallan a continuación, para el suministro de la torre metálica para acometida de 2,00 metros de alto:</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 1.45pt; text-align: justify"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 88.8pt; text-indent: -18pt; text-align: justify">- Angular de 12 x 1/8"</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 88.8pt; text-indent: -18pt; text-align: justify">- Acero Liso 6 mm (5/16")</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-208				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PARLANTES DE MUSICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/02/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-209		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 2/0 AWG 19 HILOS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 2/0 AWG 19 HILOS	m	1.0000			75.13	75.13
Total Material						75.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			4.42	0.75
ELECTRICISTA	Hrs	0.0100			7.07	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.21
Total Mano de Obra						1.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.97
Total Utilidad						5.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.82
Total Impuestos						2.82
Total Precio Unitario						94.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-210		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 2 AWG		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE 2/0 AWG	m	1.0000			61.05	61.05
Total Material						61.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.00
Total Utilidad						5.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.36
Total Impuestos						2.36
Total Precio Unitario						78.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-211		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 500 MCM AWG 37 HILOS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 500 MCM AWG 37 HILOS	m	1.0000			285.30	285.30
Total Material						285.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.0150			7.07	0.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.36
Total Utilidad						22.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.56
Total Impuestos						10.56
Total Precio Unitario						352.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-214		
Descripción del Ítems	PROV E INST DE LUMINARIA PARA PLAZA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3400			15.00	5.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.0270			122.00	3.29
CEMENTO IP - 30	kg	13.0200			1.00	13.02
GRAVA COMUN	m3	0.0270			110.00	2.97
PIEDRA BRUTA	m3	0.0270			114.00	3.08
LUMINARIA PARA PLAZA, CON BASE POSTE DE 2" Y 2 DE ALTURA, LAMPARA 160W, LUZ MIXTA	Pza	1.0000			2100.00	2100.00
Total Material						2127.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0100			6.14	6.20
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	236.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						236.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	167.15
Total Utilidad						167.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	78.95
Total Impuestos						78.95
					Total Precio Unitario	2633.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-215				
Descripción del Items	PROV E INST CAJA METALICA PARA CTS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	6.0000			0.80	4.80
CAJA METAL P/TRANSF DE CORRIENTE DEACUERDO A NB-777 E=2mm, PINTURA AL HORNO	Pza	1.0000			571.00	571.00
Total Material						575.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.58
Total Utilidad						46.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.00
Total Impuestos						22.00
Total Precio Unitario						734.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-216		
Descripción del Items	PROV E INST DE MEDIDOR TRIFASICO DE CONTROL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEDIDOR TRIFASICO DE CONTROL	Pza	1.0000			9433.60	9433.60
Total Material						9433.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ELECTRICISTA	Hrs	3.0000			7.07	21.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.82
Total Mano de Obra						67.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.39
Total Equipo y Maquinaria						3.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1045.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						1045.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	738.52
Total Utilidad						738.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	348.83
Total Impuestos						348.83
Total Precio Unitario						11637.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-217		
Descripción del Items	PROV E INST CAJA MODULAR DE MEDIDOR TRIFASICO B/T		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0840			122.00	10.25
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.00	4.00
CAJA MODULAR PARA MEDIDOR DE CONTROL	Pza	1.0000			680.00	680.00
Total Material						694.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
ELECTRICISTA	Hrs	3.5000			7.07	24.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.29
Total Mano de Obra						79.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.96
Total Equipo y Maquinaria						3.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.40
Total Utilidad						60.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.53
Total Impuestos						28.53
					Total Precio Unitario	951.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-218		
Descripción del Items	INST APLIQUE CIRCULAR INCLUYE LAMPARAS DE DESCARGA DE 60W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	10.5000			3.95	41.48
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			2.00	2.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.5000			5.00	2.50
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 5/8"	m	7.5000			1.47	11.03
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1.0000			0.61	0.61
LAMPARA EMPOTRADA TIPO SPOT 60W	Pza	1.0000			45.00	45.00
Total Material						102.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.35
Total Utilidad						15.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.25
Total Impuestos						7.25
					Total Precio Unitario	241.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-221				
Descripción del Items	RESTAURACION Y COLOC DE LAMPARAS DE CRISTAL				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	4.8000			9.83	47.18
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TORNILLO 1"	Pza	8.0000			0.13	1.04
RAMPLUS	Pza	8.0000			0.25	2.00
Total Material						57.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
AYUDANTE	Hrs	1.4000			4.42	6.19
ESPECIALISTA	Hrs	12.0000			7.20	86.40
SOLDADOR	Hrs	1.4000			11.52	16.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	115.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.37
Total Mano de Obra						318.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.8000	100.00	0.00	7.75	21.70
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.91
Total Equipo y Maquinaria						37.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.11
Total Utilidad						32.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.17
Total Impuestos						15.17
					Total Precio Unitario	505.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-222			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TG			
Unidad	GL			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	3.0000			509.80	1529.40
ADAPTADORES CAP 200A	Pza	1.0000			662.00	662.00
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	12.0000			21.47	257.64
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	4.0000			64.41	257.64
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 65A	Pza	4.0000			21.18	84.72
BORNES UNIVERSALES UK 35 CAP 125A	Pza	8.0000			79.04	632.32
BORNES UNIVERSALES UK H 95 CAP 232A	Pza	4.0000			124.73	498.92
BREAKER DE 3P/160-200 A MOELLER	Pza	1.0000			2833.90	2833.90
BREAKER DE 3P/315-630 A MOELLER	Pza	1.0000			5205.70	5205.70
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	2.0000			971.20	1942.40
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G, (100x60x40)cm	Pza	1.0000			4274.40	4274.40
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	23963.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2677.77
Total Gasto Grales. y Administrativos		2677.77
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1891.48
Total Utilidad		1891.48
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	893.40
Total Impuestos		893.40
Total Precio Unitario		29806.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-223		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-1		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	40.0000			6.70	268.00
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	20.0000			12.35	247.00
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	10.0000			35.00	350.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	10.0000			35.00	350.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	6.0000			42.60	255.60
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5516.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	648.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		648.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	458.16
Total Utilidad		458.16
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	216.40
Total Impuestos		216.40
Total Precio Unitario		7219.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-225		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-2		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	46.0000			6.70	308.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	26.0000			12.35	321.10
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	10.0000			35.00	350.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	13.0000			35.00	455.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	6.0000			42.60	255.60
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5735.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	672.73
Total Gasto Grales. y Administrativos		672.73
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	475.20
Total Utilidad		475.20
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	224.45
Total Impuestos		224.45
Total Precio Unitario		7488.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-226		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-3		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	15.0000			9.50	142.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	26.0000			6.70	174.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	10.0000			18.62	186.20
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	14.0000			11.21	156.94
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	7.0000			35.00	245.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	5.0000			42.60	213.00
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4584.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	546.08
Total Gasto Grales. y Administrativos		546.08
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	385.73
Total Utilidad		385.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	182.19
Total Impuestos		182.19
Total Precio Unitario		6078.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-227		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TE		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	8.0000			509.80	4078.40
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	32.0000			21.47	687.04
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	4.0000			64.41	257.64
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	28.0000			22.90	641.20
BORNES UNIVERSALES UK 16N CAP 101A	Pza	4.0000			29.83	119.32
BORNES UNIVERSALES USLKG CAP 125A	Pza	1.0000			78.85	78.85
BORNES UNIVERSALES USLKG CAP 85A	Pza	7.0000			47.25	330.75
BREAKER DE 3P/160-200 A MOELLER	Pza	1.0000			2833.90	2833.90
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TE (125x60x40)cm	Pza	1.0000			5343.00	5343.00
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	6.0000			777.00	4662.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	25787.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2878.44
Total Gasto Grales. y Administrativos		2878.44
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	2033.22
Total Utilidad		2033.22
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	960.35
Total Impuestos		960.35
Total Precio Unitario		32039.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-228		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E1		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	33.0000			9.50	313.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	20.0000			6.70	134.00
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	22.0000			18.62	409.64
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	10.0000			12.35	123.50
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	11.0000			42.60	468.60
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5338.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	629.04
Total Gasto Grales. y Administrativos		629.04
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	444.33
Total Utilidad		444.33
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	209.87
Total Impuestos		209.87
Total Precio Unitario		7001.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Fecha: 03/08/09
Hora: 09:35:36
Página: 1221

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-229		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-BE		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	15.0000			9.50	142.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	10.0000			18.62	186.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	5.0000			42.60	213.00
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1440.00	288.00
Total Material					3350.22	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
Total Mano de Obra					361.72	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	410.30
Total Gasto Grales. y Administrativos		410.30
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	289.82
Total Utilidad		289.82
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	136.89
Total Impuestos		136.89
Total Precio Unitario		4567.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-230		
Descripción del Items	PROV. INST. TABLERO MEDICION, PROTECCION Y CONTROL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.6200			50.00	81.00
TABLERO DE MEDICON Y CONTROL	Pza	1.0000			650.00	650.00
BREAKER 3x50A	Pza	1.0000			380.00	380.00
Total Material						1111.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ELECTRICISTA	Hrs	10.0000			7.07	70.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.86
Total Mano de Obra						191.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.56
Total Equipo y Maquinaria						9.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	144.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	101.93
Total Utilidad						101.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.14
Total Impuestos						48.14
					Total Precio Unitario	1606.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-231				
Descripción del Items	PROV. EMPLAZ POSTE TELESCOPICO H=9M C/BASE Y CANASTILLO (BRAZO DOBLE)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.2400			34.60	8.30
POSTE T. TELESCOPICO H=9 MTS. BRAZO 1,20 MTS.	Pza	1.0000			2239.97	2239.97
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS ; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			24.00	24.00
Total Material						2272.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.00	40.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						41.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	255.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						255.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	180.73
Total Utilidad						180.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	85.36
Total Impuestos						85.36
					Total Precio Unitario	2847.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-232				
Descripción del Items	PROV. EMPLAZ POSTE TELESCOPICO H=9M C/BASE Y CANASTILLO (BRAZO SIMPLE)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA MATE COLOR	Lt	0.2000			34.60	6.92
4 TUERCAS, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS ; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			24.00	24.00
POSTE T. TELESCOPICO H=9 MTS. BRAZO 1,20 MTS. (SIMPLE)	Pza	1.0000			2078.55	2078.55
Total Material						2109.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.60
Total Mano de Obra						12.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.00	40.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						41.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	237.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						237.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	168.08
Total Utilidad						168.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	79.39
Total Impuestos						79.39
					Total Precio Unitario	2648.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1226

Codigo	GM-0-LUM-233			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E2			
Unidad	GL			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	18.0000			6.70	120.60
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	8.0000			18.62	148.96
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	8.0000			12.35	98.80
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	4.0000			35.00	140.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	4.0000			42.60	170.40
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1440.00	288.00
					Total Material	3888.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	469.50
Total Gasto Grales. y Administrativos		469.50
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	331.64
Total Utilidad		331.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	156.64
Total Impuestos		156.64
Total Precio Unitario		5225.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-234			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E3			
Unidad	Gl			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	16.0000			6.70	107.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	6.0000			12.35	74.10
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	6.0000			42.60	255.60
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1440.00	288.00
Total Material					4051.96	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
Total Mano de Obra					361.72	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	487.49
Total Gasto Grales. y Administrativos		487.49
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	344.35
Total Utilidad		344.35
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	162.65
Total Impuestos		162.65
Total Precio Unitario		5426.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-235			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TG-1			
Unidad	Gl			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	5.0000			509.80	2549.00
ADAPTADORES CAP 200A	Pza	1.0000			662.00	662.00
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	10.0000			21.47	214.70
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	2.0000			64.41	128.82
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	16.0000			22.90	366.40
BORNES UNIVERSALES UK 16N CAP 101A	Pza	4.0000			29.83	119.32
BREAKER DE 3P/315-630 A MOELLER	Pza	1.0000			5205.70	5205.70
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	2.0000			777.00	1554.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G, (100x60x40)cm	Pza	1.0000			4274.40	4274.40
BORNES DE CONEXION SV 34521, CAP 160A	Pza	2.0000			21.09	42.18
BORNES UNIVERSALES UK 35, CAP 150A, FASE Y NEUT	Pza	5.0000			79.04	395.20
BREAKER DE 3P/125-160A MOELLER	Pza	1.0000			1845.80	1845.80
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	2.0000			777.00	1554.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	24890.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2779.70
Total Gasto Grales. y Administrativos		2779.70
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1963.48
Total Utilidad		1963.48
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	927.41
Total Impuestos		927.41
Total Precio Unitario		30940.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-236			
Descripción del Items	PROV MONTAJE DE TABLERO TD1-1			
Unidad	GL			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	30.0000			9.50	285.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	52.0000			6.70	348.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	20.0000			18.62	372.40
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	18.0000			11.21	201.78
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	34.0000			12.35	419.90
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	9.0000			35.00	315.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	17.0000			35.00	595.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	10.0000			42.60	426.00
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1, (120x50x15)cm	Pza	1.0000			1480.00	1480.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	6495.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	756.33
Total Gasto Grales. y Administrativos		756.33
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	534.24
Total Utilidad		534.24
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	252.34
Total Impuestos		252.34
Total Precio Unitario		8418.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-237			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD2-1			
Unidad	Gl			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	24.0000			6.70	160.80
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	40.0000			18.62	744.80
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	4.0000			12.35	49.40
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	10.0000			35.00	350.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	4.0000			42.60	170.40
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4992.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	590.91
Total Gasto Grales. y Administrativos		590.91
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	417.40
Total Utilidad		417.40
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	197.15
Total Impuestos		197.15
Total Precio Unitario		6577.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-238		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD3-1		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	24.0000			6.70	160.80
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	8.0000			18.62	148.96
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	12.0000			11.21	134.52
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	4.0000			42.60	170.40
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1440.00	288.00
					Total Material	4405.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	526.37
Total Gasto Grales. y Administrativos		526.37
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	371.81
Total Utilidad		371.81
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	175.62
Total Impuestos		175.62
Total Precio Unitario		5859.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-240		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TE-1		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	7.0000			509.80	3568.60
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	4.0000			562.50	2250.00
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	14.0000			21.47	300.58
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	2.0000			64.41	128.82
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	16.0000			22.90	366.40
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	3.0000			576.00	1728.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	6.0000			137.00	822.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TE (125x60x40)cm	Pza	1.0000			5343.00	5343.00
BREAKER DE 3P/125-160A MOELLER	Pza	1.0000			1845.80	1845.80
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	6.0000			777.00	4662.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	23560.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2633.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		2633.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1860.15
Total Utilidad		1860.15
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	878.60
Total Impuestos		878.60
Total Precio Unitario		29312.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-241				
Descripción del Items	PROV E INST DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA C/ PROV DE TRANSFORMADOR				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL ADICIONAL INST. CABLE SUBT.	Gl	1.0000			1892.37	1892.37
TRANSFORMADOR DE 150 KVA TRIFASICO	Pza	1.0000			63995.25	63995.25
CABLE DE CU AISLADO XLPE 3X4 AWG 15 KV	m	5.0000			217.28	1086.40
ENSAYO DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA	Gl	1.0000			1566.00	1566.00
Total Material						68540.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	50.0000			4.42	221.00
ELECTRICISTA	Hrs	24.0000			7.07	169.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	278.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	99.91
Total Mano de Obra						768.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MONTACARGAS DE 500 KG	Hrs	16.0000	100.00	0.00	120.00	1920.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.43
Total Equipo y Maquinaria						1958.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7839.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						7839.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5537.46
Total Utilidad						5537.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2615.50
Total Impuestos						2615.50
					Total Precio Unitario	87259.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-242		
Descripción del Items	CAJA MODULAR PARA TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL CON BALIZA DE SEÑALIZACIÓN DE 40X60X20 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA MODULAR ABB SR6420 600X400X20 IP65 CON BAL DE SEÑALIZACION	Pza	1.0000			700.00	700.00
Total Material						700.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.49
Total Mano de Obra						73.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.65
Total Equipo y Maquinaria						3.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.35
Total Utilidad						60.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.50
Total Impuestos						28.50
Total Precio Unitario						950.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-243				
Descripción del Items	BARRAS DE COBRE 1 x 1/4 x 3 m.				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA DE CU 1/4" X 1" (6X25)150 MM2 BARRA DE TR Pza		1.0000			445.50	445.50
METROS DE LARGO						
Total Material						445.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.10
Total Mano de Obra						46.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.35
Total Equipo y Maquinaria						2.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.45
Total Utilidad						38.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.16
Total Impuestos						18.16
Total Precio Unitario						605.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-244				
Descripción del Items	PROV. E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 70 AMP CON INST. ELECTRICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 70A	Pza	1.0000			285.00	285.00
Total Material						285.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.85
Total Utilidad						23.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.26
Total Impuestos						11.26
Total Precio Unitario						375.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-245		
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKERS TRIFASICO DE 250 AMPERIOS 600 VOLTIOS CON CAJA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKERABB T3N 3x175-250A 690 V 36 KA	Pza	1.0000			1793.20	1793.20
CAJA MODULAR ABB SR3315 300x300x150 IP65	Pza	1.0000			338.00	338.00
Total Material						2131.20
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	236.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						236.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	167.30
Total Utilidad						167.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	79.02
Total Impuestos						79.02
Total Precio Unitario						2636.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-246					
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKERS TRIFASICO DE 200 AMPERIOS 600 VOLTIOS SIN CAJA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER ABB T3N 3x140-200A 690 V 36 KA	Pza	1.0000			1332.24	1332.24
Total Material						1332.24
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	148.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						148.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.22
Total Utilidad						105.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.70
Total Impuestos						49.70
Total Precio Unitario					1658.03	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-247					
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKERS TRIFASICO DE 180 AMPERIOS 600 VOLTIOS SIN CAJA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER ABB T3N 3x140-180A 690 V 36 KA	Pza	1.0000			1332.24	1332.24
Total Material						1332.24
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	148.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						148.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	105.22
Total Utilidad						105.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	49.70
Total Impuestos						49.70
Total Precio Unitario					1658.03	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-LUM-248		
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR BREAKERS TRIFASICO DE 150 AMPERIOS 600 VOLTIOS SIN CAJA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER ABB T1B 3x112-150A 690 V 16 KA	Pza	1.0000			771.68	771.68
Total Material						771.68
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.66
Total Utilidad						61.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.12
Total Impuestos						29.12
Total Precio Unitario						971.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-249		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE Cu TETRAPOLAR AISLADO # 2 (35 MM2)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEX CORD/INDUSC 1 kv 4x35 mm2	m	1.0000			206.80	206.80
CONECTOR EMPALME EN TUBO CUSN 25 MM2	Pza	0.0500			2.01	0.10
Total Material						206.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			4.42	0.80
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.39
Total Mano de Obra						2.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.32
Total Utilidad						16.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.71
Total Impuestos						7.71
					Total Precio Unitario	257.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-250		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE DE Cu TETRAPOLAR AISLADO # 2 (35 MM2)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE FLEX CORD/INDUSC 1 kv 4x35 mm2	m	1.0000			206.80	206.80
CONECTOR EMPALME EN TUBO CUSN 25 MM2	Pza	0.0500			2.01	0.10
Total Material						206.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			4.42	0.80
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.39
Total Mano de Obra						2.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						0.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.32
Total Utilidad						16.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.71
Total Impuestos						7.71
					Total Precio Unitario	257.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-251					
Descripción del Items	PROV DE INST DE CABLE DE ALUMINIO ACSR (AÉREO) No. 2					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ALUMINIO ACSR No.2 AWG acsr	m	1.0000			7.12	7.12
Total Material						7.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			4.42	0.80
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.39
Total Mano de Obra						2.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.1200	100.00	0.00	160.00	19.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.15
Total Equipo y Maquinaria						19.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.29
Total Utilidad						2.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
					Total Precio Unitario	36.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-252		
Descripción del Items	PROV E INST DE SECCIONADOR FUSIBLE CON PORTAFUSIBLE DE 8 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL LADO DE MEDIA TENSIÓN		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SECCIONADOR MAURIZIO 27 KV 100A 150 KV MZ89052	Pza	1.0000			718.20	718.20
FUSIBLE CHICOTILLO AT "K" 8 AMP	Pza	1.0000			19.50	19.50
Total Material						737.70
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.02
Total Utilidad						59.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.88
Total Impuestos						27.88
Total Precio Unitario						930.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-253		
Descripción del Items	PROV E INST DE SECCIONADOR FUSIBLE CON PORTAFUSIBLE DE 250 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL LADO DE MEDIA TENSIÓN		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SECCIONADOR MAURIZIO 27 KV 100A 150 KV MZ89052	Pza	1.0000			718.20	718.20
FUSIBLE CHICOTILLO DE 250 Amp. MZ89052	Pza	1.0000			75.00	75.00
Total Material						793.20
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	89.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						89.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	63.33
Total Utilidad						63.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.91
Total Impuestos						29.91
					Total Precio Unitario	998.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-254		
Descripción del Items	PROV E INST DE PARARRAYOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SOLDADURA CADWEL N° 115	Tubo	1.0000			75.90	75.90
CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	m	10.0000			57.80	578.00
PARARRAYOS 6643 T/FRANKLIN GRANDE DE MAGNET	Pza	1.0000			206.10	206.10
AISLADOR SOPORTE CON ABRAZADRA 1"-2"	Pza	1.0000			28.42	28.42
AISLADOR APOYO PARA RAYO 15 KV EL-15M	Pza	1.0000			109.07	109.07
CONECTOR ADAPTADOR PARA PARA-RAYO	Pza	1.0000			45.00	45.00
TERMINAL DE BRONCE TE-150MM2	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						1067.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.20
Total Mano de Obra						63.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	124.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						124.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	88.09
Total Utilidad						88.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.61
Total Impuestos						41.61
					Total Precio Unitario	1388.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-255					
Descripción del Items	PROV E INST DE POSTES DE CONCRETO 11 M TIPO B (300KFG) CON FERRETERIA PARA ESTRUCTURA DE REMATE (VC-7)					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE DE CONCRETO 11 MTS TIPO B (300 KGF)	Pza	1.0000			1745.00	1745.00
CRUCETA DE MADERA 3 1/2" X 4 1/2" X 8` - 0"	Pza	2.0000			90.00	180.00
PERNO TODO ROSCA 5/8" x 18"	Pza	3.0000			14.00	42.00
VOLANDA CUADRADA CURVA 2 1/4" X 2 1/4 " X 3/16"	Pza	2.0000			3.00	6.00
VOLANDA CUADRADA PLANA 2 1/4" X 2 1/4 " X 3/16	Pza	2.0000			3.00	6.00
CONTRATUERCA	Pza	1.0000			3.00	3.00
BALANCIN DE MADERA 38 " Span 17 3/4 " DROP	Pza	4.0000			88.00	352.00
PERNO DE COCHE 3/8" X 5"	Pza	4.0000			6.00	24.00
AISLADOR DE SUSPENSION TIPO CLEVIS ANSI 52- 4	Pza	6.0000			120.00	720.00
CONTRACRUCETA 5/8"	Pza	6.0000			3.00	18.00
VOLANDA REDONDA 9/16"	Pza	4.0000			1.50	6.00
PERNO OJO 5/8"X10"	Pza	2.0000			18.00	36.00
CORBATIN GUARDACABO 1/2"	Pza	1.0000			5.00	5.00
PLANCHUELA SEPARADORA POSTE CRUCETA	Pza	2.0000			84.70	169.40
MANILLA GUARDACABO TIPO CLEVIS	Pza	3.0000			29.00	87.00
PERNO MAQUINA 1/2" X 10"	Pza	1.0000			8.90	8.90
MALLA PREFORMADA FIN DE LINEA PARA NEUTRO	Pza	1.0000			8.30	8.30
CONTRACRUCETA 3/8"	Pza	4.0000			3.00	12.00
TUERCA OJO 5/8"	Pza	2.0000			18.00	36.00
Total Material						3464.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.20
Total Mano de Obra						63.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	3.0000	100.00	0.00	120.00	360.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria		363.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	428.00
Total Gasto Grales. y Administrativos		428.00
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	302.32
Total Utilidad		302.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	142.79
Total Impuestos		142.79
Total Precio Unitario		4763.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-256				
Descripción del Items	PROV E INST DE POSTES DE CONCRETO 11 M TIPO B (300KFG) CON FERRETERIA PARA ESTRUCTURA DE PASO (VC-1)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POSTE DE CONCRETO 11 MTS TIPO B (300 KGF)	Pza	1.0000			1745.00	1745.00
CRUCETA DE MADERA 3 1/2" X 4 1/2" X 8" - 0"	Pza	1.0000			90.00	90.00
VOLANDA CUADRADA CURVA 2 1/4" X 2 1/4 " X 3/16"	Pza	4.0000			3.00	12.00
VOLANDA CUADRADA PLANA 2 1/4" X 2 1/4 " X 3/16"	Pza	1.0000			3.00	3.00
BALANCIN DE MADERA 38 " Span 17 3/4 " DROP	Pza	2.0000			88.00	176.00
PERNO DE COCHE 3/8" X 5"	Pza	1.0000			6.00	6.00
VOLANDA REDONDA 9/16"	Pza	2.0000			1.50	3.00
PLANCHUELA SEPARADORA POSTE CRUCETA	Pza	1.0000			84.70	84.70
AISLADOR ESPIGA ANSI SG-2	Pza	3.0000			85.00	255.00
CONTRATUERCA 3/8"	Pza	2.0000			2.50	5.00
CONTRATUERCA 5/8"	Pza	3.0000			3.00	9.00
ESPIGA PARA CRUCETA DE MADERA 5/8"x14, rosca 1 3/8"	Pza	2.0000			55.00	110.00
ESPIGA PUNTA DE POSTE 20", ROSCA 3/8"	Pza	1.0000			68.00	68.00
MALLA PERFORADA DE PASO AISLADOR CARRETE NEUTRO	Pza	1.0000			10.33	10.33
MALLA PERFORADA DE PASO AISLADOR ESPIGA FASE	Pza	3.0000			10.30	30.90
PERNO DE MAQUINA 5/8" X 10"	Pza	2.0000			8.50	17.00
PERNO DE MAQUINA 5/8" X 14"	Pza	1.0000			14.00	14.00
PERNO SIMPLE TOPE 5/8" X 10"	Pza	1.0000			11.00	11.00
TIRAFONDO 1/2" X 4"	Pza	1.0000			3.70	3.70
Total Material						2653.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.20
Total Mano de Obra						63.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	3.0000	100.00	0.00	120.00	360.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria		363.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	338.79
Total Gasto Grales. y Administrativos		338.79
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	239.31
Total Utilidad		239.31
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	113.03
Total Impuestos		113.03
Total Precio Unitario		3771.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-257					
Descripción del Items	PROV E INSTLUMINARIA URBANA DE 150W/ VNA s/brazo ni cable					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA URBANA DE 150 W VNA COMPLETA	Pza	1.0000			1100.00	1100.00
Total Material						1100.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	160.00	40.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						40.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.04
Total Utilidad						89.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.06
Total Impuestos						42.06
Total Precio Unitario					1403.10	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-258					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE LADRILLO GAMBOTE COMO RECUBRIMEINTO EN INSTALACIONES ELECTRICAS SUBTERRÁNEAS					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LADRILLO GAMBOTE RUSTICO	Pza	3.8500			1.00	3.85
Total Material						3.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0600			4.42	0.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.07
Total Mano de Obra						0.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						0.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.34
Total Utilidad						0.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.16
Total Impuestos						0.16
Total Precio Unitario						5.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-259			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E11			
Unidad	Gl			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	9.0000			9.50	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	16.0000			6.70	107.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	6.0000			18.62	111.72
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	14.0000			11.21	156.94
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	4.0000			12.35	49.40
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	7.0000			35.00	245.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	3.0000			42.60	127.80
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E 11(82X50X15) cm.	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	3762.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	455.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		455.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	321.83
Total Utilidad		321.83
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	152.01
Total Impuestos		152.01
Total Precio Unitario		5071.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-260			
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E 21			
Unidad	Gl			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	9.0000			9.50	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	32.0000			6.70	214.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	6.0000			18.62	111.72
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	16.0000			11.21	179.36
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	16.0000			12.35	197.60
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	8.0000			35.00	280.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	8.0000			35.00	280.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	3.0000			42.60	127.80
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4584.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	546.12
Total Gasto Grales. y Administrativos		546.12
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	385.76
Total Utilidad		385.76
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	182.20
Total Impuestos		182.20
Total Precio Unitario		6078.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-261		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-E 31		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	6.0000			9.50	57.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	22.0000			6.70	147.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	4.0000			18.62	74.48
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	12.0000			11.21	134.52
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	10.0000			12.35	123.50
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	2.0000			42.60	85.20
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	0.2000			1440.00	288.00
					Total Material	3815.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	461.50
Total Gasto Grales. y Administrativos		461.50
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	325.99
Total Utilidad		325.99
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	153.97
Total Impuestos		153.97
Total Precio Unitario		5136.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-263		
Descripción del Items	PROV E INSTAL CAJA CONEXION ELECTRICA DE H° 25x25		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0100			15.00	0.15
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.5500			1.00	3.55
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3400			3.70	4.96
CAJA DE H° 25x25x50 CON TAPA, CONEX ELECTRICA	Pza	1.0000			153.25	153.25
Total Material						164.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.03
Total Mano de Obra						15.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.04
Total Utilidad						14.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.63
Total Impuestos						6.63
					Total Precio Unitario	221.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-264		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO TD-BE 1		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	15.0000			9.50	142.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	10.0000			18.62	186.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	5.0000			42.60	213.00
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E 11(82X50X15) cm.	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
Total Material					3350.22	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
Total Mano de Obra					361.72	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

3. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	410.30
Total Gasto Grales. y Administrativos		410.30
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	289.82
Total Utilidad		289.82
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	136.89
Total Impuestos		136.89
Total Precio Unitario		4567.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-265		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO GENERAL 100x60x40 cm 480A 7 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	5.0000			509.80	2549.00
ADAPTADORES CAP 200A	Pza	1.0000			662.00	662.00
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	10.0000			21.47	214.70
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	2.0000			64.41	128.82
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	16.0000			22.90	366.40
BORNES UNIVERSALES UK 16N CAP 101A	Pza	4.0000			29.83	119.32
BREAKER DE 3P/315-630 A MOELLER	Pza	1.0000			5205.70	5205.70
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	2.0000			777.00	1554.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G, (100x60x40)cm	Pza	1.0000			4274.40	4274.40
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	1.0000			42.60	42.60
BORNES DE CONEXION SV 34521, CAP 160A	Pza	2.0000			21.09	42.18
BORNES UNIVERSALES UK 35, CAP 150A, FASE Y NEUT	Pza	5.0000			79.04	395.20
BREAKER DE 3P/125-160A MOELLER	Pza	1.0000			1845.80	1845.80
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	2.0000			777.00	1554.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	24932.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2784.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		2784.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1966.79
Total Utilidad		1966.79
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	928.97
Total Impuestos		928.97
Total Precio Unitario		30992.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-266		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO GENERAL 100x60x40cm 480A 12 CIRCUITOS		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	3.0000			509.80	1529.40
ADAPTADORES CAP 200A	Pza	1.0000			662.00	662.00
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	12.0000			21.47	257.64
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	4.0000			64.41	257.64
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 65A	Pza	4.0000			21.18	84.72
BORNES UNIVERSALES UK 35 CAP 125A	Pza	8.0000			79.04	632.32
BORNES UNIVERSALES UK H 95 CAP 232A	Pza	4.0000			124.73	498.92
BREAKER DE 3P/160-200 A MOELLER	Pza	1.0000			2833.90	2833.90
BREAKER DE 3P/315-630 A MOELLER	Pza	1.0000			5205.70	5205.70
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	2.0000			971.20	1942.40
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-G, (100x60x40)cm	Pza	1.0000			4274.40	4274.40
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	2.0000			42.60	85.20
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	2.0000			777.00	1554.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	25742.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2873.48
Total Gasto Grales. y Administrativos		2873.48
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	2029.72
Total Utilidad		2029.72
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	958.70
Total Impuestos		958.70
Total Precio Unitario		31984.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-267		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE EMERGENCIA 125x60x40cm 150A 8 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	7.0000			509.80	3568.60
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	4.0000			562.50	2250.00
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	14.0000			21.47	300.58
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	2.0000			64.41	128.82
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	16.0000			22.90	366.40
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	3.0000			576.00	1728.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	6.0000			137.00	822.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TE (125x60x40)cm	Pza	1.0000			5343.00	5343.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
BREAKER DE 3P/125-160A MOELLER	Pza	1.0000			1845.80	1845.80
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	6.0000			777.00	4662.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	23665.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2644.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		2644.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1868.31
Total Utilidad		1868.31
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	882.46
Total Impuestos		882.46
Total Precio Unitario		29440.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-268
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE EMERGENCIA 125x60x40cm 200A 8 CIRCUITOS
Unidad	GL
Tipo de Cambio	0.00 Bs.
	Consolidado a Fecha 03/08/2009
	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADAPTADORES CAP 100A	Pza	8.0000			509.80	4078.40
BARRA DE COBRE (1500x30x10)mm. CAP 630A	Pza	3.0000			562.50	1687.50
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 100A	Pza	32.0000			21.47	687.04
BORNES DE CONEXIÓN SV 34511 CAP 200A	Pza	4.0000			64.41	257.64
BORNES UNIVERSALES UK 10N CAP 76A	Pza	28.0000			22.90	641.20
BORNES UNIVERSALES UK 16N CAP 101A	Pza	4.0000			29.83	119.32
BORNES UNIVERSALES USLKG CAP 125A	Pza	1.0000			78.85	78.85
BORNES UNIVERSALES USLKG CAP 85A	Pza	7.0000			47.25	330.75
BREAKER DE 3P/160-200 A MOELLER	Pza	1.0000			2833.90	2833.90
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DE ENTRADA/SALIDA CAP 800A	Pza	2.0000			576.00	1152.00
SOPORTE PARA NEUTRO Y TIERRA PARA BARRA 30x10mm	Pza	4.0000			45.00	180.00
SOPORTE TRIFASICO PARA BARRAS (1500x30x10)mm	Pza	4.0000			137.00	548.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TE (125x60x40)cm	Pza	1.0000			5343.00	5343.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
BREAKER DE 3P/32-40 A, MOELLER	Pza	4.0000			777.00	3108.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	24303.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2715.20
Total Gasto Grales. y Administrativos		2715.20
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1917.92
Total Utilidad		1917.92
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	905.89
Total Impuestos		905.89
Total Precio Unitario		30222.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1277

Codigo	GM-0-LUM-269		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 120X50x15cm 100A 36 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	30.0000			9.50	285.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	52.0000			6.70	348.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	20.0000			18.62	372.40
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	18.0000			11.21	201.78
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	34.0000			12.35	419.90
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	9.0000			35.00	315.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	17.0000			35.00	595.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	10.0000			42.60	426.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1, (120x50x15)cm	Pza	1.0000			1480.00	1480.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5963.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	697.73
Total Gasto Grales. y Administrativos		697.73
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	492.85
Total Utilidad		492.85
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	232.79
Total Impuestos		232.79
Total Precio Unitario		7766.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-270		
Descripción del Items	PROV. Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 82X50X15 cm. 40 A. 12 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	9.0000			9.50	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	16.0000			6.70	107.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	6.0000			18.62	111.72
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	14.0000			11.21	156.94
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	4.0000			12.35	49.40
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	4.0000			35.00	140.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	2.0000			42.60	85.20
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E 11(82X50X15) cm.	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4906.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	581.49
Total Gasto Grales. y Administrativos		581.49
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	410.74
Total Utilidad		410.74
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	194.01
Total Impuestos		194.01
Total Precio Unitario		6472.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1281

Codigo	GM-0-LUM-271		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 116x50x15cm 100A 20 CIRCUITOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	40.0000			6.70	268.00
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	20.0000			12.35	247.00
BREAKER DE 3P/80-100 A MOELLER	Pza	1.0000			971.20	971.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	8.0000			42.60	340.80
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4579.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	545.49
Total Gasto Grales. y Administrativos		545.49
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	385.31
Total Utilidad		385.31
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	181.99
Total Impuestos		181.99
Total Precio Unitario		6071.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-272		
Descripción del Items	PROV. Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 82X50X25 cm. 40 A. 5 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	15.0000			9.50	142.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	10.0000			18.62	186.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	5.0000			42.60	213.00
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
					Total Material	4502.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	537.02
Total Gasto Grales. y Administrativos		537.02
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	379.33
Total Utilidad		379.33
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	179.17
Total Impuestos		179.17
Total Precio Unitario		5977.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-273		
Descripción del Items	PROV. Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 100X50X15 cm. 63 A. 19 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	9.0000			9.50	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	32.0000			6.70	214.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	6.0000			18.62	111.72
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	16.0000			11.21	179.36
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	16.0000			12.35	197.60
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	8.0000			35.00	280.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	8.0000			35.00	280.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	3.0000			42.60	127.80
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5736.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	672.84
Total Gasto Grales. y Administrativos		672.84
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	475.27
Total Utilidad		475.27
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	224.48
Total Impuestos		224.48
Total Precio Unitario		7489.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-274		
Descripción del Items	PROV. Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 82X50X15 cm. 13 CIRCUITOS-3 TERMICOS 1PX32 A.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	18.0000			6.70	120.60
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	8.0000			18.62	148.96
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	8.0000			12.35	98.80
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	4.0000			35.00	140.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	3.0000			42.60	127.80
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
Total Material					5032.78	
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
Total Mano de Obra					361.72	
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	595.38
Total Gasto Grales. y Administrativos		595.38
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	420.56
Total Utilidad		420.56
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	198.64
Total Impuestos		198.64
Total Precio Unitario		6627.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-275		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 82X50X15 cm. 40 A. 13 CIRCUITOS-2 TERMICOS 1PX32 A.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	6.0000			9.50	57.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	22.0000			6.70	147.40
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	4.0000			18.62	74.48
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	12.0000			11.21	134.52
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	10.0000			12.35	123.50
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	2.0000			42.60	85.20
TERMOMAGNETICO 3P 32-40A MOELLER	Pza	1.0000			1220.00	1220.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
					Total Material	4967.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	588.22
Total Gasto Grales. y Administrativos		588.22
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	415.50
Total Utilidad		415.50
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	196.25
Total Impuestos		196.25
Total Precio Unitario		6547.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1291

Codigo	GM-0-LUM-276		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 100x50x15cm 63A 16 CIRCUITOS 10 TERMICOS 1Px16A		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	24.0000			6.70	160.80
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	40.0000			18.62	744.80
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	4.0000			12.35	49.40
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	10.0000			35.00	350.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	4.0000			42.60	170.40
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T GL		0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4992.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	590.91
Total Gasto Grales. y Administrativos		590.91
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	417.40
Total Utilidad		417.40
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	197.15
Total Impuestos		197.15
Total Precio Unitario		6577.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1293

Codigo	GM-0-LUM-277		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 116x50x15cm 100A 30 CIRCUITOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	46.0000			6.70	308.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	20.0000			11.21	224.20
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	26.0000			12.35	321.10
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	9.0000			35.00	315.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	14.0000			35.00	490.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	7.0000			42.60	298.20
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	5778.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	677.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		677.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	478.51
Total Utilidad		478.51
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	226.01
Total Impuestos		226.01
Total Precio Unitario		7540.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-278		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 82X50X15 cm. 63 A. 14 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	18.0000			9.50	171.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	16.0000			6.70	107.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	12.0000			18.62	223.44
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	6.0000			12.35	74.10
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	6.0000			42.60	255.60
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-E2, TD-E3, TD-BE, (82x50x15)cm	Pza	1.0000			1040.00	1040.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA TACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
					Total Material	5203.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	614.21
Total Gasto Grales. y Administrativos		614.21
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	433.86
Total Utilidad		433.86
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	204.92
Total Impuestos		204.92
Total Precio Unitario		6836.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1297

Codigo	GM-0-LUM-279		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 100x50x15cm 63A 16 CIRCUITOS 6 TERMICOS 1Px16A		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	12.0000			9.50	114.00
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	24.0000			6.70	160.80
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	8.0000			18.62	148.96
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	12.0000			11.21	134.52
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	4.0000			42.60	170.40
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4405.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	526.37
Total Gasto Grales. y Administrativos		526.37
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	371.81
Total Utilidad		371.81
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	175.62
Total Impuestos		175.62
Total Precio Unitario		5859.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-280
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 100x50x15cm 63A 18 CIRCUITOS
Unidad	GL
Tipo de Cambio	0.00 Bs.
	Consolidado a Fecha 03/08/2009
	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	15.0000			9.50	142.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	26.0000			6.70	174.20
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	10.0000			18.62	186.20
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	14.0000			11.21	156.94
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	12.0000			12.35	148.20
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	7.0000			35.00	245.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	6.0000			35.00	210.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	5.0000			42.60	213.00
TERMOMAGNETICO 3P 50-63A MOELLER	Pza	1.0000			1240.00	1240.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD, (100x50x15)cm	Pza	1.0000			1320.00	1320.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	0.2000			1440.00	288.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	4584.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	546.08
Total Gasto Grales. y Administrativos		546.08
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	385.73
Total Utilidad		385.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	182.19
Total Impuestos		182.19
Total Precio Unitario		6078.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-LUM-281		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION 116X50X15 cm. 100 A. 21 CIRCUITOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARRA (3x10)mm LONGITUD 1m	Pza	1.0000			103.74	103.74
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 16mm	Pza	33.0000			9.50	313.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 35mm	Pza	5.0000			17.10	85.50
BORNE DE CONEXIÓN PARA CABLE 4mm	Pza	20.0000			6.70	134.00
BORNES UNIVERSALES UK 10N	Pza	22.0000			18.62	409.64
BORNES UNIVERSALES UK 2,5N	Pza	10.0000			11.21	112.10
BORNES UNIVERSALES UK 5N	Pza	10.0000			12.35	123.50
SOPORTE DOBLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	4.0000			14.82	59.28
SOPORTE SIMPLE PARA BARRA (3x10)mm	Pza	2.0000			6.00	12.00
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 (116x50x15)cm	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	5.0000			35.00	175.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	11.0000			42.60	468.60
TERMOMAGNETICO 3P 80-100A MOELLER	Pza	1.0000			1503.90	1503.90
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T	Gl	1.0000			1440.00	1440.00
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
					Total Material	6490.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	16.0000			7.07	113.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	130.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	47.02
					Total Mano de Obra	361.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.09
Total Equipo y Maquinaria		18.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	755.76
Total Gasto Grales. y Administrativos		755.76
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	533.84
Total Utilidad		533.84
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	252.15
Total Impuestos		252.15
Total Precio Unitario		8412.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-282		
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA PVC 5/8"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 5/8"	m	1.0000			1.47	1.47
Total Material						1.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.24
Total Utilidad						0.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.11
Total Impuestos						0.11
Total Precio Unitario						3.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**<u>PROV E INST DE TUBOS PARA INST ELECTRICA
PVC 5/8"</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO:
GM-0-LUM-282</div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"> </div>**

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>1 DEFINICIÓN</div>
<div style="text-align: justify">Este ítem comprende la provisión y tendido de tubos tipo PVC con todos los accesorios para una correcta y permanente utilización de acuerdo al diámetro mostrado en los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>
<div style="text-align: justify"> </div>
<div>2 MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</div>
<div style="text-indent: -72pt; text-align: justify"> TUBERIAS NORMALES</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 6pt">Según se señala en las planillas de cómputos, serán de PVC tipo, conduit, con una resistencia que asegure una protección adecuada a los conductores. Se recomienda el uso de tubería PLASMAR o similares características. Según lo especificado serán ductos de PVC, con los diámetros mostrado en planillas, empleándose el 60% del área de la sección transversal del conduit y con una resistencia que debe asegurar una protección adecuada para los conductores. </div>
<div>Según lo especificado serán ductos de PVC, cuya resistencia debe asegurar una protección adecuada para los conductores. Deberá cumplir con las siguien

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-283				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE BIPOLAR DE Cu Nro 20 AWG				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu BIPOLAR N° 20 AWG	m	1.0000			1.90	1.90
Total Material						1.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.27
Total Utilidad						0.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.13
Total Impuestos						0.13
Total Precio Unitario						4.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-284				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 W COMPLETA	Pza	1.0000			12.50	12.50
Total Material						12.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.44
Total Utilidad						1.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.68
Total Impuestos						0.68
					Total Precio Unitario	22.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-285				
Descripción del Items	PROV E INSTALACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100 W	Pza	1.0000			3.00	3.00
SOCKET	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						7.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.2000			7.07	1.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.02
Total Utilidad						1.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.48
Total Impuestos						0.48
					Total Precio Unitario	16.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-286		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 250W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	12.0000			3.95	47.40
LUMINARIA DECORATIVA HALURO METALICO 250W	Pza	1.0000			1560.00	1560.00
Total Material						1607.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	177.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						177.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	125.36
Total Utilidad						125.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	59.21
Total Impuestos						59.21
					Total Precio Unitario	1975.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-287				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 16A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 16A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.29
Total Utilidad						3.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
Total Precio Unitario						51.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-288				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 20A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.29
Total Utilidad						3.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
Total Precio Unitario						51.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-289				
Descripción del Items	PROV E INST DE TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 32A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 32A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.29
Total Utilidad						3.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.56
Total Impuestos						1.56
Total Precio Unitario						51.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-290				
Descripción del Items	PROV E INST DE BREACKERTRIFASICO DE 80A				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREACKER TRIFASICO DE 80A	Pza	1.0000			542.45	542.45
Total Material						542.45
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.91
Total Mano de Obra						6.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.72
Total Utilidad						42.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.18
Total Impuestos						20.18
Total Precio Unitario						673.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-291				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PULSADOR EN PLACA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PULSADOR EN PLACA PARA TIMBRE	Pza	1.0000			7.30	7.30
Total Material						7.30
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.85
Total Utilidad						0.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.40
Total Impuestos						0.40
Total Precio Unitario						13.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-292				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TIMBRE CHICHARRA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIMBRE CHICHARRA	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						35.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			7.07	2.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.72
Total Mano de Obra						5.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.17
Total Utilidad						3.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.50
Total Impuestos						1.50
Total Precio Unitario						50.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-293		
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO CAJA PARA TELEFONO 20X20X15 cm.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA PARA TELEFONO 20X20X15 cm.	Pza	1.0000			31.00	31.00
Total Material						31.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.25
Total Utilidad						4.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.01
Total Impuestos						2.01
Total Precio Unitario						67.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-294				
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO TABLERO DE DISTRIBUCION 16 TERMICOS BIPOLARES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE DISTRIBUCION 16 TERMICOS BIPOLARES, CONTRATAPA, BARRAS DE DISTRIBUCION Y PEINETA DE DISTRIBUCION TRIFASICA	Pza	1.0000			290.00	290.00
Total Material						290.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.30
Total Utilidad						25.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.95
Total Impuestos						11.95
Total Precio Unitario						398.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-295		
Descripción del Items	PROV Y EMPLAZAMIENTO TABLERO DE MEDICION Y DISTRIBUCION GRAL MET		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE MEDICION Y DISTRIBUCION GRAL MET PAR	Pza	1.0000			485.00	485.00
MEDIDPOR TRIFASICO, PROTECCION, BARRAS DE COBRE, U						
BREACKER SECUNDARIO						
PORTA FUSIBLE TRIFASICO	Pza	1.0000			88.10	88.10
Total Material						573.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.22
Total Utilidad						48.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.78
Total Impuestos						22.78
					Total Precio Unitario	759.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-296		
Descripción del Items	PROV E INST DE INTERRUPTOR TERMICO BIPOLAR 25 AMP C/ INST ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TERMOMAGNETICO 2P 25A	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						38.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.7500			7.07	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.80
Total Utilidad						3.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.80
Total Impuestos						1.80
Total Precio Unitario						59.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-297				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DUPLEX N° 8 DE ALUMINIO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DUPLEX N° 8 DE ALUMINIO	m	1.0000			5.40	5.40
Total Material						5.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.53
Total Utilidad						0.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-298				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TOMACORRIENTE DOBLE CON TIERRA T/PLACA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	04/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ENCHUFE DOBLE CON TIERRA T/PLACA	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.23
Total Utilidad						2.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.05
Total Impuestos						1.05
Total Precio Unitario						35.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-305				
Descripción del Items	PROV E INST DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 36W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 36W/830	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.40
Total Utilidad						2.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.14
Total Impuestos						1.14
Total Precio Unitario						37.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-306		
Descripción del Items	PROV E INST DE LAMPARA FLUORESCENTE DE 18W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 18W/830	Pza	1.0000			24.00	24.00
Total Material						24.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.33
Total Utilidad						2.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.10
Total Impuestos						1.10
Total Precio Unitario						36.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-307				
Descripción del Items	PROV E INST DE CAPACITOR P/LUMINARIA DE 2x36W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAPACITOR PARA LUMINARIA 2X36W	Pza	1.0000			28.30	28.30
Total Material						28.30
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.48
Total Utilidad						2.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.17
Total Impuestos						1.17
Total Precio Unitario						39.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-308				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA CONICA DE SOBREPONER 2x26W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 2 x 26 W	Pza	1.0000			185.00	185.00
Total Material						185.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ELECTRICISTA	Hrs	1.5000			7.07	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.41
Total Mano de Obra						33.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.70
Total Equipo y Maquinaria						1.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.14
Total Utilidad						17.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.10
Total Impuestos						8.10
Total Precio Unitario						270.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-310				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA CONICA DE SOBREPONER 1x26W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA SPOT P/EMPOTRAR 1X26W	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						140.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
ELECTRICISTA	Hrs	1.2000			7.07	8.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.52
Total Mano de Obra						27.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.36
Total Equipo y Maquinaria						1.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.09
Total Utilidad						13.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.18
Total Impuestos						6.18
Total Precio Unitario						206.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-311		
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO ELECTRICO, TIPO DUPLEX DE BOMBA ESTACIONARIA 2 HP, 220 V 50 HZ		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO ELECTRICO TIPO DUPLEX REGLETAS DE CONEX y CAJA DE METAL	Pza	1.0000			4360.00	4360.00
Total Material						4360.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	482.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						482.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	340.62
Total Utilidad						340.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	160.88
Total Impuestos						160.88
Total Precio Unitario						5367.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-312				
Descripción del Items	PROV E INST DE BANDEJA METALICA 50 cm				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESCALERILLA RECTA 50 cm	m	1.0000			147.70	147.70
SOPORTE HORIZONTAL 50 cm	Pza	0.5000			25.00	12.50
VARILLA 3/8"	m	0.6000			6.20	3.72
CODO HORIZONTAL 50 cm	Pza	0.2000			186.75	37.35
TE ESCALERA 50 cm	Pza	0.0500			278.55	13.93
CONECTOR UNION	Pza	0.5000			3.10	1.55
CLIP "S"	Pza	2.0000			3.40	6.80
Total Material						223.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
ELECTRICISTA	Hrs	1.4000			7.07	9.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.77
Total Mano de Obra						29.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.74
Total Utilidad						19.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.32
Total Impuestos						9.32
					Total Precio Unitario	311.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div>CODIGO: GM-0-LUM-312</div>

<div>UNIDAD: METRO</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt">1.
DESCRIPCION</div>

<div>Este ítem se refiere a la provisión e instalación de bandejas metálicas para cables, incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación y puesta en marcha, de acuerdo a las características y detalles señalados en los planos respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt">2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div>El Contratista, salvo indicación contraria señalada en los documentos de licitación, deberá suministrar todo el equipo, materiales y herramientas necesarias para la instalación de las bandejas.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt; text-indent: -35.4pt">3.
FORMA DE EJECUCION</div>

<div>La instalación de las bandejas deberá ser realizada preferentemente por el proveedor o personal especializado, de modo de que ésta sea garantizada debe contar con las dimensiones especificadas en láminas de detalle.</div>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-313				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 150W HALOGENURO METALICO CORUS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 150 W HALOGENURO METALICO TIPO CORUS	Pza	1.0000			2419.20	2419.20
Total Material						2419.20
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.3400			6.03	2.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.3400			7.07	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	160.00	54.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria						54.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	273.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						273.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	192.91
Total Utilidad						192.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	91.12
Total Impuestos						91.12
Total Precio Unitario					3039.94	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-314		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO PARA ASCENSORES (de cap 1125 kg)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BREAKER DE 3P/50-63 A MOELLER	Pza	1.0000			777.00	777.00
BARRA FLEXIBLE TERMOCONTRAIBLE, SOPORTES PARA T GL		0.0980			1440.00	141.12
ACRILICA, SEÑALIZACION DE TIPO INDUSTRIAL, CONDUCTORES						
TABLERO ASCI (1 BREAKER 3x50A, 1 DISYUNTOR 1x20	Pza	1.0000			1375.00	1375.00
1 DISYUNTOR,1x15A, 1 BARRA NEUTRO, 1 BARRA TIER						
1 CAJA METALICA 40x30x20cm, SISTEMA DE SEÑALIZACION)						
Total Material						2293.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	70.0000			4.42	309.40
ELECTRICISTA	Hrs	90.0000			7.07	636.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	673.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	241.86
Total Mano de Obra						1860.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	93.04
Total Equipo y Maquinaria						93.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	467.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						467.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	329.98
Total Utilidad						329.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	155.86
Total Impuestos						155.86
					Total Precio Unitario	5199.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-315				
Descripción del Items	DUCTO PVC C-9 1 1/2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DUCTO PVC C-9 1 1/2"	m	1.0500			6.50	6.83
Total Material						6.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1200			7.07	0.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.81
Total Utilidad						0.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-317				
Descripción del Items	LUMINARIA DECORATIVA MODELO ISLA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	12.0000			14.85	178.20
PLANCHA METALICA 1/4" e = 6 mm	m2	0.1600			362.36	57.98
THINNER	Lt	4.0000			13.00	52.00
TUBERIA FG 2½"	m	1.5000			96.70	145.05
TUBERIA FG 3"	m	3.0000			113.30	339.90
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.4000			180.00	72.00
TEMPORIZADOR DIGITAL 24 HRS.(BAT. DE EMERGENCIA	Pza	1.0000			303.50	303.50
ACCESORIOS INSTALACIÓN	Gl	1.0000			50.00	50.00
PERNO DE ANCLAJE 1/2" x 6"	Pza	4.0000			22.00	88.00
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.0000			14.00	14.00
ELECTRODO E 6011	kg	5.0000			30.00	150.00
LUMINARIA MODELO ISLA 150W HM	Pza	1.0000			3472.70	3472.70
CAPUCHON DE F.F. 0.30 X 0.30 X 0.35	Pza	1.0000			250.00	250.00
ANILLO DE F.F. 5" DIAM Y 1 1/2" ESPESOR	Pza	2.0000			146.00	292.00
Total Material						5465.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	40.0000			4.42	176.80
CERRAJERO	Hrs	20.0000			13.64	272.80
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	353.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	126.93
Total Mano de Obra						976.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	15.0000	100.00	0.00	8.37	125.55
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	160.00	80.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	48.82
Total Equipo y Maquinaria		254.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	736.58
Total Gasto Grales. y Administrativos		736.58
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	520.29
Total Utilidad		520.29
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	245.75
Total Impuestos		245.75
Total Precio Unitario		8198.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LUMINARIA DECORATIVA MODELO
ISLA</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-O-LUM-317</div>
<div>UNIDAD: PIEZA </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión, instalación y colocado de
luminarias decorativas ISLA.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y
equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el
Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Serán provistos de acuerdo a lo especificado en planos, incluye
todas las piezas y detalles para su perfecta instalación, anclaje y colocación.</div>
<div> </div>
<div>Todos los materiales empleados en la instalación eléctrica deben
ser de primera calidad y antes de proceder a su instalación serán aprobados por el
Supervisor. </div>
<div> </div>
<div>Todos los elementos como ser TUBERIAS Y CABLEDUCTOS, CAJAS DE
DERIVACION Y CONDUCTORES, deben responder a la especificación de Instalación Eléctrica.</div>
<div> </div>
<div>Las lámparas incandescentes a ser utilizadas serán los de luz

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

blanca - halogenuro metálico de 150 W y 230 voltios, estarán provistos de TEMPORIZADOR DIGITAL 24 HRS.(BAT. DE EMERGENCIA), Difusor, Soporte y sellos de goma.</div>

<div> </div>

<div>3. FORMA DE EJECUCION

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-318				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	1.0000			9.00	9.00
Total Material						9.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.95
Total Utilidad						0.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						15.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-319		
Descripción del Items	PROV E INST CAJA DE CONTROL DE LUMINARIAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 8 AWG 7 HILOS	m	5.0000			9.00	45.00
INTERRUPTOR TÉRMICO	Pza	1.0000			130.09	130.09
TEMPORIZADOR DIGITAL 24 HRS.(BAT. DE EMERGENCIA	Pza	1.0000			303.50	303.50
ACCESORIOS Y ELEM.DE SUJECION PARA MODULAR	Gl	1.0000			40.00	40.00
JABALINA DE TIERRA	Pza	1.0000			50.00	50.00
CAJA MODULAR PARA MEDIDOR DE CONTROL	Pza	1.0000			680.00	680.00
Total Material						1248.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ELECTRICISTA	Hrs	14.0000			7.07	98.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	120.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.40
Total Mano de Obra						333.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.69
Total Equipo y Maquinaria						16.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	175.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						175.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	124.26
Total Utilidad						124.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	58.69
Total Impuestos						58.69
Total Precio Unitario						1958.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST CAJA DE CONTROL DE LUMINARIAS</u></div><div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-O-LUM-319</div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión e instalación de caja de control de luminarias.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Todos los materiales empleados en la instalación eléctrica deben ser de primera calidad y antes de proceder a su instalación, debe ser aprobados por el Supervisor. </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>El contratista deberá contar con los servicios de un técnico electricista.</div>
<div> </div>
<div>El contratista debe entregar todo el trabajo en perfecto funcionamiento garantizando su operación.</div>
<div> </div>
<div>El contratista está en la obligación de revisar la instalación para poder rectificar los errores si estos existen antes de terminar la instalación.</div>
<div> </div>
<div>4. MEDICIÓN</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-320		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA 250W HALOGENURO METALICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 250 W HALOGENURO METALICO	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						950.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			7.07	2.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.18
Total Mano de Obra						9.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.55
Total Utilidad						74.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.21
Total Impuestos						35.21
Total Precio Unitario						1174.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**<u>PROV E INST DE LUMINARIA 250W HALOGENURO METALICO</u></div>

 </div>

 </div>

UNIDAD: PIEZA </div>

CODIGO: GM-0-LUM-320</div>

 </div>

 1</div>

DEFINICION</div>**

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify">Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la instalación y provisión de luminarias, tipo alumbrado publico 250 W, en fuentes de luz Halogenuro Metálico. Los que serán empleados para la iluminación de vias, todo ello de acuerdo a los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt"> </div>

<div> </div>

<div>.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> El contratista suministrara e instalara todos los artefactos de iluminación, con todo el cableado interno, lámparas, reactancias, arrancadores, sockets, etc. es decir unidades completas listas para la ejecución del trabajo.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> Las luminarias solicitadas deben cumplir entre sus características principales los siguientes aspectos técnicos.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-321		
Descripción del Items	PROV E INST LUM DECORATIVA INCL. POSTE H=4.50		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DECORATIVA C/POSTE H=4,50	Pza	1.0000			2210.00	2210.00
Total Material						2210.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	248.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						248.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	175.41
Total Utilidad						175.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	82.85
Total Impuestos						82.85
Total Precio Unitario					2764.06	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**<u>PROV E INST LUM DECORATIVA INCL. POSTE
H=4.50</u></div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div>CODIGO: GM-0-LUM-321</div>
<div> </div>
<div>1 DEFINICION</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify">Este ítem comprende todos los trabajos**

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

necesarios para la instalación y provisión de luminarias, tipo decorativo de sección rectangular 4x55 W, con fuentes de luz creados por tubos fluorescentes PL. Los que serán empleados para la iluminación de la las rotondas de distribución e intersección de avenidas, todo ello de acuerdo a los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>

<div> </div>

<div>.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> El contratista suministrara e instalara todos los artefactos de iluminación, con todo el cableado interno, lámparas, reactancias, arrancadores, sockets, etc. es decir unidades completas listas para la ejecución del trabajo.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> Las luminarias solicitadas deben cumplir entre sus características principales los siguientes aspectos técnicos.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div align="center">

<table style="border-right: medium none; border-top: medium none; border-left: medium none; bor

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-322		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO SODIO 250 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	27/02/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA SPOT DE PISO SODIO 250W	Pza	1.0000			1500.00	1500.00
Total Material						1500.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ELECTRICISTA	Hrs	0.4000			7.07	2.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.18
Total Mano de Obra						9.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	166.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						166.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.29
Total Utilidad						117.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.40
Total Impuestos						55.40
Total Precio Unitario						1848.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-323				
Descripción del Items	PROV EMPLAZ POSTE TELESCOPICO H=10M				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.3300			285.36	94.17
TUBULAR REDONDO 2½" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZA 2½")	m	2.3000			141.17	324.69
TUBULAR REDONDO 4" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZAD 4")	m	3.0000			288.00	864.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0800			180.00	14.40
TUERCA VOLANDA DE PRESION	Jgo	1.0000			24.00	24.00
TUBULAR REDONDO 6" e=2mm (CAÑERIA GALVANIZADA 6 L=6m	Barra	0.5000			1913.60	956.80
TUBULAR REDONDO 3" e=2mm (CAÑERIA GALVANIZADA 3 L=6m	Barra	0.5000			781.60	390.80
Total Material						2668.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO PLUMA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	69.80	24.43

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria		25.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	297.57
Total Gasto Grales. y Administrativos		297.57
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	210.19
Total Utilidad		210.19
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	99.28
Total Impuestos		99.28
Total Precio Unitario		3312.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROV EMPLAZ POSTE TELESCOPICO H =10

UNIDAD: PIEZA

CODIGO: GM-0-LUM-323

DEFINICIÓN

Este ítem comprende la provisión e instalación de poste metálico de Fe galvanizado para una altura de montaje final de las luminarias de 10 m (ver Detalle) destinado a la instalación de luminarias de alumbrado publico hacia la calzada.

MATERIAL, EQUIPOS

Poste:

·
Tipo: Telescopico.

·
Material de construcción: Tubo de Fierro galvanizado.

·
Limpieza: eliminac

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-324				
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBO METALICO ZINCADO 19mm				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS 3/4" MEDIA LUNA	Pza	0.6600			1.20	0.79
TUBULAR REDONDO 19mm	m	1.0000			7.80	7.80
CONECTOR P/TUBO 19mm	Pza	0.3300			5.50	1.82
PERNOS P/ABRAZADERA 19mm	Pza	1.3300			0.50	0.67
Total Material						11.08
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0830			4.42	0.37
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.98
Total Utilidad						0.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```
<div align="center"><strong><u><span style="color: black">PROV E INST DE TUBO METALICO ZINCADO 19
MM</span></u></strong></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div><strong> </strong></div>
```

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO</div>
<div>CODIGO: GM-0-LUM-324</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DEFINICION</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">Este ítem comprende la provisión e instalación de tubos metálicos zincados de 19 mm fijados por abrazaderas de sujeción los que deberán ser instalados según los planos del proyecto y/o indique el supervisor de obra asignado.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify">Todos los materiales empleados deben ser de primera calidad y nuevos el supervisor será el encargado de hacer cumplir todas las especificaciones en cuanto a la calidad de los mismos aceptando o rechazándolos.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify">Para la ejecución correcta del mencionado ítem se tiene la utilización de tubo zincado de 19 mm de diámetro cada barra de 3 m de longitud para completar este ítem se tomaran en cuenta que el mismo debe completarse con algunos accesorios como por ejemplo la unión correspondiente a uno de sus extremos y como elementos de fijación dos abrazaderas con sus respectivos elementos de fijación en este caso pernos y/o algún equivalente tal cual se muestra el

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-325		
Descripción del Items	PROV E INST DE TUBO METALICO ZINCADO 19mm (FINES)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBULAR REDONDO 19mm	m	1.0000			7.80	7.80
BOQUILLA P/TUBO 19mm	Pza	1.0000			7.20	7.20
CAJA METALICA DE DERIVACION 10X10	Pza	1.0000			15.80	15.80
ABRAZADERA METALICA EN U 2"	Pza	2.0000			5.50	11.00
PERNO MAQUINA 3/16" X 1 1/2"	Pza	4.0000			0.25	1.00
Total Material						42.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.1500			7.07	1.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.55
Total Mano de Obra						4.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.67
Total Utilidad						3.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.73
Total Impuestos						1.73
					Total Precio Unitario	57.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST DE TUBO METALICO ZINCADO 19mm</u></div><div> </div><div>UNIDAD: METRO</div><div>CODIGO: GM-0-LUM-324</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div>1. DEFINICION</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">Este ítem comprende la provisión e instalación de tubos metálicos zincados de 19 mm fijados por abrazaderas de sujeción los que deberán ser instalados según los planos del proyecto y/o indique el supervisor de obra asignado.</div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify">Todos los materiales empleados deben ser de primera calidad y nuevos el supervisor será el encargado de hacer cumplir todas las especificaciones en cuanto a la calidad de los mismos aceptando o rechazándolos.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify">Para la ejecución correcta del mencionado ítem se tiene la utilización de tubo zincado de 19 mm de diámetro 1m de longitud para completar este ítem se tomaran en cuenta que el mismo debe completarse con algunos accesorios como por ejemplo la union correspondiente a uno de sus extremos y como elementos de fijación dos abrazaderas con sus respectivos elementos de fijación en este caso pernos y/o algún equivalente tal cual se muestra el plano de detalle.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: 0.55pt; text-align: justify">Todos los elementos mencionados deben ser para tubo de 19 mm. </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify"> </div>

<

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-326		
Descripción del Items	PROV E INST TABLERO MEDICION CONTROL P/ALUMBRADO PISO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE Cu MONOPOLAR N° 6 AWG 7 HILOS	m	8.0000			14.85	118.80
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	1.0000			5.00	5.00
TEMPORIZADOR ELECTRONICO 24 Hr	Pza	1.0000			334.00	334.00
ELEMENTO DE CORTE TRIFASICO	Pza	1.0000			55.00	55.00
TERMINALES DE CU TIPO ZAPATITO 10 MM	Pza	10.0000			7.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 63A	Pza	6.0000			40.00	240.00
BARRA DE Cu S=12.70X3.17mm2	m	1.0000			22.50	22.50
BARRA ADHESIVO PLASTICO	Pza	6.0000			36.00	216.00
BREAKER 3X100A	Pza	1.0000			300.10	300.10
CONTACTOR TRIFASICO 25-40A	Pza	1.0000			540.00	540.00
REJILLA DE PROTECCION FRONTAL	Pza	1.0000			250.00	250.00
TORNILLO Y PERNO DE FIJACION	Pza	12.0000			12.00	144.00
MODULAR METALICO 0.6X0.6X0.2 2 PTAS C/VISOR	Pza	1.0000			1300.00	1300.00
					Total Material	3595.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			7.07	56.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.77
					Total Mano de Obra	198.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.91
Total Equipo y Maquinaria		9.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	418.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		418.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	295.54
Total Utilidad		295.54
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	139.59
Total Impuestos		139.59
Total Precio Unitario		4657.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST TABLERO MEDICION CONTROL
P/ALUMBRADO PISO</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>UNIDAD: </div>
<div>CODIGO: </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1 </div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify">Este ítem
comprende la provisión e instalación de un tablero general de medidores de acuerdo a planos o
diagramas unifilares del proyecto y/o mencione el supervisor de obras destinado a alumbrado
publico.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify"> </div>
<div>2 </div>
<div> </div>
<div>CARACTERISTICAS DE TABLEROS CENTRALIZADORES DE
MEDIDORES</div>
<div> </div>
<div>Modular</div>
<div> </div>
<ul style="margin-top: 0cm" type="disc">
<li style="text-align: justify">Chapa de 2.0 mm de espesor como
mínimo
<li style="text-align: justify">Recubierto de capa antioxidante y
otra de acabado
<li style="text-align: justify">Puertas sólidas, de requerirse debe

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

instalar marco metálico de refuerzo

<li style="text-align: justify">Puertas con acrílico o vidrio
transparente de 5.0 mm. (Mínimo 4 mm.)

<li sty

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-327		
Descripción del Items	PROV E INST ABRAZADERA METALICA EN U DN 2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERA METALICA EN U 2"	Pza	1.0000			5.50	5.50
PERNO MAQUINA 3/16" X 1 1/2"	Pza	2.0000			0.25	0.50
Total Material						6.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.54
Total Utilidad						0.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST ABRAZADERA METALICA EN U DN 2"</u></div>

<div> </div>

<div>UNIDAD: PIEZA</div>

<div>CODIGO: GM-0-LUM-327</div>

<div> </div>

<div>1.- DEFINICIÓN</div>

<div> </div>

<div>Este Item comprende la instalación de abrazaderas metálicas en la dimensión solicitada requeridas para la sujeción y fijación de los tubos de PVC y/o Politubos

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

solicitados sobre muro vertical según detalles de instalación del proyecto. </div>

<div> </div>

<div>2.- MATERIAL, EQUIPOS</div>

<div> </div>

<div>Las mencionadas abrazaderas deben satisfacer los siguientes aspectos:</div>

<div> </div>

<div>Ser de Fe metálico cincado.</div>

<div>Garantizar una sujeción buena del respectivo tubo y/o politubo.</div>

<div>Mecánicamente poseer gran capacidad de resistencia a grandes esfuerzos. </div>

<div> </div>

<div>3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN</div>

<div> </div>

<div>Paralelamente a la instalación de los tubos de PVC y/o POLITUBOS estos deben ser fijados con cada una de las abrazaderas de manera tal de garantizar que los tubos queden fijos, unidos a la estructura metálica por debajo de las maderas empleadas. Todos para la posición horizontal y/o vertical.</div>

<div> </div>

<div>El contratista debe proveer a su costo todos los materiales menores como ser accesorios, etc. Para su instalación. (Pernos ramplug) Debiéndose entregar el ítem en las mejores condiciones.</div>

<div>Para instalación por debajo de

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-328		
Descripción del Items	PROV E INST CAJA DERIVACION METALICA 1.5mm 15X30X30cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO MAQUINA 3/16" X 1 1/2"	Pza	4.0000			0.25	1.00
CAJA DERIVACION 1.5mm 15X30X30cm	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						141.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.11
Total Mano de Obra						8.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.65
Total Utilidad						11.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.50
Total Impuestos						5.50
Total Precio Unitario						183.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```
<div align="center"><strong><u>PROV E INST CAJA DERIVACION METALICA 1.5mm
15X30X30cm</u></strong></div>
<div> </div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt">UNIDAD:      PIEZA</span></strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt">CODIGO:      GM-0-LUM-328</span></strong></div>
<div> </div>
<div><span style="font-size: 11pt">1. -      DESCRIPCION</span></div>
<div> </div>
```

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>Este ítem se refiere a la provisión e instalación de cajas metálicas de Fe cincado, destinado a la derivación e inspección eléctrica de circuitos, instalados de manera superpuesta a lo largo del circuito uniendo cada uno de los tubos eléctricos empleados, instalados de acuerdo al tipo de material, diseño y dimensiones establecidas en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de

Obra.</div>

<div> </div>

<div>2. - MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div>Todos los materiales, herramientas y equipo a utilizarse en la ejecución de este ítem, deberán ser provistos por el Contratista y empleados en obra, previa aprobación del Supervisor de Obra.</div>

<div> </div>

<div>Los materiales: caja metálica IP 44 de Fe, deberán satisfacer todas las exigencias señaladas en la Norma Boliviana.</div>

<div> </div>

<div>Todas las cajas solicitadas deben ser fabricadas en plancha de hierro galvanizados bajo un proceso de cincado electrolítico. Como su instalación prevista estará exterioramente las cajas deben presentar una capa final de cromados en color aluminio o dorado (preferible) las que protegen a las mismas contra la corrosión.</div>

<div> </div>

<div>El diseño de las cajas con el espacio suficiente para alojar la conexión de los empalmes, derivaciones, jalado de cables.</div>

<di

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-329		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA DECORATIVA HALOGENURO 70W H=0.60m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA 70W HALOGENURO H=0.60m	Pza	1.0000			540.00	540.00
Total Material						540.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.88
Total Utilidad						42.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.25
Total Impuestos						20.25
Total Precio Unitario						675.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>PROV E INST LUMINARIA HALOGENURO 70W
 H=0.60m</u></div>
 <div> </div>
 <div>UNIDAD: PIEZA</div>
 <div>CODIGO: GM-0-LUM-329</div>
 <div> </div>
 <div>1.- DEFINICION</div>
 <div> </div>
 <div>Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

instalación y provisión de luminaria, media H = 0.6 m tipo decorativo provista con fuentes de luz halogenuro metálico 70 W/ 860 Los que serán empleados para la iluminación de paseos, senderos urbanos, etc, todo ello de acuerdo a los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El contratista suministrara e instalara todos los artefactos de iluminación, con todo el cableado interno, lámparas, reactancias, arrancadores, sockets, etc. es decir unidades completas listas para la ejecución e instalación de las mismas.

Las luminarias solicitadas deben cumplir entre sus características principales los siguientes aspectos técnicos.

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-330				
Descripción del Items	PROV E INST CABLECANAL METALICO 6X10cm CINCADO				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERA METALICA EN U 2"	Pza	1.0000			5.50	5.50
PERNO MAQUINA 3/16" X 1 1/2"	Pza	2.0000			0.25	0.50
CABLE CANAL RECTO BANDEJA 10 DE 6X10cm	m	1.0000			60.71	60.71
Total Material						66.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1250			4.42	0.55
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.27
Total Utilidad						5.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.49
Total Impuestos						2.49
					Total Precio Unitario	83.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-331				
Descripción del Items	PROV E INST CONECTOR UNION CABLECANAL 0.2X5.7X12cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR UNION UNIVERSAL 0.2X5.7X12cm	Pza	1.0000			3.00	3.00
Total Material						3.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-332				
Descripción del Ítem	PROV E INST CODO CABLECANAL 90° DE 6X10cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	02/02/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO CABLECANAL 90° DE 6X10 CM	Pza	1.0000			71.01	71.01
Total Material						71.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.59
Total Utilidad						5.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.64
Total Impuestos						2.64
Total Precio Unitario						88.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-333				
Descripción del Items	EMPLAZAMIENTO POSTE TELESCOPICO SIN PROV.				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
4 TUERCA, 4 VOLANDAS DE PRESION, 4 VOLANDAS PLANAS; P/3/4" DIAM	Jgo	1.0000			24.00	24.00
Total Material						24.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.3000			8.12	2.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO GRÚA	Hrs	0.3400	100.00	0.00	120.00	40.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						41.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.64
Total Utilidad						5.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.66
Total Impuestos						2.66
Total Precio Unitario						88.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-334				
Descripción del Items	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.22
Total Mano de Obra						9.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.77
Total Utilidad						0.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
					Total Precio Unitario	12.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
CONTEMPLA EL PICADO DE MAMPOSTRIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-335		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 250W AMBAR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA DECORATIVA HALURO METALICO 250W AMBAR	Pza	1.0000			1560.00	1560.00
Total Material						1560.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	172.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						172.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	121.67
Total Utilidad						121.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.47
Total Impuestos						57.47
Total Precio Unitario						1917.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST DE LUMINARIA DECORATIVA DE HALURO METALICO 250W AMBAR</u></div><div> </div><div>UNIDAD: PIEZA</div><div>CODIGO: GM-0-LUM-335</div><div> </div><div>1 DEFINICION</div><div> </div><div>Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

instalación y provisión de luminarias, tipo alumbrado publico 250 W AMBAR, en fuentes de luz Halogenuro Metálico. Los que serán empleados para la iluminación de vías, todo ello de acuerdo a los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div>El contratista suministrara e instalara todos los artefactos de iluminación, con todo el cableado interno, lámparas, reactancias, arrancadores, sockets, etc. es decir unidades completas listas para la ejecución del trabajo.</div>

<div>Las luminarias solicitadas deben cumplir entre sus características principales los siguientes aspectos técnicos.</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div align="center">

<table style="border-right: medium none; border-top: medium none; border-left: medium none; border-bottom: medium none; border-collapse: collapse" cellspacing="0" cellpadding="0" width="659" border="1">

<tbody>

<tr>

<td style="border-right: windowtext 1.5pt solid; padding-right: 1.4pt; border-top: windowtext 1.5pt solid; padding-left: 1.4pt; padding-bottom: 0cm; border-left: windowtext 1.5pt solid; width: 165.9pt; padding-top: 0cm; border-bottom: black 1pt solid; background-color: transparent" width="221">

<div><span style

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-336		
Descripción del Items	PROV E INST PROYECTOR HALOGENURO 250 W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	27/02/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROYECTOR HALOGENURO METALICO 250 W	Pza	1.0000			3477.60	3477.60
Total Material						3477.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	383.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						383.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	270.67
Total Utilidad						270.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	127.85
Total Impuestos						127.85
Total Precio Unitario						4265.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-337		
Descripción del Items	PROV E INST DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 400 MCM 37 HILOS		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU 37 HILOS N° 400	m	1.0000			213.39	213.39
Total Material						213.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.0150			7.07	0.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.67
Total Utilidad						16.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.87
Total Impuestos						7.87
Total Precio Unitario						262.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```

<div align="center"><strong><u>PROVISION E INSTALACION DE CABLE DE CU MONOPOLAR N° 400MCM 37
HILOS.</u></strong></div>
<div><strong> </strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt">UNIDAD:      METRO</span></strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt">CODIGO:      GM-0-LUM-337</span></strong></div>
<div><strong> </strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt">1          DEFINICIÓN</span></strong></div>
<div><strong> </strong></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt; text-align: justify"><span style="font-size: 11pt">Este ítem
  
```

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

comprende la provisión e instalación de los cables monopolares de Cu de 37 hilos en los ductos de PVC, de acuerdo a los planos del proyecto o a lo indicado por el supervisor de obras.</div>

<div style="text-align: justify"> </div>

<div>2 MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 34pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> Los conductores a utilizarse serán de cobre electrolítico de 98% de pureza, con aislamiento termoplástico TW, con un nivel de aislamiento no menor a 600 V.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 34pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div> ESPECIFICACIONES</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">
Los cables deben cumplir o exceden todos los requisitos exigidos por la norma IRAM 2183 (Ed. 1991) y sus normas relacionadas, además de estar en concordancia con la norma internacional IEC partes I, II y III.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 34pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 6pt">3

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-338				
Descripción del Items	PROV. E INST. 6 REFLECTORES DE 2000 W.H.M.				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA BANDITH (SEGURIDAD/PLASTICO) 0.30 m	m	25.0000			10.61	265.25
CABLE DE CU AISL. MONOPOLAR AWG 8 - 7 HILOS THW	m	220.0000			8.75	1925.00
TUBO METALICO CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	m	18.0000			10.25	184.50
CURVA L PARA TUBO MET CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	Pza	1.0000			5.00	5.00
UNION P/TUBO MET CONDUCTOR ELECTRICO 13 MM	Pza	8.0000			2.50	20.00
HEBILLA P/CINTA BANDITH 3/4"	Pza	25.0000			2.50	62.50
CAJA DE DERIVACION DE CONEXION ELECTRICA	Pza	1.0000			119.50	119.50
REFLECTOR DE 2000 W.H.M.	Pza	6.0000			2200.00	13200.00
CABLE ENGOMADO 2 N°14 AWG	m	18.0000			17.00	306.00
Total Material						16087.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
ELECTRICISTA	Hrs	80.0000			7.07	565.60
INGENIERO ELECTRICO	Hrs	40.0000			31.81	1272.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1559.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	560.49
Total Mano de Obra						4312.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	6.0000	100.00	0.00	7.78	46.68

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	215.60
Total Equipo y Maquinaria		262.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2272.83
Total Gasto Grales. y Administrativos		2272.83
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1605.45
Total Utilidad		1605.45
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	758.30
Total Impuestos		758.30
Total Precio Unitario		25298.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-339		
Descripción del Items	PROV. E INST. TABLERO CONTROL Y PROTECCION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TABLERO DE CONTROL Y PROTECCION 80x80x30cm	Pza	1.0000			545.00	545.00
BARRA DE Cu 1" x 1/2" x 13"	Pza	1.0000			270.00	270.00
TERMOMAGNETICO 2P 40A (CURVA D)	Pza	6.0000			113.20	679.20
TERMOMAGNETICO 2P 32A (CURVA D)	Pza	6.0000			113.20	679.20
CONTACTOR BIPOLAR 400 V. 25 A	Pza	12.0000			350.00	4200.00
PULSADOR PLANO VERDE 1 NA	Pza	12.0000			48.90	586.80
PULSADOR PLANO ROJO 1 NC	Pza	12.0000			48.90	586.80
Total Material						7547.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ELECTRICISTA	Hrs	12.0000			7.07	84.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	98.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.26
Total Mano de Obra						271.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.56
Total Equipo y Maquinaria						13.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	861.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						861.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	608.53
Total Utilidad						608.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	287.43
Total Impuestos						287.43
					Total Precio Unitario	9589.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TABLERO CONTROL Y PROTECCION , PARA INTERPERIE DE 12 CONTACTORES, 12 TERMOMAGNETICOS Y 24 PULSADORES

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-340				
Descripción del Items	PUNTO DE RED DIGITAL SIMPLE				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.1000			5.00	0.50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR PUNTO DE RED	Pza	1.0000			1.50	1.50
PLACA PLASTICA SIMPLE PUNTO DE RED	Pza	0.0000			18.00	0.00
Total Material						2.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-341		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE UTP CATEGORIA 5E		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	15/05/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE UTP CAT 5E	m	1.0100			3.50	3.54
Total Material						3.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ELECTRICISTA	Hrs	0.1000			7.07	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.29
Total Mano de Obra						2.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.46
Total Utilidad						0.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.22
Total Impuestos						0.22
Total Precio Unitario						7.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-342		
Descripción del Items	PROV E INST DE CAJA DE DISTRIBUCION DE RED 25cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	15/05/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA DE DISTRIBUCION DE RED 25cm HASTA 11 PUERT	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						55.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ELECTRICISTA	Hrs	0.3000			7.07	2.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.83
Total Utilidad						4.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.28
Total Impuestos						2.28
					Total Precio Unitario	76.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-343		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA SPOT TDSH/8482/2X26W 4000K		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA TIPO SPOT MOD TDSH 8482/2 X 26W 4000	Pza	1.0000			186.65	186.65
Total Material						187.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.53
Total Utilidad						15.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.33
Total Impuestos						7.33
					Total Precio Unitario	244.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-344		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE ADOSAR TCS 2 X 36W/84		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0700			5.00	0.35
LUMINARIA FLUORESCENTE TCS 229/2 X 36/M2	Pza	1.0000			340.00	340.00
Total Material						340.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.44
Total Utilidad						27.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.96
Total Impuestos						12.96
					Total Precio Unitario	432.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE ADOSAR TCS 2X36/84</u>

UNIDAD: PIEZA

CODIGO: GM-0-LUM-344

1. DEFINICION

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt">Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la instalación y provisión de luminarias, a ser instaladas en el edificio del Proyecto, c/u provista de dos tubos fluorescentes de 36 W color blanco (84) instalado según los planos del proyecto y/o indique el supervisor de obra asignado. </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 36pt"> </div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> El contratista suministrara e instalará todos los artefactos de iluminación, con todo el cableado interno, lámparas, sócalos, etc. es decir unidades completas listas para la ejecución del trabajo.</div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 34pt; text-indent: -34pt"> </div>

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.45pt; text-indent: -34pt; text-align: justify"> Las lámparas deberán ser apropiadas para un funcionamiento normal a la tensión de 230 V, 50 Hz. Las luminarias fluorescentes deben ser equipadas con Equipos de Conexión Electrónica (Reactancia, arrancador y capacitor) tipo QUICKTRONIC y/o similar, la cual garantiza las condiciones óptimas para el funcionamiento de las lámparas, tales como: encendido de la lámpara, limitación de la corriente, compensación de energía reactiva, luz sin parpadeos, mayor vida de lámpara y mejor

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-345				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA FLUORESCENTE 1X36W/84 TIPO CORNER				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE 1X36W/84 TIPO CORNER	Pza	1.0000			303.14	303.14
Total Material						303.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	34.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						34.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.58
Total Utilidad						24.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.61
Total Impuestos						11.61
					Total Precio Unitario	387.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-346				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCS 229 2X36W/84 P/ADOSAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE P/ADOSAR TCS 229/2X36/M2	Pza	1.0000			340.61	340.61
Total Material						341.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.49
Total Utilidad						27.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.98
Total Impuestos						12.98
					Total Precio Unitario	433.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-347		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO SODIO 70W		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA TIPO SPOT DE PISO SODIO 70W	Pza	1.0000			780.00	780.00
Total Material						780.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.45
Total Utilidad						62.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.50
Total Impuestos						29.50
Total Precio Unitario						984.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-348				
Descripción del Items	PROV E INST TEE CABLECANAL 40x6				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE CABLECANAL BANDEJA	Pza	1.0000			311.40	311.40
TAPA PLANA PARA TEE CABLECANAL	Pza	1.0000			140.80	140.80
Total Material						452.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.41
Total Utilidad						36.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.20
Total Impuestos						17.20
					Total Precio Unitario	573.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-349				
Descripción del Items	PROV E INST CODO CABLECANAL 40x6				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO CABLECANAL 90° 40x6	Pza	1.0000			364.80	364.80
TAPA PARA CODO CABLECANAL 90° 40x6	Pza	1.0000			163.90	163.90
Total Material						528.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.36
Total Utilidad						42.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.01
Total Impuestos						20.01
					Total Precio Unitario	667.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-350		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 100x80x20 CM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO SL7000 R2	Gl	1.0000			3050.00	3050.00
BREAKER 3P 250-400 A 36KA MOELLER	Pza	1.0000			7108.66	7108.66
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 400/5 A CLASE1	Pza	3.0000			392.20	1176.60
TABLERO DE DISTRIBUCION 100x80x20 CM	Pza	1.0000			3041.48	3041.48
Total Material						14376.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1591.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						1591.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1124.45
Total Utilidad						1124.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	531.11
Total Impuestos						531.11
					Total Precio Unitario	17719.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-351		
Descripción del Ítem	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 150x100x20 CM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	5.0000			31.84	159.20
BARRA DE CU 3/4" x 3/16" 40CM	Pza	5.0000			47.40	237.00
BREAKER 3P REGULABLE 125-160 A 36 KA MOELLER	Pza	1.0000			1753.06	1753.06
BREAKER 3P REGULABLE 160-200 A 36 KA MOELLER	Pza	1.0000			3399.78	3399.78
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 150x100x20 CM	Pza	1.0000			5500.00	5500.00
TERMOMAGNETICO 3P 40A 6KA MOELLER	Pza	2.0000			160.58	321.16
TERMOMAGNETICO 3P 63A 6KA MOELLER	Pza	1.0000			375.00	375.00
TERMOMAGNETICO 3P 80A 20KA MOELLER	Pza	1.0000			676.36	676.36
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	1.0000			48.10	48.10
Total Material						12469.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ELECTRICISTA	Hrs	12.0000			7.07	84.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	98.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.26
Total Mano de Obra						271.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.56
Total Equipo y Maquinaria						13.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1403.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1403.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	991.03
Total Utilidad						991.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	468.09
Total Impuestos						468.09
					Total Precio Unitario	15616.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-352		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 80x60 CM TDIP		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
BARRA DE CU 3/4" x 3/16" 40CM	Pza	5.0000			47.40	237.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	2.0000			48.10	96.20
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 80x60 CM	Pza	1.0000			950.00	950.00
CONTACTOR 35A CON ACCIONAMIENTO/PULSADOR	Pza	3.0000			598.82	1796.46
TERMOMAGNETICO 1P 63A 15KA MOELLER	Pza	1.0000			76.22	76.22
TERMOMAGNETICO 1P 80A 20KA MOELLER	Pza	1.0000			228.66	228.66
Total Material						3518.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	397.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						397.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	280.74
Total Utilidad						280.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	132.60
Total Impuestos						132.60
					Total Precio Unitario	4423.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-353				
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 80x60 CM TDEI				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	4.0000			31.84	127.36
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
BARRA DE CU 3/4" x 3/16" 40CM	Pza	5.0000			47.40	237.00
TERMOMAGNETICO 3P 63A 6KA MOELLER	Pza	9.0000			375.00	3375.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 80x60 CM	Pza	1.0000			950.00	950.00
Total Material						4794.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	537.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						537.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	379.90
Total Utilidad						379.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	179.44
Total Impuestos						179.44
					Total Precio Unitario	5986.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-354		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 30x30 CM TDEXT		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	2.0000			42.60	85.20
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						600.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.35
Total Utilidad						50.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.78
Total Impuestos						23.78
					Total Precio Unitario	793.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-355		
Descripción del Ítems	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 50x40 CM TDSG		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	4.0000			35.00	140.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
TERMOMAGNETICO 3P 32A 6KA MOELLER	Pza	1.0000			156.14	156.14
Total Material						1008.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	121.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						121.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.76
Total Utilidad						85.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.51
Total Impuestos						40.51
					Total Precio Unitario	1351.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-356				
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 50x40 CM TDCE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 63A 15KA MOELLER	Pza	3.0000			76.22	228.66
TERMOMAGNETICO 1P 80A 20KA MOELLER	Pza	3.0000			228.66	685.98
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 30 CM	Pza	5.0000			23.70	118.50
Total Material						1666.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	193.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						193.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	136.89
Total Utilidad						136.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	64.66
Total Impuestos						64.66
					Total Precio Unitario	2157.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-357		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 50x40 CM TDEE		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	1.0000			48.10	48.10
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
TERMOMAGNETICO 3P 32A 6KA MOELLER	Pza	1.0000			156.14	156.14
Total Material						986.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	119.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	84.06
Total Utilidad						84.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.70
Total Impuestos						39.70
					Total Precio Unitario	1324.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-358		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 50x40 CM TDF0H		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	1.0000			42.60	42.60
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
TERMOMAGNETICO 3P 20A 6KA MOELLER	Pza	1.0000			125.88	125.88
Total Material						951.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	115.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						115.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	81.28
Total Utilidad						81.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.39
Total Impuestos						38.39
					Total Precio Unitario	1280.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-359				
Descripción del Items	PROV E INST DE REFLECTOR 230/150 W HALOGENURO METALICO P/EMPOTRAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
REFLECTOR 230/HALOGENURO METALICO 150W	Pza	1.0000			411.03	411.03
Total Material						411.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.81
Total Utilidad						33.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.97
Total Impuestos						15.97
					Total Precio Unitario	532.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-360				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 20W				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0000			5.00	0.00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 20 W	Pza	1.0000			275.00	275.00
Total Material						275.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.36
Total Utilidad						22.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.56
Total Impuestos						10.56
					Total Precio Unitario	352.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-361				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT DICROICO GU 10/50 W 230 V				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA SPOT DICROICO GU 10/50W 230V	Pza	1.0000			128.00	128.00
Total Material						128.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.9000			7.07	6.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.30
Total Mano de Obra						17.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.89
Total Equipo y Maquinaria						0.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.42
Total Utilidad						11.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.40
Total Impuestos						5.40
					Total Precio Unitario	180.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-362				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA FLUORESCENTE PL 2X36W/84 RECTANGULAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE PL 2X36W/84 RECTANGULAR	Pza	1.0000			340.00	340.00
Total Material						340.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.44
Total Utilidad						27.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.96
Total Impuestos						12.96
					Total Precio Unitario	432.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-363				
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA FLUORESCENTE TCS229 2X18W/86 ADOSAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA FLUORESCENTE TCS 229 2X18W/86	Pza	1.0000			231.98	231.98
Total Material						232.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.58
Total Mano de Obra						12.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.05
Total Utilidad						19.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.00
Total Impuestos						9.00
					Total Precio Unitario	300.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-364				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA SPOT 1/150W HALOGENURO METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0800			5.00	0.40
LUMINARIA SPOT HALOGENURO 1/150W	Pza	1.0000			454.93	454.93
Total Material						455.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.22
Total Utilidad						37.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.58
Total Impuestos						17.58
Total Precio Unitario						586.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-365				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TOMACORRIENTE DE PISO DOBLE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE DOBLE PARA PISO	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						85.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.74
Total Utilidad						7.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.66
Total Impuestos						3.66
Total Precio Unitario						121.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-366				
Descripción del Items	PROV E INST CAJA MET C/TOMACORRIENTES DE PISO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TOMA CORRIENTE TIPO Sucko 30 A	Pza	2.0000			37.00	74.00
CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm DORADO	Pza	1.0000			38.50	38.50
Total Material						112.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.02
Total Utilidad						10.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.73
Total Impuestos						4.73
					Total Precio Unitario	157.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-367		
Descripción del Items	PROV E INST CAJA MET C/TOMAS AUDIO DE PISO.		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAJA DE DISTRIBUCION 15X15X7.5 cm DORADO	Pza	1.0000			38.50	38.50
PLUG DE SONIDO HEMBRA/MACHO	Pza	1.0000			8.00	8.00
Total Material						46.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.54
Total Utilidad						4.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.14
Total Impuestos						2.14
					Total Precio Unitario	71.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-368		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE CONDUCTOR SONIDO		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE COAXIAL P/SISTEMA DE SONIDO	m	1.0000			8.50	8.50
Total Material						8.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
ELECTRICISTA	Hrs	0.0500			7.07	0.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.75
Total Utilidad						0.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						11.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-369		
Descripción del Ítems	PROV E INST LUMINARIA TIPO CARTEL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA TIPO CARTEL 6 FLUORESCENTES 36W + 4 P 36W	Pza	1.0000			2010.00	2010.00
Total Material						2010.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	226.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						226.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	159.87
Total Utilidad						159.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	75.51
Total Impuestos						75.51
					Total Precio Unitario	2519.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-370		
Descripción del Items	PROV E INST CENTRAL TELEFONICA P/6LINEAS EXTERNAS 16 INTERNAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CENTRAL TELEFONICA 6 LINEAS EXT 16 LINEAS INTER	Pza	1.0000			5750.00	5750.00
Total Material						5750.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	637.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						637.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	450.46
Total Utilidad						450.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	212.77
Total Impuestos						212.77
Total Precio Unitario						7098.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1403

Codigo	GM-0-LUM-371		
Descripción del Items	PROV E INST CABLE CANAL 40X6 cm INCL ACCESORIOS		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	4.0000			1.00	4.00
CLIP "S"	Pza	4.0000			3.40	13.60
ANCLAJE U CABLECANAL UNIV 3x4x10 CM CINCADE	Pza	4.0000			7.00	28.00
CABLECANAL 40B DE 6x40 CM CINCADE	m	1.0000			259.45	259.45
TUERCA HEXAGONAL 5/16" ROSCA ORDINARIA CINCADE	Pza	8.0000			0.40	3.20
SOPORTE HORIZONTAL CABLECANAL 40 DE 2.5x5x52 CM CINCADE	Pza	2.0000			19.70	39.40
TAPA PLANA RECTA CABLECANAL BANDEJA 40 DE 1x41 x 1M CINCADE	Pza	1.0000			133.20	133.20
VARILLA ROSCA PARCIAL CABLECANAL 3/8" EXTREMOS 4CM x 1M CINCADE	Pza	4.0000			28.70	114.80
VOLANDA PLANA DE HIERRO P/PERNO 5/16" e= 1.5mm DIAM. EXT. 7/8" CINCADE	Pza	8.0000			0.30	2.40
VOLANDA DE PRESION 5/16" CINCADE	Pza	8.0000			0.22	1.76
Total Material						599.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria		1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	68.59
Total Gasto Grales. y Administrativos		68.59
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	48.45
Total Utilidad		48.45
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	22.88
Total Impuestos		22.88
Total Precio Unitario		763.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-372		
Descripción del Items	PROV E INST DE LUMINARIA SPOT C/LED D=10 CM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA SPOT C/LED D=10 CM	Pza	1.0000			120.00	120.00
Total Material						120.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.79
Total Utilidad						9.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.62
Total Impuestos						4.62
Total Precio Unitario						154.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-373		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 100x80 CM TDEM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	4.0000			31.84	127.36
TABLERO DE DISTRIBUCION 100x80x20 CM	Pza	1.0000			3041.48	3041.48
BREAKER 3P REGULABLE 125-160 A 36 KA MOELLER	Pza	1.0000			1753.06	1753.06
TERMOMAGNETICO 3P 80A 20KA MOELLER	Pza	1.0000			676.36	676.36
TERMOMAGNETICO 1P 63A 15KA MOELLER	Pza	2.0000			76.22	152.44
BARRA DE CU 1" x 3/16" 30 CM	Pza	5.0000			47.40	237.00
Total Material						5987.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ELECTRICISTA	Hrs	12.0000			7.07	84.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	98.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.26
Total Mano de Obra						271.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.56
Total Equipo y Maquinaria						13.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	689.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						689.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	487.38
Total Utilidad						487.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	230.20
Total Impuestos						230.20
					Total Precio Unitario	7680.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-374		
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA DECORATIVA PL 2X80W INCLUY POSTE H=3,50		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA PL 2x80W + 1x36W INCLUYE POSTE 3.5	Pza	1.0000			2780.00	2780.00
Total Material						2780.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	308.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						308.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	217.85
Total Utilidad						217.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	102.90
Total Impuestos						102.90
Total Precio Unitario						3432.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-375				
Descripción del Items	PROV E INST LUMINARIA LINEAL C/LED 0,2X2 M2				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUMINARIA LINEAL C/LEDS DIM 0.15x2.5 M2	Pza	1.0000			2100.00	2100.00
Total Material						2100.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ELECTRICISTA	Hrs	0.5000			7.07	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	232.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						232.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	164.09
Total Utilidad						164.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	77.51
Total Impuestos						77.51
Total Precio Unitario					2585.79	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-376		
Descripción del Items	PROV E INST TRANSFORMADOR 200 KVA, 6.9-11.9/0.4-0.231 KV		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TRANSFORMADOR TRIFASICO 200KVA	Pza	1.0000			84698.60	84698.60
Total Material						84698.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
ELECTRICISTA	Hrs	24.0000			7.07	169.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	196.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	70.52
Total Mano de Obra						542.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	27.13
Total Equipo y Maquinaria						27.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9379.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						9379.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6625.35
Total Utilidad						6625.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3129.34
Total Impuestos						3129.34
Total Precio Unitario						104402.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-377		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 30x30 CM TDE1		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 3P 63A 6KA MOELLER	Pza	1.0000			375.00	375.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	1.0000			48.10	48.10
TERMOMAGNETICO 1P 63A 15KA MOELLER	Pza	2.0000			76.22	152.44
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						1068.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	122.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						122.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	86.69
Total Utilidad						86.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.95
Total Impuestos						40.95
					Total Precio Unitario	1366.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-378		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION TDPINT		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						550.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.45
Total Utilidad						46.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.94
Total Impuestos						21.94
					Total Precio Unitario	731.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-379		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 30x30 CM TDP2		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						585.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.17
Total Utilidad						49.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.22
Total Impuestos						23.22
					Total Precio Unitario	774.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-LUM-380		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION TDK		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						515.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.73
Total Utilidad						43.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.65
Total Impuestos						20.65
					Total Precio Unitario	689.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-381				
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 50x40 CM TDPP				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	3.0000			31.84	95.52
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	6.0000			42.60	255.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 30 CM	Pza	5.0000			23.70	118.50
Total Material						1214.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ELECTRICISTA	Hrs	4.0000			7.07	28.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.75
Total Mano de Obra						90.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.52
Total Equipo y Maquinaria						4.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	144.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						144.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	101.75
Total Utilidad						101.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	48.06
Total Impuestos						48.06
					Total Precio Unitario	1603.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-382		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION EXT-PALC		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	2.0000			48.10	96.20
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						611.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.20
Total Utilidad						51.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.18
Total Impuestos						24.18
					Total Precio Unitario	806.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-383		
Descripción del Ítems	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION PLCS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
CONTACTOR ELECTROMAGNETICO POT. 35 AMP.	Pza	1.0000			519.80	519.80
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	3.0000			42.60	127.80
TERMOMAGNETICO 1P 40A 4,5KA MOELLER	Pza	1.0000			48.10	48.10
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	5.0000			15.80	79.00
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 50x40 CM	Pza	1.0000			570.00	570.00
Total Material						1408.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	160.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						160.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	113.12
Total Utilidad						113.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.43
Total Impuestos						53.43
					Total Precio Unitario	1782.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-384		
Descripción del Items	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCION 30x30 CM TDPB		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	4.0000			35.00	140.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	2.0000			35.00	70.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	1.0000			42.60	42.60
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						697.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.91
Total Utilidad						57.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.35
Total Impuestos						27.35
					Total Precio Unitario	912.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-385		
Descripción del Items	PROV E INST DE TABLERO DE DISTRIBUCION TDSS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELEMENTOS DE INSTALACION	Gl	2.0000			31.84	63.68
TERMOMAGNETICO 1P 16A MOELLER	Pza	3.0000			35.00	105.00
TERMOMAGNETICO 1P 20A MOELLER	Pza	1.0000			35.00	35.00
TERMOMAGNETICO 1P 32A MOELLER	Pza	1.0000			42.60	42.60
BARRA DE CU 3/4" x 1/8" 20CM	Pza	2.0000			15.80	31.60
TABLERO DE DISTRIBUCION FE 30x30 CM	Pza	1.0000			350.00	350.00
Total Material						627.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	2.0000			7.07	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.88
Total Mano de Obra						45.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.26
Total Equipo y Maquinaria						2.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.48
Total Utilidad						52.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.79
Total Impuestos						24.79
					Total Precio Unitario	826.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-LUM-393		
Descripción del Ítems	PROV INST Y CONEX DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W/84		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CU MONOPOLAR N° 14 AWG THW 7 HILOS	m	14.0000			3.95	55.30
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1.0000			2.00	2.00
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.2000			5.00	1.00
LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40 W / 84	Pza	1.0000			140.00	140.00
TUBO PLASTICO PARA INST ELECTRICA 5/8"	m	7.5000			1.47	11.03
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1.0000			0.61	0.61
Total Material						209.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.16
Total Utilidad						18.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.58
Total Impuestos						8.58
					Total Precio Unitario	286.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-LUM-394				
Descripción del Items	PROV Y COLOC RACK DE MADERA 2 MODULOS 60 X 90 X 50 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MODULO RACK DE MADERA 2 MODULOS 60 X 90 X 50 cm	Pza	1.0000			1650.00	1650.00
Total Material						1650.00
2. MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	Hrs	0.2500			7.07	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	181.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						181.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	128.49
Total Utilidad						128.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	60.69
Total Impuestos						60.69
Total Precio Unitario					2024.73	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAC-001		
Descripción del Items	COLUMNA DE LADRILLO 6H 0,25 x 0,25 MORT 1:5		
Unidad	m ^l		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.00	7.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	12.0000			1.35	16.20
Total Material						25.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8500			6.14	5.22
AYUDANTE	Hrs	0.8500			4.42	3.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.30
Total Mano de Obra						17.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.88
Total Equipo y Maquinaria						0.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.43
Total Utilidad						3.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.62
Total Impuestos						1.62
					Total Precio Unitario	54.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-001		
Descripción del Items	PROV DE MALLA OLIMPICA, REPOSICION (NO INCLUYE TUBO)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10	m2	1.0100			52.22	52.74
Total Material						52.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.0500			4.42	4.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.97
Total Mano de Obra						15.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.76
Total Equipo y Maquinaria						0.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.34
Total Utilidad						5.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.52
Total Impuestos						2.52
Total Precio Unitario						84.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-002		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSION 8 x 10 cm - D = 2.4 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.5000			16.00	8.00
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8 x 10 e = 2.4 mm	m2	1.0000			11.57	11.57
Total Material						19.57
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
					Total Precio Unitario	28.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-003		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE MALLA GALVANIZADA DE TRIPLE TORSION 8 x 10 cm D = 2.7 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.6000			16.00	9.60
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8 x 10 e = 2.4 mm	m2	1.1500			11.57	13.31
Total Material						22.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.06
Total Utilidad						2.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
					Total Precio Unitario	32.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-004		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS FG 2" c /2.5 m		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.5000			6.40	3.20
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO SIMPLE	m	1.6000			0.71	1.14
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10	m2	1.0500			52.22	54.83
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TUBERIA FG 2"	m	0.6000			73.30	43.98
Total Material						111.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			6.14	2.15
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.78
Total Mano de Obra						21.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.07
Total Equipo y Maquinaria						1.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.44
Total Utilidad						10.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.93
Total Impuestos						4.93
Total Precio Unitario						164.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-005				
Descripción del Items	MALLA OLIMPICA N° 8				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.8000			6.40	5.12
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	1.0000			47.11	47.11
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
Total Material						55.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.13
Total Utilidad						7.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.37
Total Impuestos						3.37
					Total Precio Unitario	112.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-006		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE MALLA PARA TALUDES INCLUYE ACCESORIOS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARGOLLA CONECTORA	Pza	1.0000			27.00	27.00
CABLE DE ACERO DE 5/16"	m	2.0000			14.92	29.84
CORBATIN DE 5/16"	Pza	1.0000			4.30	4.30
GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	Pza	1.0000			5.00	5.00
MALLA DE ENREJADO DE 8 x 10 cm	m2	1.0000			19.00	19.00
PIQUETE P/TENDIDO DE MALLAS CORT. DOB.TR	m	0.2200			3.70	0.81
Total Material						93.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.68
Total Mano de Obra						5.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.26
Total Equipo y Maquinaria						0.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.69
Total Utilidad						7.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.63
Total Impuestos						3.63
					Total Precio Unitario	121.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Página: 1428

Codigo	GM-0-MAL-008		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA C/POSTE DE F.G.2" C/SOBRECIM. Y DADOS DE ANCLAJE DE Hº Cº H=2,50m		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3400			15.00	5.10
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000			14.58	14.58
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	13.0200			1.00	13.02
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10	m2	2.5000			52.22	130.55
PIEDRA BRUTA	m3	0.0300			114.00	3.42
TUBERIA FG 2"	m	2.8000			73.30	205.24
					Total Material	380.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
PLOMERO	Hrs	0.3200			7.20	2.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.83
					Total Mano de Obra	29.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	1.47
Total Equipo y Maquinaria		1.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	45.25
Total Gasto Grales. y Administrativos		45.25
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	31.97
Total Utilidad		31.97
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	15.10
Total Impuestos		15.10
Total Precio Unitario		503.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-009		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MALLA OLIMPICA COCO FINO H = 2,50 m		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0000			14.58	14.58
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 10	m2	2.5000			52.22	130.55
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
Total Material						153.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			6.14	2.15
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.78
Total Mano de Obra						21.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.07
Total Equipo y Maquinaria						1.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.70
Total Utilidad						13.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.47
Total Impuestos						6.47
					Total Precio Unitario	215.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-010				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLETINA 2" X 1/8" EN MALLA OLIMPICA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.2200			6.40	1.41
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.0100			9.17	9.26
Total Material						20.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
SOLDADOR	Hrs	0.2500			11.52	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
					Total Precio Unitario	34.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-011				
Descripción del Items	PROLONGACION PARA PARANTE DE MALLA OLIMPICA TUBO FG 2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.0800			17.82	1.43
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			73.30	73.30
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			120.00	3.60
Total Material						78.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
SOLDADOR	Hrs	0.1500			11.52	1.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.73
Total Mano de Obra						5.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.54
Total Utilidad						6.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.09
Total Impuestos						3.09
					Total Precio Unitario	103.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MAL-012				
Descripción del Items	MALLA OLIMPICA ALAMBRE No 12, ABERTURA 5X5 CM , TUBULAR 35 MM CADA 2 M				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1500			16.00	2.40
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 12 ABERTURA 5 x 5 cm	m2	1.0000			54.00	54.00
ELECTRODO	kg	0.0750			17.82	1.34
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	1.2500			15.72	19.65
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0750			120.00	9.00
Total Material						86.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.1000			11.52	1.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.64
Total Mano de Obra						12.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	17.82	1.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.63
Total Equipo y Maquinaria						2.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.88
Total Utilidad						7.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.72
Total Impuestos						3.72
					Total Precio Unitario	124.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-013				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ANGULAR 1" x 1" PARA SUJECION MALLA OLIMPICA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1300			15.00	1.95
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.0000			11.50	11.50
ELECTRODO	kg	0.1800			17.82	3.21
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
Total Material						21.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8600			4.42	3.80
SOLDADOR	Hrs	0.4700			11.52	5.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.36
Total Mano de Obra						18.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.6000	100.00	0.00	17.82	10.69
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.91
Total Equipo y Maquinaria						11.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.98
Total Utilidad						3.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.88
Total Impuestos						1.88
					Total Precio Unitario	62.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAL-015		
Descripción del Items	BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERFIL ANGULAR DE 11/2"X1/8"		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO SIMPLE	m	3.0000			0.71	2.13
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	0.3000			14.58	4.37
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA	Gal	0.0200			130.08	2.60
Total Material						9.46
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.92
Total Utilidad						0.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
					Total Precio Unitario	14.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<a
BALLESTA DE ALAMBRE DE PUAS PERFIL ANGLAR DE
1½" x 1/8"

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>

<div>CODIGO: GM-0-MAL-015</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>1. DESCRIPCION</div>

<div>Este ítem se refiere a la prolongación de las murallas de cierre de malla olímpica con alambrado de protección de alambre de púas, ancladas en los parantes de fierro angular, soldadas en los postes de la malla olímpica, de acuerdo al diseño y dimensiones establecidas en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div>Para los parantes se empleará perfil angular de 11/2"*1/8", de 0.60 m. de largo. El alambre de púas deberá ser confeccionado con alambre galvanizado, para la ejecución de los anclajes se empleará equipo de arco.</div>

<div> </div>

<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>

<div>Los parantes de perfil angular de 11/2"*1/8" y de 0.60 m. de largo. Serán soldadas en posición invertida en el coronamiento de los postes de la malla olímpica. El alambre de púas será instalado en el número de hileras o filas establecidos (tres filas) en los planos o formulario de presentación de propuestas, sujetas a los parantes realizando cortes o ranuras triangulares en el alma del perfil, en cuyos puntos se aplicará soldadura de arco, con tasadores cada 50 m.. por línea.</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-001				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
Total Material						274.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.53
Total Utilidad						30.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.42
Total Impuestos						14.42
Total Precio Unitario						481.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-002				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						244.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.20
Total Mano de Obra						124.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.16
Total Utilidad						29.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.77
Total Impuestos						13.77
					Total Precio Unitario	459.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-003		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.2000			1.00	112.20
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
Total Material						632.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.04
Total Utilidad						59.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.88
Total Impuestos						27.88
Total Precio Unitario						930.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-004				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.00	105.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
Total Material						633.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	68.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.75
Total Mano de Obra						190.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.52
Total Equipo y Maquinaria						9.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.79
Total Utilidad						64.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.60
Total Impuestos						30.60
Total Precio Unitario						1020.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-005				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3100			122.00	37.82
CEMENTO IP - 30	kg	105.0000			1.00	105.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						258.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			6.14	39.91
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.25
Total Mano de Obra						148.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.40
Total Equipo y Maquinaria						7.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.14
Total Utilidad						32.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.18
Total Impuestos						15.18
					Total Precio Unitario	506.44

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-006				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B EN GALERIAS FILTRANTES MORT 1:5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						244.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.0000			6.14	92.10
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.12
Total Mano de Obra						285.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.28
Total Equipo y Maquinaria						14.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.28
Total Utilidad						42.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.97
Total Impuestos						19.97
					Total Precio Unitario	666.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-007				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORT 1:5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.6000			12.00	7.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						269.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			6.14	39.91
AYUDANTE	Hrs	6.5000			4.42	28.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.55
Total Mano de Obra						135.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.75
Total Equipo y Maquinaria						6.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.93
Total Utilidad						31.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.08
Total Impuestos						15.08
					Total Precio Unitario	503.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-008				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN SECO (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.89
Total Utilidad						9.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.67
Total Impuestos						4.67
					Total Precio Unitario	155.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-009		
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B fck= 150 Kg/cm2 C/ 2 CARAS ENCOF		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.7000			3.70	24.79
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
Total Material						287.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.5000			6.14	39.91
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.38
Total Mano de Obra						156.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.84
Total Equipo y Maquinaria						7.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.11
Total Utilidad						35.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.58
Total Impuestos						16.58
					Total Precio Unitario	553.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-010				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF. MAS ADITIVO EXPANSOR EN POLVO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	2.2500			31.21	70.22
Total Material						344.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.99
Total Utilidad						35.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.00
Total Impuestos						17.00
					Total Precio Unitario	567.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-011				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF. MAS ADITIVO EXPANSOR EN POLVO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	1.8000			31.21	56.18
Total Material						300.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.20
Total Mano de Obra						124.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.52
Total Utilidad						33.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.83
Total Impuestos						15.83
					Total Precio Unitario	528.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-012				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF. MAS ADITIVO EXPANSOR EN POLVO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	2.2500			31.21	70.22
Total Material						344.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.63
Total Mano de Obra						112.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.63
Total Equipo y Maquinaria						5.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.99
Total Utilidad						35.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.00
Total Impuestos						17.00
					Total Precio Unitario	567.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-013				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF. MAS ADITIVO EXPANSOR EN POLVO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3200			122.00	39.04
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	1.8000			31.21	56.18
Total Material						300.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.20
Total Mano de Obra						124.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.52
Total Utilidad						33.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.83
Total Impuestos						15.83
					Total Precio Unitario	528.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-015					
Descripción del Items	MAMPOSTERIA PIEDRA BRUTA TIPO B C/PROV. Y COLOC. Hº PREMEZCLADO 180					
	KG/CM3					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			3.70	3.70
PIEDRA BRUTA	m3	1.0000			114.00	114.00
Hº PREMEZCLADO H 18 + BOMBA	m3	0.4000			595.00	238.00
Total Material						356.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.98
Total Mano de Obra						53.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.69
Total Equipo y Maquinaria						2.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.12
Total Utilidad						32.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.17
Total Impuestos						15.17
Total Precio Unitario					506.08	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-016					
Descripción del Items	PANELES EN AGLOMERADO DE 15 mm					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	0.0150			57.50	0.86
ANGULAR 2" x 1/8"	m	0.0500			19.00	0.95
PERNOS	Pza	0.1200			0.36	0.04
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	0.1200			0.80	0.10
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0015			120.00	0.18
ELECTRODOS 6013 1/8"	kg	0.0100			13.40	0.13
DISCO DE CORTE 9"	Pza	0.0015			10.38	0.02
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.0015			19.50	0.03
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 MM	m2	1.0000			77.87	77.87
Total Material						80.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
MAESTRO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	0.0150	100.00	0.00	4.20	0.06
AMOLADORA	Hrs	0.0150	100.00	0.00	8.05	0.12
COSTO DE TALLER	Hrs	0.0150	100.00	0.00	4.00	0.06
COMPRESORA MONOFASICA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	2.50	0.01

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria		0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	9.37
Total Gasto Grales. y Administrativos		9.37
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	6.62
Total Utilidad		6.62
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	3.13
Total Impuestos		3.13
Total Precio Unitario		104.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS

```
<div align="center"><a name="_Toc150736362"><strong><u><span style="font-size: 12pt; color:
black">PANELES EN AGLOMERADO DE </span></u></strong></a><strong><u><span style="font-size: 12pt;
color: black">15 mm</span><strong><u><span style="font-size: 12pt; color: black"
/></u></strong></u></strong></div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify"><strong><font
size="6"> </font></strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt; color: black">CODIGO:
GM-O-MAM-0</span></strong><strong><span style="font-size: 11pt; color:
black">16</span></strong></div>
<div><strong><span style="font-size: 11pt; color: black">UNIDAD: METRO
CUADRADO</span></strong></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt"><strong><font size="6"><span style="font-size: 11pt">1.<span
style="font: 7pt 'Times New Roman'"> </span></span><span style="font-size:
11pt">DESCRIPCION</span></font></strong></div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify"><strong><font size="6"><span
style="font-weight: normal; font-size: 11pt">El trabajo se refiere a la provisión y colocación de
mamparas de aglomerado con revestimiento de melamina en ambas caras y con un espesor de 15mm,
incluyendo batientes y marcos de acuerdo a las dimensiones especificadas en planos., que
corresponden a las áreas de baños.</span></font></strong></div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt"><strong><font size="6"><span style="font-size: 11pt">2.<span
style="font: 7pt 'Times New Roman'"> </span></span><span style="font-size:
11pt">MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOY HERRAMIENTAS</span></font></strong></div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify"><strong><font size="6"><span
style="font-weight: normal; font-size: 11pt">El Contratista proporcionará todos los materiales,
herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados
por el Supervisor de Obra.</span></font></strong></div>
<div styl
```

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-017				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/2 CARA ENCOF C/ACABADO EXTERIOR 3 CARAS				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.3900			122.00	47.58
CEMENTO IP - 30	kg	118.0000			1.00	118.00
CLAVOS	kg	2.4000			12.00	28.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.7000			3.70	24.79
PIEDRA BRUTA	m3	0.8400			114.00	95.76
Total Material						322.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.33
Total Mano de Obra						133.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.67
Total Equipo y Maquinaria						6.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.93
Total Utilidad						35.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.97
Total Impuestos						16.97
					Total Precio Unitario	566.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-019				
Descripción del Items	CABINA DE SONIDO				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	1.3000			11.50	14.95
ANGULARES DE PLANCHA - SOPORTE PANELES	Pza	10.0000			4.97	49.70
BARNIZ COPAL	Gal	0.2000			115.50	23.10
CARPICOLA	Lt	1.0000			24.29	24.29
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
LISTON DE 2 x 3"	m	15.0000			4.10	61.50
MADERA MACHIMBRADA MARA	P2	3.0000			9.50	28.50
MADERA MARA	P2	100.0000			12.50	1250.00
PERFIL ANGULAR 1" x 3/16" (MARCO BASTIDOR)	m	5.5000			12.00	66.00
PERFIL ANGULAR 1½" x 3/16" (MARCO DE APOYO)	m	1.0000			18.00	18.00
PERFIL DE ALUMINIO 3/8"	m	6.0000			18.30	109.80
ROLDANAS	Pza	4.0000			150.00	600.00
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.5100			69.02	35.20
TORNILLO PARA MADERA	Pza	100.0000			0.20	20.00
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	3.0000			214.90	644.70
LIJA DE MADERA N° 80	m	10.0000			6.00	60.00
CHAPAS DE SEGURIDAD	Pza	24.0000			15.00	360.00
FELPAS DE PROTECCION	m	5.0000			3.50	17.50
CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO (2 JALADORES)	Pza	1.0000			85.00	85.00
PERNO DE ENCARNE 1/4" x 1"	Pza	96.0000			0.45	43.20
PERFIL ANGULAR 1" MAS JAMBA DE ALUMINIO	m	4.6000			31.20	143.52
VENESTA DE 4mm	m2	3.5000			20.13	70.46
AGLOMERADO MELAMINA BLANCO AMBAS CARAS 15 MM	m2	4.0000			77.87	311.48
LISTON DE 2" X 2"	m	25.0000			4.10	102.50
Total Material						4151.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	200.0000			4.42	884.00
CARPINTERO	Hrs	150.0000			7.20	1080.00
ESPECIALISTA	Hrs	124.0000			7.20	892.80
VIDRIERO	Hrs	20.0000			7.20	144.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2135.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	767.43
Total Mano de Obra						5904.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TALADRO ELECTRICO	Hrs	30.0000	100.00	0.00	6.20	186.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	295.21
Total Equipo y Maquinaria		481.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1159.05
Total Gasto Grales. y Administrativos		1159.05
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	818.71
Total Utilidad		818.71
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	386.70
Total Impuestos		386.70
Total Precio Unitario		12901.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MAM-020				
Descripción del Items	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT 1:4 S/PROV DE PIEDRA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3300			122.00	40.26
CEMENTO IP - 30	kg	112.2000			1.00	112.20
Total Material						152.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.76
Total Mano de Obra						121.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.06
Total Equipo y Maquinaria						6.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.74
Total Utilidad						21.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.27
Total Impuestos						10.27
Total Precio Unitario						342.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MES-001					
Descripción del Items	MESONES DE HORMIGON ARMADO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.3000			6.40	65.92
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
Total Material						128.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0400	100.00	0.00	24.49	0.98
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0300	100.00	0.00	16.17	0.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						4.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.18
Total Utilidad						15.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.17
Total Impuestos						7.17
					Total Precio Unitario	239.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MES-002				
Descripción del Items	MESON DE HORMIGON ARMADO ENLUCIDO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
LADRILLO GAMBOTE	Pza	20.0000			1.20	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						170.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.00
Total Utilidad						20.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.44
Total Impuestos						9.44
					Total Precio Unitario	315.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MES-003				
Descripción del Items	MESON DE H° A° REVESTIDO CON AZULEJO BLANCO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
AZULEJO BLANCO NACIONAL 15 x 15 cm	m2	1.1000			32.00	35.20
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
LADRILLO GAMBOTE	Pza	20.0000			1.20	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						205.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.73
Total Utilidad						22.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.74
Total Impuestos						10.74
					Total Precio Unitario	358.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MES-004				
Descripción del Items	MESON DE HORMIGON ARMADO REVESTIDO DE CERAMICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
CERAMICA PE I II	m2	1.1000			96.20	105.82
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
LADRILLO GAMBOTE	Pza	20.0000			1.20	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						275.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.22
Total Utilidad						28.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.33
Total Impuestos						13.33
					Total Precio Unitario	444.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MES-009					
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE MESÓN C/MADERA cedro					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.1300			115.50	15.02
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA CEDRO	P2	11.0000			8.50	93.50
SELLADOR	Gl	0.1300			112.00	14.56
TACOS DE EXPANSION	Pza	6.0000			3.50	21.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	6.0000			0.20	1.20
Total Material						150.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
CARPINTERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.42
Total Utilidad						15.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.28
Total Impuestos						7.28
					Total Precio Unitario	242.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 1462

Codigo	GM-0-MET-001		
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA BALONCESTO Y FUTBOL DE SALON INCLUYE TABLERO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000			11.50	57.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.2300			122.00	28.06
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			60.33	60.33
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.5000			3.70	42.55
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	12.0000			0.30	3.60
PIEDRA MANZANA	m3	0.1500			114.00	17.10
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
TUBERIA FG 2"	m	16.0000			73.30	1172.80
TUBERIA FG 3"	m	12.0000			113.30	1359.60
					Total Material	2841.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	30.0000			4.42	132.60
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
ESPECIALISTA	Hrs	30.0000			7.20	216.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	296.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	106.48
					Total Mano de Obra	819.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	40.96
Total Equipo y Maquinaria		40.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	407.13
Total Gasto Grales. y Administrativos		407.13
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	287.58
Total Utilidad		287.58
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	135.83
Total Impuestos		135.83
Total Precio Unitario		4531.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-002		
Descripción del Items	MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H = 4 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.4000			1.00	2.40
PIEZAS ESPECIALES	Pza	1.0000			0.97	0.97
TUBERIA FG 2½"	m	1.5000			96.70	145.05
TUBERIA FG 2"	m	1.0000			73.30	73.30
TUBERIA FG 3"	m	2.1000			113.30	237.93
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0500			180.00	9.00
Total Material						469.87
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	3.8000			4.42	16.80
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.08
Total Mano de Obra						85.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.26
Total Equipo y Maquinaria						4.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.46
Total Utilidad						43.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.53
Total Impuestos						20.53
					Total Precio Unitario	684.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-003				
Descripción del Items	REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			60.33	60.33
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.30	1.20
Total Material						61.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.51
Total Utilidad						8.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.02
Total Impuestos						4.02
					Total Precio Unitario	134.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-004		
Descripción del Items	TABLERO CON ARO PARA BALONCESTO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.0000			11.50	57.50
ARO DE BALONCESTO	Pza	1.0000			60.33	60.33
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	11.5000			3.70	42.55
PERNO 1/4" x 1½" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.30	1.20
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
Total Material						185.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
CARPINTERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.50
Total Mano de Obra						296.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.81
Total Equipo y Maquinaria						14.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.57
Total Utilidad						38.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.22
Total Impuestos						18.22
					Total Precio Unitario	607.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-005				
Descripción del Ítem	BANCAS METALICAS SIMPLE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	1.5000			8.92	13.38
PINTURA FINAL - OLEO	m2	1.5000			22.02	33.03
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBULAR DE 60 x 40 mm	m	8.9500			32.50	290.88
Total Material						369.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.33
Total Mano de Obra						233.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.67
Total Equipo y Maquinaria						45.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.37
Total Utilidad						50.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.79
Total Impuestos						23.79
					Total Precio Unitario	793.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-006				
Descripción del Ítem	BANCAS METALICAS DOBLE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	2.5000			8.92	22.30
PINTURA FINAL - OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
ELECTRODO	kg	0.8000			17.82	14.26
TUBULAR DE 60 x 40 mm	m	11.8000			32.50	383.50
Total Material						495.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.33
Total Mano de Obra						233.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.67
Total Equipo y Maquinaria						45.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.11
Total Utilidad						60.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.39
Total Impuestos						28.39
					Total Precio Unitario	947.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-007				
Descripción del Ítems	BANCAS METALICAS CON ESPALDAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	2.6000			8.92	23.19
PINTURA FINAL - OLEO	m2	2.8500			22.02	62.76
ELECTRODO	kg	0.8500			17.82	15.15
TUBULAR DE 60 x 40 mm	m	12.1000			32.50	393.25
Total Material						514.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.33
Total Mano de Obra						233.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.67
Total Equipo y Maquinaria						45.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.60
Total Utilidad						61.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.10
Total Impuestos						29.10
					Total Precio Unitario	970.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-008				
Descripción del Items	BANCA DE APOYO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASE PARA FUNDACIONES, H° TIPO A	m3	0.0700			429.57	30.07
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
PLACA PERFORADA e = 1/16"	m2	0.2500			99.00	24.75
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 1½"	m	6.6000			53.30	351.78
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1100			22.18	2.44
Total Material						482.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.93
Total Mano de Obra						237.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.90
Total Equipo y Maquinaria						45.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	84.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						84.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.54
Total Utilidad						59.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.12
Total Impuestos						28.12
					Total Precio Unitario	938.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-009		
Descripción del Items	BANCOS RUSTICOS CON TRONCOS DE EUCALIPTOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHOCOS DE EUCALIPTO	Pza	1.0000			5.00	5.00
TIERRA COMUN	m3	0.0800			30.00	2.40
Total Material						7.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.61
Total Utilidad						2.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						41.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-010				
Descripción del Ítems	PROV DE BARRA TIPO ESCALERA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.1300			780.00	101.40
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
PINTURA AL OLEO - DOS MANOS	m2	2.7100			17.30	46.88
PLACA BASE CON ATIESADOR e = 1/16"	m2	0.3400			100.50	34.17
TUBERIA FG 1½"	m	12.5000			53.30	666.25
TUBERIA FG 2"	m	4.7200			73.30	345.98
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1300			22.18	2.88
Total Material						1227.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	168.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						168.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	118.98
Total Utilidad						118.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	56.20
Total Impuestos						56.20
					Total Precio Unitario	1874.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-011				
Descripción del Items	PROV DE BARRA 1				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.1100			780.00	85.80
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.5000			6.59	9.89
TUBERIA FG 1½"	m	6.2500			53.30	333.13
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1100			22.18	2.44
Total Material						456.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	59.05
Total Utilidad						59.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.89
Total Impuestos						27.89
					Total Precio Unitario	930.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-012					
Descripción del Items	PROV DE BARRA 2					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.0500			780.00	39.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	1.5000			22.02	33.03
TUBERIA FG 1½"	m	5.3500			53.30	285.16
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.0500			22.18	1.11
Total Material						383.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.38
Total Utilidad						53.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.21
Total Impuestos						25.21
					Total Precio Unitario	841.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-013				
Descripción del Items	PROV DE BARRA 3				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.0500			780.00	39.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	1.5000			22.02	33.03
TUBERIA FG 1½"	m	4.4500			53.30	237.19
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.0500			22.18	1.11
Total Material						335.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	70.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						70.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	49.65
Total Utilidad						49.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.45
Total Impuestos						23.45
					Total Precio Unitario	782.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-014				
Descripción del Items	PROV DE BARRAS PARALELAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.1000			780.00	78.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
TUBERIA FG 1½"	m	12.9000			53.30	687.57
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1000			22.18	2.22
Total Material						847.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	126.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						126.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	89.47
Total Utilidad						89.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.26
Total Impuestos						42.26
					Total Precio Unitario	1409.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-015				
Descripción del Items	PROV DE BANCA DE APOYO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.0700			780.00	54.60
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
PLACA PERFORADA e = 1/16"	m2	0.2500			99.00	24.75
TUBERIA FG 1½"	m	3.9000			53.30	207.87
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1100			22.18	2.44
Total Material						369.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.32
Total Utilidad						52.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.71
Total Impuestos						24.71
					Total Precio Unitario	824.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-016					
Descripción del Items	PROV DE STEP					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.0900			780.00	70.20
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
TUBERIA FG 1½"	m	3.9000			53.30	207.87
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.0900			22.18	2.00
Total Material						359.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.58
Total Utilidad						51.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.36
Total Impuestos						24.36
					Total Precio Unitario	812.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-017				
Descripción del Items	PROV DE VALLA DE SALTO PARA NIÑOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.0300			780.00	23.40
ENVOLTURA DE GOMA	Pza	1.0000			350.00	350.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	1.5000			22.02	33.03
TUBERIA FG 1½"	m	2.4000			53.30	127.92
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.0500			22.18	1.11
Total Material						560.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.14
Total Utilidad						67.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.71
Total Impuestos						31.71
					Total Precio Unitario	1058.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-018				
Descripción del Items	PROV DE VALLA DE SALTO PARA ADULTOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, Hº TIPO A	m3	0.0200			780.00	15.60
ENVOLTURA DE GOMA	Pza	1.0000			350.00	350.00
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	6.0000			2.50	15.00
PINTURA AL OLEO	m2	2.0000			22.02	44.04
TUBERIA FG 1½"	m	3.4000			53.30	181.22
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.0400			22.18	0.89
Total Material						616.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	101.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						101.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	71.52
Total Utilidad						71.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.78
Total Impuestos						33.78
					Total Precio Unitario	1126.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-019				
Descripción del Items	PROV DE RAMPA DE APOYO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASES DE FUNDACION, H° TIPO A	m3	0.3600			780.00	280.80
GANCHOS DE ANCLAJE FE 1/2"	Pza	8.0000			2.50	20.00
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
PLACA BASE CON ATIESADOR e = 1/16"	m2	0.3400			100.50	34.17
TUBERIA FG 1½"	m	12.5000			53.30	666.25
TUBERIA FG 2"	m	4.7200			73.30	345.98
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.3600			22.18	7.98
Total Material						1420.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	93.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.47
Total Mano de Obra						257.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.87
Total Equipo y Maquinaria						46.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	189.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						189.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	133.95
Total Utilidad						133.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.27
Total Impuestos						63.27
					Total Precio Unitario	2110.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MET-020					
Descripción del Items	BASURERO METALICO					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	0.1500			4.17	0.63
BISAGRA DE 4"	Pza	1.0000			16.70	16.70
PINTURA ANTICORROSIVA INTERIOR Y EXTERIOR	m2	4.5800			17.30	79.23
PINTURA FINAL - OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	2.1000			189.00	396.90
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBERIA FG 1½"	m	2.9600			53.30	157.77
TUBERIA FG 1/2"	m	0.2000			23.30	4.66
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.4800			4.17	2.00
Total Material						725.41
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	54.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.57
Total Mano de Obra						150.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.53
Total Equipo y Maquinaria		41.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	100.87
Total Gasto Grales. y Administrativos		100.87
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	71.25
Total Utilidad		71.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	33.65
Total Impuestos		33.65
Total Precio Unitario		1122.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-021					
Descripción del Items	CARRUSEL					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	5.6500			126.00	711.90
RODAMIENTOS	Pza	1.0000			480.00	480.00
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
TUBERIA FG 1"	m	10.8900			40.00	435.60
Total Material						1680.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
SOLDADOR	Hrs	16.0000			11.52	184.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	134.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.49
Total Mano de Obra						373.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.65
Total Equipo y Maquinaria						18.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	227.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						227.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	161.05
Total Utilidad						161.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	76.07
Total Impuestos						76.07
					Total Precio Unitario	2537.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-024				
Descripción del Items	COLUMPIO ESTRELLA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 8 mm (5/16")	m	8.0000			4.66	37.28
ASIENTO DE MADERA	P2	0.6800			2.50	1.70
CADENA PARA COLUMPIO	m	10.0000			30.00	300.00
PERNOS	Pza	20.0000			0.36	7.20
PLETINA 3/4"	m	4.1000			8.58	35.18
ELECTRODO	kg	11.0000			17.82	196.02
TUBERIA FG 2½"	m	65.2300			96.70	6307.74
Total Material						6885.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
SOLDADOR	Hrs	40.0000			11.52	460.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	388.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	139.45
Total Mano de Obra						1072.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	53.64
Total Equipo y Maquinaria						53.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	881.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						881.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	622.50
Total Utilidad						622.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	294.03
Total Impuestos						294.03
					Total Precio Unitario	9809.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-025					
Descripción del Items	COLUMPIO MAYORES DE 3 ASIENTOS					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.1500			123.00	18.45
ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	Barra	0.1500			39.50	5.93
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	3.0000			57.50	172.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.7500			122.00	91.50
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.00	75.00
GASOLINA	Lt	3.0000			3.72	11.16
MADERA DURA 8" x 2" x 40 cm (6 pzas)	P2	15.0000			4.50	67.50
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	16.0000			2.00	32.00
PIEDRA	m3	0.7500			114.00	85.50
PINTURA DIFERENTES COLORES	Lt	5.0000			18.96	94.80
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.3500			37.50	13.13
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
TUBERIA FG 2"	m	36.0000			73.30	2638.80
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	3.0000			14.00	42.00
Total Material						3401.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.1000			4.42	13.70
ESPECIALISTA	Hrs	3.1000			7.20	22.32
SOLDADOR	Hrs	3.1000			11.52	35.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	51.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.34
Total Mano de Obra						141.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00	0.00	8.37	1.67

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.06
Total Equipo y Maquinaria		8.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	390.67
Total Gasto Grales. y Administrativos		390.67
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	275.96
Total Utilidad		275.96
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	130.34
Total Impuestos		130.34
Total Precio Unitario		4348.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-035				
Descripción del Items	ESTRUCTURA METALICA PARA CANCHA DE FUTBOL DE SALON				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1300			122.00	15.86
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
PIEDRA MANZANA	m3	0.1400			114.00	15.96
ELECTRODO	kg	4.0000			17.82	71.28
TUBERIA FG 1½"	m	7.2000			53.30	383.76
TUBERIA FG 3"	m	9.8000			113.30	1110.34
Total Material						1637.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	30.0000			4.42	132.60
ESPECIALISTA	Hrs	30.0000			7.20	216.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	261.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	93.86
Total Mano de Obra						722.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	36.11
Total Equipo y Maquinaria						36.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	263.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						263.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	186.13
Total Utilidad						186.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	87.91
Total Impuestos						87.91
					Total Precio Unitario	2932.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-038				
Descripción del Items	JARDINERA DE CALLAPOS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1500			16.00	2.40
ALQUITRAN	kg	0.6100			10.00	6.10
CALLAPOS 3"	m	4.0000			5.00	20.00
CLAVOS DE 2½"	kg	0.1000			13.00	1.30
RELLENO DE PIEDRA	m3	0.0100			65.00	0.65
RELLENO DE TIERRA	m3	0.0100			50.00	0.50
Total Material						30.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.10
Total Utilidad						4.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.94
Total Impuestos						1.94
Total Precio Unitario						64.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-039					
Descripción del Items	JUEGO DE MESA DE AJEDREZ					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	7.1700			1.38	9.89
ANGULAR 1/4"	m	12.0000			17.30	207.60
CERAMICA DE PISO ESMALTADA	m2	2.0000			44.00	88.00
FIBRA DE VIDRIO COMP (FIB. VID. -CATALIZ-RECIN-ACELERAN.)	m2	1.4400			187.85	270.50
PINTURA AL ACEITE (NEGRO Y BLANCO)	Lt	2.0000			35.00	70.00
ELECTRODO	kg	7.0000			17.82	124.74
TUBERIA FG 1½"	m	3.0000			53.30	159.90
Total Material						930.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00	0.00	8.37	1.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						5.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	112.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						112.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.22
Total Utilidad						79.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.42
Total Impuestos						37.42
					Total Precio Unitario	1248.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-042				
Descripción del Items	PARALELAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BASE PARA FUNDACIONES, H° TIPO A	m3	0.1000			429.57	42.96
PINTURA AL OLEO	m2	2.5000			22.02	55.05
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 1½"	m	13.6000			53.30	724.88
RETIRO DE ESCOMBROS	Gl	1.0000			9.86	9.86
EXCAVACION	m3	0.1000			22.18	2.22
Total Material						843.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	106.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.18
Total Mano de Obra						293.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.69
Total Equipo y Maquinaria						48.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	130.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						130.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	92.13
Total Utilidad						92.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	43.52
Total Impuestos						43.52
					Total Precio Unitario	1451.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-044				
Descripción del Items	SUBE Y BAJA CON RESORTE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 8 mm (5/16")	m	6.3200			4.66	29.45
MADERA PARA ASIENTOS	P2	1.5600			2.50	3.90
PERNO DE ANCLAJE	Pza	32.0000			1.80	57.60
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.3600			126.00	45.36
PLETINA 3" X 3/8"	m	6.6400			58.50	388.44
RESORTE ESPIRAL TIPO DOSCH	Pza	1.0000			200.00	200.00
ELECTRODO	kg	10.0000			17.82	178.20
TUBERIA FG 2"	m	9.0000			73.30	659.70
Total Material						1562.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	32.0000			4.42	141.44
SOLDADOR	Hrs	32.0000			11.52	368.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	398.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	143.01
Total Mano de Obra						1100.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	55.01
Total Equipo y Maquinaria						55.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	298.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						298.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	211.18
Total Utilidad						211.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	99.75
Total Impuestos						99.75
					Total Precio Unitario	3327.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MET-047				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MASTIL H = 4,5 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASTIL H=4,5mts d=2"	Pza	1.0000			524.55	524.55
Total Material						524.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	2.4000			11.52	27.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.33
Total Mano de Obra						71.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.59
Total Equipo y Maquinaria						3.59
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.61
Total Utilidad						46.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.02
Total Impuestos						22.02
Total Precio Unitario						734.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MET-048				
Descripción del Items	BASUREROS METALICOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL PARA COLOCADO	Gl	1.0000			30.00	30.00
BASURERO METALICO II	Pza	1.0000			670.00	670.00
Total Material						700.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.01
Total Mano de Obra						7.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.02
Total Utilidad						55.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.99
Total Impuestos						25.99
Total Precio Unitario						867.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-049				
Descripción del Items	BANCAS DE MADERA CON SOPORTE METALICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.2900			115.50	33.50
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PINTURA	Lt	0.6000			21.40	12.84
MADERA QUINA QUINA	P2	25.0000			11.50	287.50
SOPORTE DE FIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			1100.00	1100.00
PERNO 8 mm	Pza	12.0000			1.00	12.00
Total Material						1448.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
PEON	Hrs	2.0000			3.69	7.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.06
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.28
Total Mano de Obra						63.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.19
Total Equipo y Maquinaria						3.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	166.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						166.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	117.77
Total Utilidad						117.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	55.63
Total Impuestos						55.63
Total Precio Unitario						1855.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MET-050				
Descripción del Items	CONJUNTO DE MADERA MEDIANO CUBIERTA RESBALIN Y COLUMPIOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	18.0400			4.17	75.23
AGLOMERADO N° 10	m2	5.4300			33.33	180.98
ARENA CORRIENTE	m3	0.4600			122.00	56.12
ASIENTO DE MADERA	P2	4.3300			2.50	10.83
CEMENTO IP - 30	kg	139.0000			1.00	139.00
GASOLINA	Lt	10.5000			3.72	39.06
LISTONES 2" x 2" x 1,50 m	P2	17.2000			4.10	70.52
PERFIL "T"	m	6.4200			13.75	88.28
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	250.0000			2.00	500.00
PIEDRA	m3	0.2300			114.00	26.22
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	3.4400			126.00	433.44
ELECTRODO	kg	18.0000			17.82	320.76
TUBERIA FG 1/2"	m	40.1200			23.30	934.80
TUBERIA FG 3/4"	m	77.5700			30.00	2327.10
PINTURA AL OLEO	Gl	6.0000			97.80	586.80
PLETINA 2" X 1/8"	m	6.1600			9.17	56.49
VIGA 3"x2"x1.40	P2	27.5000			4.60	126.50
VIGA 4"x4"x1.50	P2	14.0000			5.00	70.00
VIGA 4"x4"x2,2	P2	10.7000			5.60	59.92
COLUMNA 4" X 4" X 2,60	P2	97.5000			6.80	663.00
COLUMNA 4" X 4" X 3,60	P2	66.0000			7.60	501.60
VIGA DE 6" X 2" X 2,10	P2	14.6000			6.50	94.90
TABLONES 11/2" X 10" X 1,50	P2	226.0000			4.00	904.00
Total Material						8265.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	32.0000			4.42	141.44
CARPINTERO	Hrs	38.0000			7.20	273.60
SOLDADOR	Hrs	26.0000			11.52	299.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	561.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	201.59
Total Mano de Obra						1550.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00	0.00	8.37	83.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	77.54
Total Equipo y Maquinaria		161.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1097.55
Total Gasto Grales. y Administrativos		1097.55
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	775.27
Total Utilidad		775.27
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	366.18
Total Impuestos		366.18
Total Precio Unitario		12216.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MMP-001					
Descripción del Items	PROV Y COLOC MAMPARA DE SEPARACION CON ESTRUCTURA DE MADERA Y VIDRIO DOBLE Y CATEDRAL					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.0900			24.29	2.19
MADERA MARA	P2	6.0000			12.50	75.00
SELLADOR	Gl	0.2000			112.00	22.40
THINNER	Lt	1.5000			13.00	19.50
VIDRIO CATEDRAL	P2	5.5000			5.50	30.25
VIDRIO PLANO INCOLORO 2 mm	P2	5.5000			5.10	28.05
TINTE DE NIVELACION (MARTIN 1)	Lt	0.1300			30.00	3.90
Total Material						181.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.8800			4.42	17.15
CARPINTERO	Hrs	3.5000			7.20	25.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.83
Total Mano de Obra						83.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	Hrs	1.0000	100.00	0.00	16.18	16.18
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.17
Total Equipo y Maquinaria						20.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.14
Total Utilidad						22.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.46
Total Impuestos						10.46
					Total Precio Unitario	348.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MOB-001		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE BUTACA METALICA TAPIZADA PARA AUDITORIUM		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	4.0000			0.50	2.00
BUTACA METALICA TAPIZADA h=95cm ASIENTO h=40cm FONDO 53cm	Pza	1.0000			919.10	919.10
Total Material						921.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.3300			4.42	1.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.16
Total Mano de Obra						8.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.45
Total Equipo y Maquinaria						0.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	102.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						102.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.30
Total Utilidad						72.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.15
Total Impuestos						34.15
					Total Precio Unitario	1139.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS

BUTACA PARA AUDITORIUM ACOJINADA TAPIZADA ESTRUCTURA METALICA. ALTURA TOTAL 960 mm ALTURA ASIENTO 400mm FONDO TOTAL 530mm. ACOJINAMIENTOS DE POLIURETANO VIRGEN MOLDEADO EN FRIIO BRAZOS EN MADERA PINTADA.

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOB-002		
Descripción del Items	PROV Y COLOC BUTACA DE POLIPROPILENO S/RESPALDO 50 X 30 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	23/07/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BUTACA DE POLIPROPILENO SIN RESPALDO 50 X 30 cm	Pza	1.0000			106.00	106.00
PERNO DE ENCARNE 2 1/2" x 8 mm	Pza	2.0000			2.10	4.20
Total Material						110.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3300			6.14	2.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						3.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.89
Total Utilidad						8.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.20
Total Impuestos						4.20
					Total Precio Unitario	140.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

BUTACA CASCO SIN RESPALDO DE POLIPROPILENO 50 X 30 cm. ENGANCHABLE ENTRE BUTACAS, FILTRO UV RETARDANTE DE FUEGO Y ESTABILIZANTES INCLUIDOS, ANTIVANDALICA, DRENAJE PLUVIAL.

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MON-002			
Descripción del Items	CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTOS (BUSTOS)			
Unidad	Pza			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	1.5000			30.00	45.00
ACERO CORRUGADO	kg	12.0000			6.40	76.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.5000			4.10	6.15
ARCILLA	m3	0.5000			148.00	74.00
CEMENTO BLANCO	kg	40.0000			4.50	180.00
CLAVOS DE 2"	kg	0.5000			13.00	6.50
ESTUCO BEDOYA	kg	50.0000			0.45	22.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
OCRE IMPORTADO	kg	0.2500			15.00	3.75
PINTURA FIJADOR	Gal	0.3000			305.00	91.50
Total Material						569.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	50.0000			4.42	221.00
ESCULTOR	Hrs	100.0000			11.20	1120.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	954.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	342.95
Total Mano de Obra						2638.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	131.92
Total Equipo y Maquinaria		131.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	367.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		367.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	259.49
Total Utilidad		259.49
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	122.56
Total Impuestos		122.56
Total Precio Unitario		4088.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MON-003		
Descripción del Items	CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTOS (FORMATO GRANDE)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	3.5000			30.00	105.00
ACERO CORRUGADO	kg	18.0000			6.40	115.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.5000			15.00	37.50
ALAMBRE TEJIDO	m2	5.0000			4.10	20.50
ARCILLA	m3	1.5000			148.00	222.00
CEMENTO BLANCO	kg	125.0000			4.50	562.50
CLAVOS DE 2"	kg	2.0000			13.00	26.00
ESTUCO BEDOYA	kg	210.0000			0.45	94.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	30.0000			3.70	111.00
OCRE IMPORTADO	kg	1.0000			15.00	15.00
PINTURA FIJADOR	Gal	0.5000			305.00	152.50
Total Material						1461.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	160.0000			4.42	707.20
ESCULTOR	Hrs	320.0000			11.20	3584.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3054.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1097.44
Total Mano de Obra						8443.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	422.16
Total Equipo y Maquinaria		422.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1135.97
Total Gasto Grales. y Administrativos		1135.97
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	802.41
Total Utilidad		802.41
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	379.00
Total Impuestos		379.00
Total Precio Unitario		12644.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MON-004		
Descripción del Items	CONSTRUCCIÓN DE MONUMENTO (FORMATO MEDIANO)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	3.5000			30.00	105.00
ACERO CORRUGADO	kg	13.5000			6.40	86.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	3.0000			15.00	45.00
ALAMBRE TEJIDO	m2	5.0000			4.10	20.50
ARCILLA	m3	1.5000			148.00	222.00
CEMENTO BLANCO	kg	125.0000			4.50	562.50
CLAVOS DE 2"	kg	2.7600			13.00	35.88
ESTUCO BEDOYA	kg	189.0000			0.45	85.05
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
OCRE IMPORTADO	kg	1.0000			15.00	15.00
PINTURA FIJADOR	Gal	0.4000			305.00	122.00
Total Material						1373.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	128.0000			4.42	565.76
ESCULTOR	Hrs	256.0000			11.20	2867.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2443.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	877.96
Total Mano de Obra						6754.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	337.72
Total Equipo y Maquinaria		337.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	931.21
Total Gasto Grales. y Administrativos		931.21
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	657.77
Total Utilidad		657.77
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	310.68
Total Impuestos		310.68
Total Precio Unitario		10365.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-001				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	634.0000			1.00	634.00
Total Material						774.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.23
Total Utilidad						61.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.92
Total Impuestos						28.92
Total Precio Unitario						964.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-002		
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1000			122.00	134.20
CEMENTO IP - 30	kg	470.0000			1.00	470.00
Total Material						604.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.01
Total Utilidad						48.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.68
Total Impuestos						22.68
Total Precio Unitario						756.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-003				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	374.0000			1.00	374.00
Total Material						514.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	58.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						58.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.03
Total Utilidad						41.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.38
Total Impuestos						19.38
Total Precio Unitario						646.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-004				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	310.0000			1.00	310.00
Total Material						450.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.05
Total Utilidad						36.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.03
Total Impuestos						17.03
Total Precio Unitario						568.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-005					
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:6					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.1500			122.00	140.30
CEMENTO IP - 30	kg	264.0000			1.00	264.00
Total Material						404.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.48
Total Utilidad						32.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.34
Total Impuestos						15.34
Total Precio Unitario						511.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOR-006				
Descripción del Items	MORTERO IMPERMEAB. P/TANQUES DE AGUA (ADITIVO DE FRAGUADO NORMAL) E=2CM DOSIF:1:2				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FRAGUADO NORMAL	kg	0.5000			28.26	14.13
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
Total Material						35.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.46
Total Utilidad						4.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.10
Total Impuestos						2.10
					Total Precio Unitario	70.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MOR-007				
Descripción del Items	MORTERO DE CEMENTO Y CAL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
CAL	kg	67.0000			0.57	38.19
CEMENTO IP - 30	kg	34.0000			1.00	34.00
Total Material						108.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.52
Total Utilidad						9.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.50
Total Impuestos						4.50
					Total Precio Unitario	149.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SELLADO DE GRIETAS EN TALUDES

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MOV-001					
Descripción del Items	MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0330			8.12	0.27
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.07
Total Mano de Obra						0.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TOPADORA D7G	Hrs	0.0330	100.00	0.00	565.57	18.66
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						18.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.49
Total Utilidad						1.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.71
Total Impuestos						0.71
					Total Precio Unitario	23.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-001		
Descripción del Items	MURO DE ADOBE e = 0.20 m (10 x 20 x 40 cm)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADOBE	Pza	25.0000			0.40	10.00
PAJA	kg	0.0600			1.50	0.09
TIERRA COMUN	m3	0.0500			30.00	1.50
Total Material						11.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.6000			4.42	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.69
Total Mano de Obra						28.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						1.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.22
Total Utilidad						3.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
Total Precio Unitario						50.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-002				
Descripción del Items	MURO DE ADOBE e = 0.40 m (10 x 20 x 40 cm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADOBE	Pza	45.0000			0.40	18.00
PAJA	kg	0.8800			1.50	1.32
TIERRA COMUN	m3	0.1000			30.00	3.00
Total Material						22.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.6000			6.14	15.96
AYUDANTE	Hrs	3.2000			4.42	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.70
Total Mano de Obra						59.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.96
Total Equipo y Maquinaria						2.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.57
Total Utilidad						6.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.10
Total Impuestos						3.10
					Total Precio Unitario	103.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-003		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 3H e = 0.08 m		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	6.1000			1.00	6.10
LADRILLO 3H 24 x 15 x 8 cm	Pza	24.0000			0.86	20.64
Total Material						29.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.64
Total Mano de Obra						28.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.40
Total Equipo y Maquinaria						1.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.56
Total Utilidad						4.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.15
Total Impuestos						2.15
					Total Precio Unitario	71.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-004				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H e = 0.12 m DOSIF 1:5				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	6.2000			1.00	6.20
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	22.0000			1.35	29.70
Total Material						39.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7500			4.42	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.81
Total Utilidad						5.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.74
Total Impuestos						2.74
Total Precio Unitario						91.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-005		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H e = 18 cm (24 x 18 x 12 cm) DOSIF 1:5		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	29.0000			1.35	39.15
Total Material						55.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.83
Total Utilidad						7.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.70
Total Impuestos						3.70
Total Precio Unitario						123.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-006		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e = 0.12 m DOSIF 1:5		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	39.0000			1.20	46.80
Total Material						59.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.61
Total Mano de Obra						58.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.93
Total Equipo y Maquinaria						2.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.41
Total Utilidad						9.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.45
Total Impuestos						4.45
					Total Precio Unitario	148.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-007				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18H e = 12 cm DOSIF 1:5				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
LADRILLO GAMBOTE 18H 25 x 12 x 6 cm	Pza	55.0000			1.16	63.80
Total Material						75.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			6.14	14.12
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.66
Total Mano de Obra						51.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.56
Total Equipo y Maquinaria						2.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.06
Total Utilidad						10.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.75
Total Impuestos						4.75
					Total Precio Unitario	158.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-008				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO PRENSADO e = 0.06 m				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	6.1000			1.00	6.10
LADRILLO REPRESENTADO e = 0.06 m	Pza	34.0000			1.00	34.00
Total Material						42.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	1.4000			4.42	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.09
Total Mano de Obra						31.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.58
Total Equipo y Maquinaria						1.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.88
Total Utilidad						5.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.78
Total Impuestos						2.78
Total Precio Unitario						92.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-009				
Descripción del Items	MURO DE PIEDRA VISTA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3500			122.00	42.70
ARENA FINA	m3	0.0530			128.00	6.78
CEMENTO IP - 30	kg	90.0000			1.00	90.00
CLAVOS	kg	0.4000			12.00	4.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						270.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.5000			6.14	58.33
AYUDANTE	Hrs	9.5000			4.42	41.99
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.66
Total Mano de Obra						197.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.87
Total Equipo y Maquinaria						9.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.14
Total Utilidad						37.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.54
Total Impuestos						17.54
					Total Precio Unitario	585.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-010				
Descripción del Items	MURO DE BLOQUES DE Hº DE 15 cm (2H)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
BLOQUE DE HORMIGON 2H (39 x 19 x 14)	Pza	12.0000			5.50	66.00
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
Total Material						81.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.97
Total Mano de Obra						45.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.30
Total Equipo y Maquinaria						2.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.05
Total Utilidad						10.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.75
Total Impuestos						4.75
					Total Precio Unitario	158.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-011		
Descripción del ítem	MURO DE LADRILLO GAMBOTE RUSTICO e = 18 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			128.00	12.80
CEMENTO IP - 30	kg	26.0000			1.00	26.00
LADRILLO GAMBOTE RUSTICO	Pza	95.0000			1.00	95.00
Total Material						133.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.2000			4.42	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.11
Total Mano de Obra						70.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.51
Total Equipo y Maquinaria						3.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.12
Total Utilidad						16.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.61
Total Impuestos						7.61
					Total Precio Unitario	253.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-012				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e = 24 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0700			128.00	8.96
CEMENTO IP - 30	kg	16.0000			1.00	16.00
LADRILLO GAMBOTE RUSTICO	Pza	120.0000			1.00	120.00
Total Material						144.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8000			6.14	17.19
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.93
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.24
Total Mano de Obra						63.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.17
Total Equipo y Maquinaria						3.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.44
Total Utilidad						16.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.76
Total Impuestos						7.76
					Total Precio Unitario	258.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-013		
Descripción del ítem	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e = 40 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.5000			128.00	64.00
CEMENTO IP - 30	kg	135.0000			1.00	135.00
LADRILLO GAMBOTE RUSTICO	Pza	155.0000			1.00	155.00
Total Material						354.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.72
Total Mano de Obra						97.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.89
Total Equipo y Maquinaria						4.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.49
Total Utilidad						35.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.76
Total Impuestos						16.76
					Total Precio Unitario	559.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-014				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE VISTO e = 12 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	60.0000			1.16	69.60
Total Material						84.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.02
Total Utilidad						12.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.68
Total Impuestos						5.68
					Total Precio Unitario	189.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-015		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE VISTO e = 24 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0800			128.00	10.24
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.00	20.00
LADRILLO GAMBOTE VISTO DE 18H	Pza	115.0000			1.16	133.40
Total Material						163.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
AYUDANTE	Hrs	3.7000			4.42	16.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.21
Total Mano de Obra						70.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.54
Total Equipo y Maquinaria						3.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.49
Total Utilidad						18.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.73
Total Impuestos						8.73
					Total Precio Unitario	291.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-016		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 3H e = 12 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
LADRILLO 3H 24 x 15 x 8 cm	Pza	58.0000			0.86	49.88
Total Material						61.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0500			6.14	6.45
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.35
Total Mano de Obra						25.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.29
Total Equipo y Maquinaria						1.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.90
Total Utilidad						6.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.26
Total Impuestos						3.26
					Total Precio Unitario	108.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-017		
Descripción del Items	MURO DE LADRILO 6H e = 15 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
LADRILLO 6H	Pza	36.0000			1.10	39.60
Total Material						56.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.3000			4.42	10.17
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.74
Total Mano de Obra						44.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.21
Total Equipo y Maquinaria						2.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.01
Total Utilidad						8.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.78
Total Impuestos						3.78
					Total Precio Unitario	126.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-019				
Descripción del ítem	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO 20 x 20				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
BLOQUE DE VIDRIO INCOLORO	Pza	24.0000			33.50	804.00
CAL	kg	5.5000			0.57	3.14
CEMENTO IP - 30	kg	2.0500			1.00	2.05
Total Material						811.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	1.6000			4.42	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.52
Total Mano de Obra						50.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.17
Total Utilidad						67.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.72
Total Impuestos						31.72
					Total Precio Unitario	1058.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-020		
Descripción del Items	ECOMURO 2H e = 10 cm (44 x 35 x 10 cm) DOSIF 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE SUCIO	Lt	0.0100			2.00	0.02
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0930			15.00	1.40
ARENA CORRIENTE	m3	0.0050			122.00	0.61
ARENA FINA	m3	0.0050			128.00	0.64
CEMENTO IP - 30	kg	0.5600			1.00	0.56
GASOLINA	Lt	0.0020			3.72	0.01
GRAVA COMUN	m3	0.0030			110.00	0.33
Total Material						3.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
FORMALETA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	2.36	2.36
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	16.17	0.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						2.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.15
Total Utilidad						1.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.54
Total Impuestos						0.54
					Total Precio Unitario	18.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-021		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO VISTO DE 18H		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
LADRILLO 18H	Pza	56.0000			1.16	64.96
Total Material						77.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.61
Total Mano de Obra						58.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.93
Total Equipo y Maquinaria						2.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.82
Total Utilidad						10.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.11
Total Impuestos						5.11
					Total Precio Unitario	170.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-022		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H e = 15 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.4000			1.00	8.40
LADRILLO 6H	Pza	39.0000			1.10	42.90
Total Material						55.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.63
Total Mano de Obra						43.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.16
Total Equipo y Maquinaria						2.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.82
Total Utilidad						7.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.69
Total Impuestos						3.69
					Total Precio Unitario	123.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-023		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO GAMBOTE e = 10 cm MORT 1:5		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.4000			1.00	8.40
LADRILLO GAMBOTE 25 x 10 x 5 cm	Pza	69.0000			1.10	75.90
Total Material						88.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.61
Total Mano de Obra						58.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.93
Total Equipo y Maquinaria						2.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.63
Total Utilidad						11.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.49
Total Impuestos						5.49
Total Precio Unitario						183.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-024		
Descripción del ítem	MURO DE CONTENCIÓN HASTA H = 4 m DE Hº Aº CON HORMIGÓN PREMEZCLADO H-21 Mpa (BOMBEADO)		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.40	448.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
HORMIGÓN PREMEZCLADO	m3	1.0500			610.00	640.50
MADERA PARA CONSTRUCCIÓN (3 USOS)	P2	18.3300			3.70	67.82
Total Material						1210.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
ARMADOR	Hrs	12.0000			9.82	117.84
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	160.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.77
Total Mano de Obra						444.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	45.00	45.00
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.22
Total Equipo y Maquinaria						75.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	190.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						190.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	134.43
Total Utilidad						134.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.49
Total Impuestos						63.49
					Total Precio Unitario	2118.33

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MUR-025					
Descripción del Items	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Aº H21					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	71.0000			6.40	454.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.7000			15.00	25.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	2.1000			12.00	25.20
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.6700			3.70	98.68
Total Material						1091.78
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
ARMADOR	Hrs	15.0000			9.82	147.30
AYUDANTE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	251.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	90.30
Total Mano de Obra						694.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	34.74
Total Equipo y Maquinaria		55.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	202.58
Total Gasto Grales. y Administrativos		202.58
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	143.09
Total Utilidad		143.09
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	67.59
Total Impuestos		67.59
Total Precio Unitario		2254.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-026				
Descripción del Items	DESMONTAJE MURO CRIBWALL INC. RETIRO DE RELLENO MURO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-027				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H 12 x 18 x 24 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.00	7.00
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	24.0000			1.35	32.40
Total Material						45.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
PEON	Hrs	2.3000			3.69	8.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.11
Total Mano de Obra						62.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.65
Total Utilidad						8.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.09
Total Impuestos						4.09
					Total Precio Unitario	136.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-028		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO ADOBITO e = 12 cm (12 x 24 x 5)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
LADRILLO ADOBITO 12 x 24 x 5	Pza	63.0000			1.20	75.60
Total Material						96.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
MAESTRO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
PEON	Hrs	1.9500			3.69	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.06
Total Utilidad						13.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.17
Total Impuestos						6.17
					Total Precio Unitario	205.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-029				
Descripción del Ítem	MURO CON BLOQUES DE VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
BLOQUE DE VIDRIO INCOLORO	Pza	25.0000			33.50	837.50
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.00	3.50
Total Material						843.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
MAESTRO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
PEON	Hrs	0.5000			3.69	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.41
Total Mano de Obra						10.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	186.70	93.35
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	145.44	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria						108.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	105.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						105.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	74.81
Total Utilidad						74.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	35.34
Total Impuestos						35.34
					Total Precio Unitario	1178.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-030				
Descripción del Items	PROV E INST DE MURO DE LADRILLO 6H E0.12 D1:5+REVOQUE P/tablero electrico de proteccion y control				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0800			128.00	10.24
CAL	kg	8.0000			0.57	4.56
CEMENTO IP - 30	kg	10.2000			1.00	10.20
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	22.0000			1.35	29.70
Total Material						54.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8120			6.14	17.27
AYUDANTE	Hrs	3.2000			4.42	14.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.03
Total Mano de Obra						61.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.09
Total Equipo y Maquinaria						3.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.29
Total Utilidad						9.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.39
Total Impuestos						4.39
					Total Precio Unitario	146.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-031				
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO RELLENO DE 6H e=0.18m				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0700			128.00	8.96
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.00	24.00
LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm	Pza	31.0000			1.35	41.85
Total Material						74.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.68
Total Utilidad						7.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.63
Total Impuestos						3.63
Total Precio Unitario						120.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-MUR-032				
Descripción del Items	MURO CON BLOQUES DE VIDRIO C/COLOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO BLANCO	kg	4.5000			4.50	20.25
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.00	3.50
BLOQUE DE VIDRIO C/COLOR	Pza	25.0000			16.50	412.50
Total Material						438.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PEON	Hrs	0.5000			3.69	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.94
Total Utilidad						34.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.51
Total Impuestos						16.51
					Total Precio Unitario	550.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MUR-033				
Descripción del Items	PROV CONECTORES FRONTALES MURO CRIBA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR FRONTAL	Pza	1.0000			53.00	53.00
Total Material						53.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.12
Total Utilidad						4.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
Total Precio Unitario						64.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PUESTO EN OBRA Y ASESORAMIENTO TECNICO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-034				
Descripción del Items	PROV CONECTORES POSTERIORES MURO CRIBA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CONECTOR POSTERIOR	Pza	1.0000			47.00	47.00
Total Material						47.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.65
Total Utilidad						3.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.72
Total Impuestos						1.72
Total Precio Unitario						57.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PUESTO EN OBRA Y ASESORAMIENTO TECNICO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-MUR-035				
Descripción del Items	PROV ESPACIADORES MURO CRIBA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESPACIADOR	Pza	1.0000			65.00	65.00
Total Material						65.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.05
Total Utilidad						5.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.39
Total Impuestos						2.39
Total Precio Unitario						79.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PUESTO EN OBRA Y ASESORAMIENTO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-036				
Descripción del Items	PROV SEMI- ESPACIADORES MURO CRIBA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SEMI- ESPACIADOR	Pza	1.0000			14.00	14.00
Total Material						14.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.09
Total Utilidad						1.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
Total Precio Unitario						17.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PUESTO EN OBRA Y ASESORAMIENTO TECNICO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-037					
Descripción del Items	ARMADO MURO CRIBA SIN PROV DE MATERIAL					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8400			6.14	5.16
AYUDANTE	Hrs	0.8400			4.42	3.71
ESPECIALISTA	Hrs	0.1300			7.20	0.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.51
Total Mano de Obra						19.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.8400	100.00	0.00	24.29	20.40
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						21.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.16
Total Utilidad						3.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.49
Total Impuestos						1.49
Total Precio Unitario						49.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-038				
Descripción del Items	ARMADO MURO CRIBA CON PROV DE MATERIAL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO 1 A	m3	1.2500			65.00	81.25
Total Material						81.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8600			6.14	5.28
AYUDANTE	Hrs	0.8600			4.42	3.80
ESPECIALISTA	Hrs	0.1300			7.20	0.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.56
Total Mano de Obra						19.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.8600	100.00	0.00	24.29	20.89
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.99
Total Equipo y Maquinaria						21.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.54
Total Utilidad						9.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.51
Total Impuestos						4.51
Total Precio Unitario						150.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-039				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE MURO DRYWALL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MURO DRYWALL C/IMPLEMENTOS	m2	1.0100			145.00	146.45
Total Material						146.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.50
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.54
Total Mano de Obra						4.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.21
Total Equipo y Maquinaria						0.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.72
Total Utilidad						11.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.53
Total Impuestos						5.53
Total Precio Unitario						184.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-040		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ECOMURO 2H E=10CM (44*35*10 CM) MORT 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	Barra	0.4940			39.50	19.51
ECOMURO 2H E=10CM (44*35*10 CM) MORT 1:2:3	Pza	23.0000			17.79	409.17
Total Material						428.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5800			6.14	3.56
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5800			6.14	3.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.82
Total Mano de Obra						14.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.45
Total Utilidad						34.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.27
Total Impuestos						16.27
					Total Precio Unitario	542.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-041				
Descripción del Items	CALZADURA Y CONSOLIDACION DE MURO DE ADOBE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CAL	kg	12.5000			0.57	7.13
CEMENTO IP - 30	kg	9.0000			1.00	9.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	39.0000			1.20	46.80
Total Material						66.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	3.4000			4.42	15.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.61
Total Mano de Obra						58.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.93
Total Equipo y Maquinaria						2.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.97
Total Utilidad						9.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.71
Total Impuestos						4.71
					Total Precio Unitario	157.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-MUR-042				
Descripción del Items	CALZADURA DE MURO DE H° C°				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3250			15.00	4.88
ARENA CORRIENTE	m3	0.3750			122.00	45.75
CEMENTO IP - 30	kg	162.0000			1.00	162.00
CLAVOS	kg	0.3660			12.00	4.39
GRAVA COMUN	m3	0.4400			110.00	48.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.5100			3.70	46.29
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						368.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	19.0000			4.42	83.98
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.32
Total Mano de Obra						310.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.51
Total Equipo y Maquinaria						27.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.91
Total Utilidad						54.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.93
Total Impuestos						25.93
					Total Precio Unitario	865.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-MUR-044		
Descripción del Items	MURO DE LADRILLO 6H E=0,095 M DOSIF. 1:5		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	4.7000			1.00	4.70
LADRILLO 6 H 24 X 15 X 9,5	Pza	24.0000			1.00	24.00
Total Material						31.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.39
Total Mano de Obra						33.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.69
Total Equipo y Maquinaria						1.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.18
Total Utilidad						5.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.45
Total Impuestos						2.45
Total Precio Unitario						81.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-NIV-001					
Descripción del Items	NIVELACION TERRENO (MANUAL)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.96
Total Mano de Obra						30.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.52
Total Equipo y Maquinaria						1.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.48
Total Utilidad						2.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.17
Total Impuestos						1.17
					Total Precio Unitario	39.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAS-001				
Descripción del Items	PASAJUNTAS DE ACERO CORRUGADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.9000			6.40	5.76
MISCELANEOS, PINTURA, SOLDADURA	Gl	1.0000			2.00	2.00
Total Material						7.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0500			6.14	0.31
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.69
Total Utilidad						0.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario					10.85	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SE UTILIZARA ACERO CORRUGADO DE 12mm

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAS-003		
Descripción del Items	PASAJUNTAS DE FIERRO LISO 1" (incluye canastillo)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 25 mm (1")	kg	2.7300			6.40	17.47
MISCELANEOS, PINTURA, SOLDADURA	Gl	1.0000			2.00	2.00
Total Material						19.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
MECANICO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.01
Total Mano de Obra						7.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.15
Total Utilidad						2.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
					Total Precio Unitario	33.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
INCLUYE CANASTILLO DE MONTAJE

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAS-008				
Descripción del Items	PASAMANOS DE 5/8" PARA CANALIZACION				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0500			6.40	13.12
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2400			180.00	43.20
Total Material						56.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
SOLDADOR	Hrs	0.2500			11.52	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.41
Total Mano de Obra						10.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.29
Total Utilidad						5.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.50
Total Impuestos						2.50
					Total Precio Unitario	83.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PAV-001				
Descripción del Items	PAVIMENTO RIGIDO e = 15 cm DOSIF 1:2:3 (SIN FIERRO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	52.0000			1.00	52.00
GRAVA COMUN	m3	0.1200			110.00	13.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.6700			3.70	6.18
Total Material						82.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.67
Total Utilidad						10.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.04
Total Impuestos						5.04
					Total Precio Unitario	168.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PAV-002				
Descripción del Items	SUB BASE PARA PAVIMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DIESEL	Lt	2.2400			3.74	8.38
GASOLINA	Lt	0.6300			3.72	2.34
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.2000			45.00	54.00
Total Material						64.72
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.03
Total Utilidad						5.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.38
Total Impuestos						2.38
Total Precio Unitario						79.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PER-001				
Descripción del Items	COLOC DE PERFILES PARA SUMIDEROS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
PERFIL METALICO 3" x 2 3/8" x 3/16"	m	1.0500			144.00	151.20
ELECTRODO	kg	0.1500			17.82	2.67
Total Material						161.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.08
Total Utilidad						15.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.12
Total Impuestos						7.12
					Total Precio Unitario	237.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-002				
Descripción del Items	PERFILES METALICOS GRADAS 3" x 1 1/2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RAMPLUS	Pza	5.0000			0.25	1.25
PERFILES METALICOS GRADAS 3"x1 1/2"	m	1.1000			15.00	16.50
Total Material						17.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.32
Total Mano de Obra						10.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.51
Total Equipo y Maquinaria						0.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.21
Total Utilidad						2.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
					Total Precio Unitario	34.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-003		
Descripción del Items	CANTONERA DE CEMENTO P/PELDAÑOS DE GRADAS		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	2.5000			1.00	2.50
Total Material						5.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
MAESTRO	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.51
Total Utilidad						1.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.71
Total Impuestos						0.71
Total Precio Unitario						23.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-004				
Descripción del Items	CUBRECANTO DE GOMA EN ESCALERAS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BANDA DE GOMA DE 5cm	m	1.0000			22.00	22.00
PEGAMENTO ALQUITRAN	Gl	1.0000			15.00	15.00
Total Material						37.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1400			4.42	0.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.07
Total Utilidad						3.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.45
Total Impuestos						1.45
					Total Precio Unitario	48.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-005				
Descripción del Items	CUBRE BORDE LOSA SUPERIOR Y BASE INFERIOR VIGA CAJÓN C/ESTRUTURA METALICA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	1.0000			120.00	120.00
TUBO ACERO D=25mm e=1.5mm	m	10.0000			11.49	114.90
TUBO ACERO 40x20 cm e=1.mm	m	2.0000			47.90	95.80
PLETINA 1"x3/16"	m	1.4000			6.58	9.21
PERNO DE EXPANSION DE 1" x D= 8mm	Pza	4.5000			5.40	24.30
TUBO ACERO D=22 mm E=1.5mm	m	10.0000			9.60	96.00
Total Material						469.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	7.0000			7.20	50.40
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.39
Total Mano de Obra						187.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.38
Total Equipo y Maquinaria						9.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.76
Total Utilidad						51.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.45
Total Impuestos						24.45
					Total Precio Unitario	815.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-007				
Descripción del Items	PERFILES DE GOMA JUNTAS DE DILATACIÓN Y GRADAS.				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO	Lt	0.1000			38.00	3.80
CUBRE CANTOS PERFIL DE GOMA 2,5*2,5 cm	m	1.0000			14.00	14.00
Total Material						17.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.94
Total Utilidad						1.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
Total Precio Unitario						30.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PER-010				
Descripción del Items	CONSTR Y COLOC DE PERFILES DE PLANCHA METALICA PARA JUNTAS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.0500			11.50	0.58
DISOLVENTE	Lt	0.2000			17.00	3.40
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.3200			118.40	37.89
REMACHES	Pza	8.0000			0.50	4.00
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	0.7100			0.50	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1600			180.00	28.80
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.1200			215.25	25.83
TUBULAR DE 20 x 50 x 2 mm	m	4.6700			21.40	99.94
Total Material						209.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.79
Total Mano de Obra						121.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.07
Total Equipo y Maquinaria						6.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.21
Total Utilidad						26.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.38
Total Impuestos						12.38
					Total Precio Unitario	412.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PER-011				
Descripción del Items	PERFIL DE GOMA EN GRADAS				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA GOMA	Lt	0.0500			35.00	1.75
PERFIL DE GOMA GRADAS 2 1/2" x 1 1/4"	m	1.0000			17.00	17.00
Total Material						18.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1400			4.42	0.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.31
Total Mano de Obra						2.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.65
Total Utilidad						1.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.78
Total Impuestos						0.78
					Total Precio Unitario	26.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-001					
Descripción del Items	PICADO DE MAMPOSTERIA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-002						
Descripción del Items	PICADO DE PARED DE CEMENTO						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-003						
Descripción del Items	PICADO DE PISOS DE CEMENTO						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.6000			4.42	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.81
Total Mano de Obra						13.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.70
Total Equipo y Maquinaria						0.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.14
Total Utilidad						1.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.54
Total Impuestos						0.54
Total Precio Unitario						17.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-004				
Descripción del Items	PICADO DE REVOQUE DE CAL - CEMENTO - ARENA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-005					
Descripción del Items	PICADO DE REVOQUE S/ LADRILLO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-006				
Descripción del Items	PICADO Y EJEC. DE PIZARRA DE CEMENTO INCLUYE MARCO Y PORTATIZAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2000			128.00	25.60
CEMENTO IP - 30	kg	0.3200			1.00	0.32
MARCO DE MADERA PARA PIZARRON	Pza	0.2000			80.92	16.18
PINTURA PARA PIZARRAS	Gal	0.1000			120.00	12.00
Total Material						54.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.6000			4.42	15.91
CARPINTERO	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.20
Total Mano de Obra						78.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.93
Total Equipo y Maquinaria						3.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.61
Total Utilidad						10.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.01
Total Impuestos						5.01
Total Precio Unitario						167.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-007		
Descripción del Items	PICADO Y REPOSICION DE REVOQUE DE ESTUCO S/ MURO DE ADOBE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
ESTUCO PANDO	kg	16.0000			0.48	7.68
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.38	4.82
PAJA	kg	0.0600			1.50	0.09
Total Material						14.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.81
Total Utilidad						2.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIC-008		
Descripción del Ítem	PICADO Y REPOSICION SOBRE CIELO FALSO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0500			4.10	4.31
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
ESTUCO BEDOYA	kg	1.5000			0.45	0.68
ESTUCO PANDO	kg	16.5000			0.48	7.92
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.7300			3.70	6.40
PAJA	kg	2.0000			1.50	3.00
Total Material						24.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8000			6.14	17.19
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.79
Total Mano de Obra						59.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.00
Total Equipo y Maquinaria						3.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.76
Total Utilidad						6.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.19
Total Impuestos						3.19
					Total Precio Unitario	106.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-009						
Descripción del Items	PICADO BRUTO DE ROCA						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario						22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIC-010					
Descripción del Items	PICADO DE PIEDRA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PICAPEDRERO	Hrs	2.0000			6.14	12.28
PEON	Hrs	6.3700			3.69	23.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.15
Total Mano de Obra						70.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.52
Total Equipo y Maquinaria						3.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.74
Total Utilidad						5.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.71
Total Impuestos						2.71
					Total Precio Unitario	90.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIE-001				
Descripción del Items	PIEDRA BRUTA COLOCADO AL BOLEO C/ PROV				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BRUTA	m3	1.0000			114.00	114.00
Total Material						114.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.24
Total Mano de Obra						9.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.64
Total Utilidad						9.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.55
Total Impuestos						4.55
Total Precio Unitario						151.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIE-002					
Descripción del Items	PIEDRA D min = 0.30 m					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			114.00	125.40
Total Material						125.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.8000			4.42	16.80
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1000			8.12	0.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.50
Total Mano de Obra						34.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00	58.83	145.44	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.73
Total Equipo y Maquinaria						16.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.70
Total Utilidad						13.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.47
Total Impuestos						6.47
Total Precio Unitario					215.87	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIE-003				
Descripción del Items	PIEDRA D min = 0.45 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BRUTA	m3	1.1000			114.00	125.40
Total Material						125.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.8000			4.42	16.80
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1000			8.12	0.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.50
Total Mano de Obra						34.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00	58.83	145.44	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.73
Total Equipo y Maquinaria						16.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.70
Total Utilidad						13.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.47
Total Impuestos						6.47
Total Precio Unitario						215.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"><u>PIEDRA D
min = </u><u>0.45
m</u><u>
</u></div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO
CUBICO</div>
<div>CODIGO:
GM-0-PIE-003</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>CEMENTO</div>
<div>El cemento utilizado será Cemento Pórtland de tipo
normal de calidad y condición aprobadas, cuyas características satisfagan las especificaciones para
cemento Pórtland tipo "I" y cuya procedencia no haya sido observada por la H.A.M.
</div>
<div> </div>
<div>Se deberá utilizar un solo tipo de cemento, excepto
cuando se justifique la necesidad de empleo de otros tipos de cemento, siempre que cumplan con las
características y calidad requeridas para el uso destinado, o cuando el Supervisor de Obra lo
autorice en forma escrita. </div>
<div> </div>
<div>El cemento vendrá perfectamente acondicionado en
bolsas herméticamente cerradas, con la marca de fábrica. La aceptación del cemento, podrá estar
basada en la certificación de la fábrica o en la factura de compra emitida por el distribuidor
mayorista, en la que se indique claramente la fecha de adq

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIE-004		
Descripción del Ítem	COLOCADO DE PIEDRA COMANCHE S/ PROV		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.00	12.40
Total Material						18.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.13
Total Utilidad						3.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.48
Total Impuestos						1.48
					Total Precio Unitario	49.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-001				
Descripción del Items	PILOTES DE H° A° D = 1,2 m - PROFUNDIDAD MAYOR A 18,0 m				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	103.0000			6.40	659.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
ARENA CORRIENTE	m3	0.7800			122.00	95.16
CEMENTO IP - 30	kg	510.0000			1.00	510.00
CEMENTO IP - 30	kg	120.0000			1.00	120.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
GRAVA COMUN	m3	1.1300			110.00	124.30
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						1595.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	13.2400			6.14	81.29
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
AYUDANTE	Hrs	5.5800			4.42	24.66
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6200			4.14	2.57
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.6200			8.12	5.03
PEON	Hrs	8.6800			3.69	32.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.12
Total Mano de Obra						300.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.6000	100.00	0.00	45.00	27.00
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.08	4.82
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.6200	100.00	0.00	70.00	43.40
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6200	100.00	0.00	38.00	23.56

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.05
Total Equipo y Maquinaria		113.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	221.17
Total Gasto Grales. y Administrativos		221.17
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	156.23
Total Utilidad		156.23
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	73.79
Total Impuestos		73.79
Total Precio Unitario		2461.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
el item incluye ademe

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-002				
Descripción del Items	PILOTES DE H° A° D = 1,0 m - PROFUNDIDAD MAYOR A 18,0 m				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	70.0000			6.40	448.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2300			122.00	28.06
ARENA CORRIENTE	m3	0.5300			122.00	64.66
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
GRAVA COMUN	m3	0.3500			110.00	38.50
GRAVA COMUN	m3	0.7700			110.00	84.70
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						1137.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
PEON	Hrs	7.0000			3.69	25.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.42
Total Mano de Obra						249.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.5500	100.00	0.00	45.00	24.75
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.08	4.82
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.5000	100.00	0.00	70.00	35.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	38.00	19.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	12.47
Total Equipo y Maquinaria		96.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	163.12
Total Gasto Grales. y Administrativos		163.12
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	115.22
Total Utilidad		115.22
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	54.42
Total Impuestos		54.42
Total Precio Unitario		1815.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-003				
Descripción del Items	PILOTE SEMIPROFUNDO DE H° A° D = 1,0 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	100.1000			6.40	640.64
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2600			15.00	3.90
ARENA CORRIENTE	m3	0.6900			122.00	84.18
CEMENTO IP - 30	kg	455.0000			1.00	455.00
GRAVA COMUN	m3	1.0000			110.00	110.00
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.3000			8.50	11.05
Total Material						1304.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.3000			6.14	87.80
ARMADOR	Hrs	0.9800			9.82	9.62
AYUDANTE	Hrs	5.8500			4.42	25.86
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6500			4.14	2.69
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.6500			8.12	5.28
PEON	Hrs	13.0000			3.69	47.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	127.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	45.83
Total Mano de Obra						352.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.7200	100.00	0.00	45.00	32.40
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3900	100.00	0.00	16.08	6.27
MARTILLO CON PATILLADORA	Hrs	3.5000	100.00	0.00	30.00	105.00
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.6500	100.00	0.00	70.00	45.50
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6500	100.00	0.00	38.00	24.70

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	17.63
Total Equipo y Maquinaria		231.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	207.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		207.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	146.77
Total Utilidad		146.77
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	69.32
Total Impuestos		69.32
Total Precio Unitario		2312.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-007				
Descripción del Items	VACIADO DE TUBULONES H = 6 m, D = 1.00 m, fck = 210 Kg/cm2				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	6.5100			63.30	412.08
ARENA CORRIENTE	m3	1.1300			122.00	137.86
CEMENTO IP - 30	kg	813.6000			1.00	813.60
GRAVA COMUN	m3	1.5800			110.00	173.80
Total Material						1537.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.3000			6.14	69.38
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	9.0400			4.45	40.23
AYUDANTE	Hrs	33.9000			4.42	149.84
ENCOFRADOR	Hrs	15.8200			6.14	97.13
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	253.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	91.19
Total Mano de Obra						701.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.1300	100.00	0.00	24.49	27.67
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	1.1300	100.00	0.00	16.17	18.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	35.08
Total Equipo y Maquinaria						81.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	255.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						255.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	180.26
Total Utilidad						180.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	85.14
Total Impuestos						85.14
					Total Precio Unitario	2840.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-008					
Descripción del Items	CABEZAL DE HºAº A NIVEL DE TERRENO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	100.0000			6.40	640.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.3000			15.00	19.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.6600			3.70	80.14
Total Material						1239.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	3.0000			4.45	13.35
ARMADOR	Hrs	7.0000			9.82	68.74
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	146.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.46
Total Mano de Obra						403.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	9.05	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	9.47	38.00	19.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.18
Total Equipo y Maquinaria		51.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	186.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		186.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	131.63
Total Utilidad		131.63
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.17
Total Impuestos		62.17
Total Precio Unitario		2074.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-011					
Descripción del Items	HºAº PARA PILOTE FCK=210 KGR/CM2 (cuantia acero > 140 Kgr.) + HºSº POZO AUSTRIACO					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	143.8600			6.40	920.70
ADITIVO PLASTIFICANTE PARA HORMIGON	kg	4.4400			47.75	212.01
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.6200			15.00	39.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.7700			122.00	93.94
CEMENTO IP - 30	kg	554.4000			1.00	554.40
GRAVA COMUN	m3	1.0800			110.00	118.80
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	5.0000			8.50	42.50
Total Material						1981.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	16.0000			4.45	71.20
ARMADOR	Hrs	20.2500			9.82	198.86
AYUDANTE	Hrs	40.0000			4.42	176.80
ENCOFRADOR	Hrs	10.0000			6.14	61.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	409.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	147.26
Total Mano de Obra						1132.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	13.0000	100.00	8.55	8.05	104.65
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	2.1000	100.00	35.74	24.49	51.43
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	2.1000	100.00	10.64	38.00	79.80

Analisis de Precios Unitarios

(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	56.65
Total Equipo y Maquinaria		292.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	374.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		374.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	264.73
Total Utilidad		264.73
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	125.04
Total Impuestos		125.04
Total Precio Unitario		4171.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-012					
Descripción del Items	PILOTES DE HoAo D=1,2 m incluye excavacion Y POZO AUSTRIACO					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	117.3700			6.40	751.17
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.3500			15.00	35.25
ARENA CORRIENTE	m3	0.7800			122.00	95.16
CEMENTO IP - 30	kg	660.0000			1.00	660.00
GRAVA COMUN	m3	1.1300			110.00	124.30
MOLDES DE ENTIBADO	GL	4.0000			8.50	34.00
Total Material						1699.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2400			6.14	7.61
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	31.3000			6.14	192.18
ARMADOR	Hrs	23.3000			9.82	228.81
AYUDANTE	Hrs	21.3000			4.42	94.15
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6200			4.14	2.57
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.6200			8.12	5.03
PEON	Hrs	12.0000			3.69	44.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	409.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	146.96
Total Mano de Obra						1130.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.8000	100.00	0.00	45.00	36.00
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.4000	100.00	0.00	16.08	6.43
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.8300	100.00	0.00	70.00	58.10
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.8300	100.00	0.00	38.00	31.54

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	56.53
Total Equipo y Maquinaria		188.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	332.10
Total Gasto Grales. y Administrativos		332.10
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	234.58
Total Utilidad		234.58
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	110.80
Total Impuestos		110.80
Total Precio Unitario		3696.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)PILOTES DE HoAo D=1,6m incluye anillos y excavacion

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-013					
Descripción del Items	PILOTES DE HOAO D=1 m C/ARMADURA					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	85.0000			6.40	544.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.7500			15.00	11.25
ARENA CORRIENTE	m3	0.7600			122.00	92.72
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
GRAVA COMUN	m3	0.3500			110.00	38.50
GRAVA COMUN	m3	0.7700			110.00	84.70
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						1241.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
PEON	Hrs	7.0000			3.69	25.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.42
Total Mano de Obra						249.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.5500	100.00	0.00	45.00	24.75
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.08	4.82
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.5000	100.00	0.00	70.00	35.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	38.00	19.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	12.47
Total Equipo y Maquinaria		96.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	174.58
Total Gasto Grales. y Administrativos		174.58
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	123.32
Total Utilidad		123.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	58.25
Total Impuestos		58.25
Total Precio Unitario		1943.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIL-014					
Descripción del Items	PILOTES DE HoAo D=1,00 m INCLUYE EXCAVACION Y POZO AUSTRIACO					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	117.3700			6.40	751.17
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.9600			15.00	29.40
ARENA CORRIENTE	m3	0.6500			122.00	79.30
CEMENTO IP - 30	kg	550.0000			1.00	550.00
GRAVA COMUN	m3	0.9400			110.00	103.40
MOLDES DE ENTIBADO	GL	4.0000			8.50	34.00
Total Material						1547.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0300			6.14	6.32
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	26.0800			6.14	160.13
ARMADOR	Hrs	19.4200			9.82	190.70
AYUDANTE	Hrs	17.7500			4.42	78.46
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5200			4.14	2.15
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5200			8.12	4.22
PEON	Hrs	10.0000			3.69	36.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	340.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	122.47
Total Mano de Obra						942.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.6700	100.00	0.00	45.00	30.15
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3300	100.00	0.00	16.08	5.31
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.6900	100.00	0.00	70.00	48.30
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6900	100.00	0.00	38.00	26.22

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	47.11
Total Equipo y Maquinaria		157.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	291.12
Total Gasto Grales. y Administrativos		291.12
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	205.64
Total Utilidad		205.64
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	97.13
Total Impuestos		97.13
Total Precio Unitario		3240.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIL-015				
Descripción del ítem	PILOTES DE HºAº D=1.20 m C/ARMADURA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	107.3000			6.40	686.72
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0900			15.00	31.35
ARENA CORRIENTE	m3	0.9380			122.00	114.44
CEMENTO IP - 30	kg	1.2000			1.00	1.20
CEMENTO IP - 30	kg	395.6400			1.00	395.64
CEMENTO IP - 30	kg	112.0000			1.00	112.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
GRAVA COMUN	m3	0.9040			110.00	99.44
Total Material						1484.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.0000			6.14	67.54
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.5000			4.14	2.07
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
PEON	Hrs	7.0000			3.69	25.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.42
Total Mano de Obra						249.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA DE CONCRETO	Hrs	0.5500	100.00	0.00	45.00	24.75
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.3000	100.00	0.00	16.08	4.82
PLANTA HORMIGONERA PARA 20 m³/ hr	Hrs	0.5000	100.00	0.00	70.00	35.00
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	38.00	19.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	12.47
Total Equipo y Maquinaria		96.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	201.33
Total Gasto Grales. y Administrativos		201.33
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	142.21
Total Utilidad		142.21
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	67.17
Total Impuestos		67.17
Total Precio Unitario		2240.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-001				
Descripción del Items	PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1300			118.40	15.39
Total Material						30.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PINTOR	Hrs	0.3000			6.14	1.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						0.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.87
Total Utilidad						2.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.36
Total Impuestos						1.36
Total Precio Unitario						45.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-002				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO SOBRE MUROS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			17.00	5.10
LIJA	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			118.40	7.10
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
Total Material						13.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.35
Total Utilidad						2.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.11
Total Impuestos						1.11
					Total Precio Unitario	36.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt" align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-003				
Descripción del Items	PINTURA ANTICORROSIVA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0600			180.00	10.80
Total Material						11.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.63
Total Utilidad						1.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.77
Total Impuestos						0.77
Total Precio Unitario						25.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIN-004				
Descripción del Items	PINTURA ASFALTICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ASFALTICA PARA TANQUE (IGOL DENSO)	Gal	0.1000			130.10	13.01
Total Material						13.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.24
Total Mano de Obra						17.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.41
Total Utilidad						2.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.14
Total Impuestos						1.14
Total Precio Unitario						38.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-005				
Descripción del Items	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
SUPERLATEX ACRILICO BLANCO	Gl	0.0700			115.00	8.05
Total Material						8.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.61
Total Utilidad						1.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.76
Total Impuestos						0.76
					Total Precio Unitario	25.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-006				
Descripción del Items	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			3.00	0.45
PINTURA LATEX	Gl	0.0600			78.00	4.68
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
Total Material						5.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.19
Total Utilidad						1.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIN-007				
Descripción del ítem	PINTURA LATEX CON SOPLETE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX	Gl	0.0600			78.00	4.68
Total Material						4.68
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.94
Total Utilidad						0.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
Total Precio Unitario						14.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-008				
Descripción del Items	PINTURA PARA PIZARRA SOBRE MURO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			3.00	0.45
PINTURA PARA PIZARRAS	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						7.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PINTOR	Hrs	0.4000			6.14	2.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.27
Total Utilidad						1.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.60
Total Impuestos						0.60
Total Precio Unitario						20.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-009				
Descripción del Items	PINTURA SOBRE HORMIGON VISTO EXTERIOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.0400			8.50	0.34
LIJA	Hoja	0.0900			3.00	0.27
MASILLA CORRIDA	kg	0.0400			7.50	0.30
PINTURA LATEX CONCRETO (UNA MANO)	Gal	0.2000			48.00	9.60
Total Material						10.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PINTOR	Hrs	0.5000			6.14	3.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00	17.08	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						8.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-010					
Descripción del Items	TRATAMIENTO DE HORMIGON VISTO CON PINTURA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASILLA CORRIDA	kg	0.1000			7.50	0.75
PINTURA LATEX CONCRETO (UNA MANO)	Gal	0.0800			48.00	3.84
Total Material						4.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.81
Total Mano de Obra						6.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.1500	100.00	0.00	15.00	2.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.31
Total Equipo y Maquinaria						2.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.04
Total Utilidad						1.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.49
Total Impuestos						0.49
					Total Precio Unitario	16.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-011				
Descripción del Items	TRATAMIENTO DE HORMIGON VISTO, MASILLADO Y PINTADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX CONCRETO (UNA MANO)	Gal	0.0800			48.00	3.84
ADITIVO PARA IMPERMEABILIZACIÓN SUPERFICIAL Y PROTECCIONES - (DOS MANOS) (0,075 m ² /m ²)	kg	0.1000			36.20	3.62
Total Material						7.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PINTOR	Hrs	0.2500			6.14	1.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.4500	100.00	0.00	15.00	6.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						7.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.04
Total Utilidad						2.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.96
Total Impuestos						0.96
					Total Precio Unitario	32.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-012				
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO) (PINTURA BLANCA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ IMPRIMANTE	Gal	0.0200			93.20	1.86
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.0700			206.02	14.42
THINNER	Lt	0.0100			13.00	0.13
Total Material						16.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.87
Total Impuestos						0.87
					Total Precio Unitario	28.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIN-013				
Descripción del Ítem	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL A MAQUINA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.0980			206.02	20.19
Total Material						20.19
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0100			4.42	0.04
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0020			4.14	0.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.01
Total Mano de Obra						0.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MAQUINA PARA PINTADO DE SEÑALIZACION	Hrs	0.0020	100.00	1.00	2.03	0.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.58
Total Utilidad						1.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
Total Precio Unitario						24.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-014				
Descripción del Items	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL PINTURA AMARILLA (A MANO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ IMPRIMANTE	Gal	0.0200			93.20	1.86
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES AMARILLO	Gal	0.0700			206.02	14.42
THINNER	Lt	0.0100			13.00	0.13
Total Material						16.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.87
Total Impuestos						0.87
Total Precio Unitario						28.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-015				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.9300			206.02	191.60
THINNER	Lt	0.1300			13.00	1.69
Total Material						193.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.2000			4.42	36.24
PINTOR	Hrs	8.2000			6.14	50.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.14
Total Mano de Obra						170.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.52
Total Equipo y Maquinaria						8.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.92
Total Utilidad						28.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.66
Total Impuestos						13.66
Total Precio Unitario						455.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-016				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA FUTBOL DE SALON				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.6400			206.02	131.85
THINNER	Lt	0.0900			13.00	1.17
Total Material						133.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
PINTOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.61
Total Mano de Obra						166.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.31
Total Equipo y Maquinaria						8.31
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.90
Total Utilidad						23.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.29
Total Impuestos						11.29
					Total Precio Unitario	376.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-017				
Descripción del Items	PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA DE DEMARCACION DE CALLES BLANCO	Gal	0.2900			206.02	59.75
THINNER	Lt	0.0400			13.00	0.52
Total Material						60.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
PINTOR	Hrs	4.0000			6.14	24.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.46
Total Utilidad						11.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.41
Total Impuestos						5.41
Total Precio Unitario						180.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-018				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO EN PUERTAS METALICAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			17.00	5.10
LIJA	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			118.40	7.10
Total Material						12.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.30
Total Utilidad						2.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-019				
Descripción del Items	PINTURA PARA BASES DE HORMIGON				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL OLEO SEMIBRILLO KEM-GLO	Gal	0.0500			118.40	5.92
Total Material						5.92
2. MANO DE OBRA						
PINTOR	Hrs	0.1000			6.14	0.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.16
Total Mano de Obra						1.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
Total Precio Unitario						8.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-021				
Descripción del Items	PINTADO Y SUJECION DE TOPES DE MADERA PARA BUSES - VEHICULOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS PARA DURMIENTES ACERO CORRUGADO	kg	1.8000			7.76	13.97
PINTURA	Lt	0.5000			21.40	10.70
Total Material						24.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						0.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.52
Total Utilidad						2.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.19
Total Impuestos						1.19
Total Precio Unitario						39.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIN-022		
Descripción del Items	PINTADO DE MURAL		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX	Gl	0.0500			78.00	3.90
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
ESMALTE SINTETICO EXTRA INTEMPERIE	Gal	0.0400			153.35	6.13
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.0100			122.50	1.23
Total Material						11.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5900			4.42	2.61
ESPECIALISTA	Hrs	0.7800			7.20	5.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.10
Total Mano de Obra						16.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.81
Total Equipo y Maquinaria						0.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.24
Total Utilidad						2.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
					Total Precio Unitario	35.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-023				
Descripción del Items	PINTURA EXTERIOR SOBRE HORMIGON VISTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX	Gl	0.1100			78.00	8.58
Total Material						8.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PINTOR	Hrs	0.5000			6.14	3.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.51
Total Utilidad						1.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.72
Total Impuestos						0.72
Total Precio Unitario						23.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-024				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO MATE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0200			12.00	0.24
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA FIJADOR	Gal	0.0700			305.00	21.35
PINTURA AL OLEO MATE	Lt	0.4500			33.83	15.22
Total Material						37.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.30
Total Mano de Obra						10.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						0.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.72
Total Utilidad						3.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.76
Total Impuestos						1.76
					Total Precio Unitario	58.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIN-025				
Descripción del Items	PINTADO CON SOPLETE DE MODULOS DE VENESTA AMBAS CARAS 3.50 M2				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA LATEX	Gl	0.2100			78.00	16.38
Total Material						16.38
2. MANO DE OBRA						
PINTOR	Hrs	0.1000			6.14	0.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.16
Total Mano de Obra						1.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.37
Total Utilidad						1.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
Total Precio Unitario						21.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-026				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO DE PINTURAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PINTURA LATEX	Gl	0.1100			78.00	8.58
Total Material						11.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						8.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.33
Total Utilidad						2.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.10
Total Impuestos						1.10
Total Precio Unitario						36.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-027					
Descripción del Items	MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS DE MADERA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.1100			115.50	12.71
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
Total Material						15.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.5000	100.00	0.00	15.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						8.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.65
Total Utilidad						2.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.25
Total Impuestos						1.25
Total Precio Unitario					41.77	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-029				
Descripción del Items	PINTURA AL OLEO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISOLVENTE	Lt	0.3000			17.00	5.10
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0600			118.40	7.10
Total Material						12.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.25
Total Utilidad						2.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.06
Total Impuestos						1.06
Total Precio Unitario						35.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-030					
Descripción del Items	PINTURA AL DUCO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.0200			12.00	0.24
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	0.2000			3.00	0.60
PINTURA AL DUCO (NITROLAC)	Lt	0.4500			45.00	20.25
Total Material						21.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ESPECIALISTA	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.47
Total Mano de Obra						3.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
Total Precio Unitario						30.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PINTURA AL </u><u>DUCO</u></div><div></div><div></div><div>CODIGO: GM-O-PIN-030</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere al pintado de carpintería metálica, barandas, puertas, etc. con pintura al óleo, conocida como pintura automotiva.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>La pintura duco será de primera calidad y de marca industrial reconocida certificada. Está deberá suministrarse en el envase original de fábrica.</div>
<div> </div>
<div>No se permitirá emplear pintura preparada en la obra.</div>
<div>Los colores y tonalidades de todas las pinturas a emplearse serán los que indique el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>El Contratista presentará una muestra de todos los materiales que se propone emplear al Supervisor de Obra con anterioridad a la iniciación de cualquier trabajo.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-032				
Descripción del Items	PINTURA DE CIELO RASO LATEX SATINADO (DOS MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			3.00	0.45
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
PINTURA LATEX SATINADO	Gal	0.0600			125.00	7.50
Total Material						8.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.78	3.89
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						4.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.90
Total Utilidad						1.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.90
Total Impuestos						0.90
					Total Precio Unitario	29.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-033				
Descripción del Items	PINTURA EN INTERIOR LATEX SATINADO (DOS MANOS)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.1500			3.00	0.45
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0100			60.00	0.60
PINTURA LATEX SATINADO	Gal	0.0600			125.00	7.50
Total Material						8.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.41
Total Utilidad						1.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIN-034					
Descripción del Items	PINTADO DE SUPERFICIES METALICAS					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MASILLA PLASTICA	kg	0.0500			15.00	0.75
PINTURA ACRILICA AUTOMOTIVA	Gl	0.0660			300.00	19.80
THINNER ACRILICO	Lt	0.1800			35.00	6.30
PINTURA BASE	Gal	0.0660			110.00	7.26
Total Material						34.11
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPRESORA	Hrs	0.0440	100.00	0.00	100.98	4.44
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.93
Total Utilidad						3.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.86
Total Impuestos						1.86
					Total Precio Unitario	61.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><u>PINTADO DE SUPERFICIES METALICAS</u></div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt"> </div>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify"><span

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

UNIDAD: METRO CUADRADO

CODIGO: GM-0-PIN-034

DESCRIPCION

1. Este ítem se refiere al pintado de superficies metálicas en perfiles con pintura acrílica automotiva, para exteriores mediante el empleo de una compresora de aire. En el caso del pintado en alturas que necesiten andamiaje el contratista debiera suministrar lo necesario.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.

FONDO DE SECADO RÁPIDO PARA LAQUEADO AUTOMOTIVO Primer de un componente compuesto por resina nitrocelulósica, resinas sintéticas, pigmentos, cargas y solventes. Aplicado sobre superficies metálicas masilladas o tratadas previamente con anticorrosivo, confiere una excelente adherencia a las pinturas de acabado. También se utiliza en madera. Debiendo esta cumplir normas internacionales y nacionales reconocidas.

PINTURA ACRÍLICA AUTOMOTIVA Es un producto elaborado con resinas acrílicas y fabrica

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIN-035				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO DE PINTURAS OLEO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.6666			3.00	2.00
PINTURA AL OLEO	m2	1.0000			22.02	22.02
Total Material						24.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.71
Total Utilidad						2.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.28
Total Impuestos						1.28
Total Precio Unitario						42.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-001		
Descripción del Items	PISO DE CEMENTO C/COLOR e = 5 cm CON CONTRAPISO 1:3:4		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
OCRE NACIONAL	kg	0.1800			16.00	2.88
Total Material						24.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.42
Total Utilidad						4.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.09
Total Impuestos						2.09
					Total Precio Unitario	69.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-002		
Descripción del Items	PISO DE CEMENTO CON CONTRAPISO CARPETA DE Hº 1:3:4 e = 5 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
PIEDRA MANZANA	m3	0.1200			114.00	13.68
Total Material						34.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.39
Total Utilidad						4.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.08
Total Impuestos						2.08
Total Precio Unitario						69.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-003		
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	17.0000			1.00	17.00
CERAMICA DE PISO NACIONAL 25x25cm	m2	1.0500			39.00	40.95
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			16.00	4.80
Total Material						64.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.37
Total Utilidad						8.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.95
Total Impuestos						3.95
					Total Precio Unitario	131.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-004		
Descripción del Items	PISO DE CERAMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO INCLUYE CONTRAPISO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
CERAMICA ESMALTADA BRAS 20 x 30 cm	m2	1.1000			70.00	77.00
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			16.00	4.80
Total Material						94.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.85
Total Utilidad						9.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.65
Total Impuestos						4.65
					Total Precio Unitario	155.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-005		
Descripción del Items	PISO DE LADRILLO GAMBOTE COLOCADO SOBRE MORTERO 1:5 e = 4 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	12.4000			1.00	12.40
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	32.0000			1.20	38.40
Total Material						57.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.99
Total Utilidad						6.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.30
Total Impuestos						3.30
					Total Precio Unitario	110.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-006				
Descripción del Items	PISO DE LADRILLO MOLIDO e = 4 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LADRILLO MOLIDO	m3	0.0400			80.00	3.20
Total Material						3.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.91
Total Mano de Obra						6.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						12.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIS-007				
Descripción del Items	PISOS DE MARMOL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			16.00	4.80
PISO DE MARMOL MEDIA	m2	1.0300			560.00	576.80
Total Material						606.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.32
Total Utilidad						51.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.24
Total Impuestos						24.24
					Total Precio Unitario	808.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-008				
Descripción del Items	PISO DE PARQUET				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PARKET MARA	m2	1.0800			42.00	45.36
PEGAMENTO PARA PARKET	Gl	0.3000			39.40	11.82
Total Material						57.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.86
Total Mano de Obra						37.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.87
Total Equipo y Maquinaria						1.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.49
Total Utilidad						7.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.54
Total Impuestos						3.54
Total Precio Unitario						118.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-010					
Descripción del Items	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
MADERA MACHIMBRADA MARA	P2	12.3000			9.50	116.85
YESO	kg	0.3500			0.57	0.20
Total Material						132.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.6000			4.42	11.49
CARPINTERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.84
Total Mano de Obra						68.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.40
Total Equipo y Maquinaria						3.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.83
Total Utilidad						15.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.48
Total Impuestos						7.48
					Total Precio Unitario	249.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-011				
Descripción del Items	PISO DE VINILO SOBRE LOSA DE HORMIGON O PISO FROTACHADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA VINILO	Lt	0.1000			32.00	3.20
VINILO	m2	1.0500			35.00	36.75
Total Material						39.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			6.14	7.98
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.51
Total Mano de Obra						27.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.35
Total Equipo y Maquinaria						1.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.31
Total Utilidad						5.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.51
Total Impuestos						2.51
Total Precio Unitario					83.64	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-012				
Descripción del Items	PISO MOSAICO GRANITO ESTRIADO SOBRE LOSA DE HORMIGON O PISO FROTACHADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			4.50	0.14
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
MOSAICO ESTRIADO	m2	1.0300			48.00	49.44
Total Material						62.86
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.43
Total Utilidad						7.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.51
Total Impuestos						3.51
Total Precio Unitario						117.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-013		
Descripción del ítem	PISO MOSAICO GRANITO SOBRE LOSA DE HORMIGON O PISO FROTACHADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.0100			4.50	0.05
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
MOSAICO GRANITICO DE 30 x 30	m2	1.0300			49.15	50.62
Total Material						63.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.51
Total Utilidad						7.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.55
Total Impuestos						3.55
					Total Precio Unitario	118.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-014				
Descripción del Items	PISO PIEDRA HUEVILLO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	15.5000			1.00	15.50
PIEDRA HUEVILLO	m3	0.0700			114.00	7.98
Total Material						30.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.6000			6.14	15.96
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.13
Total Mano de Obra						54.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.74
Total Equipo y Maquinaria						2.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.87
Total Utilidad						6.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.24
Total Impuestos						3.24
					Total Precio Unitario	108.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-015		
Descripción del Items	PISO PIEDRA TARIJA COLOR CAFE ASENTADO CON CARPETA DE NIVEL		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.00	20.00
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500			31.00	32.55
Total Material						57.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.02
Total Utilidad						7.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.32
Total Impuestos						3.32
					Total Precio Unitario	110.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-016				
Descripción del Items	PISOS PARA CANCHAS DE BASQUET e = 7.5 cm JUNTAS c/2 m				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALQUITRAN	kg	1.6000			10.00	16.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.00	24.50
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
Total Material						50.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.99
Total Utilidad						5.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.83
Total Impuestos						2.83
Total Precio Unitario						94.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-017				
Descripción del Items	PISO DE ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO	m2	1.0500			115.00	120.75
ESCOBAS Y CEPILLOS	Gl	0.1500			16.24	2.44
PEGAMENTO (PARA ALFOMBRAS)	Gl	0.1000			222.00	22.20
Total Material						145.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.98
Total Utilidad						11.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.66
Total Impuestos						5.66
Total Precio Unitario						188.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-018				
Descripción del Items	PISO DE ALFOMBRA TAPIZON				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESCOBAS Y CEPILLOS	Gl	0.0100			16.24	0.16
PEGAMENTO (PARA ALFOMBRAS)	Gl	0.1100			222.00	24.42
TAPIZON	m2	1.0800			30.00	32.40
Total Material						56.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.11
Total Utilidad						5.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.41
Total Impuestos						2.41
					Total Precio Unitario	80.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-019				
Descripción del Items	PISO DE BALDOSA CERAMICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
BALDOSA CERAMICA ESMALTADA 15 x 15 cm	Pza	1.1000			48.00	52.80
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	18.0000			1.00	18.00
Total Material						78.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.34
Total Utilidad						10.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.88
Total Impuestos						4.88
					Total Precio Unitario	162.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-020				
Descripción del Items	DESATE DE PISO DE MACHIMBRE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.23
Total Mano de Obra						17.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.40
Total Utilidad						1.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.66
Total Impuestos						0.66
					Total Precio Unitario	22.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-021		
Descripción del Ítem	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZANTE PEI -V S/ LOSA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	7.4700			1.00	7.47
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
OCRE NACIONAL	kg	0.0500			16.00	0.80
PISO CERAMICO NACIONAL	m2	1.0000			35.00	35.00
Total Material						47.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7500			6.14	10.75
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.01
Total Mano de Obra						38.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.93
Total Equipo y Maquinaria						1.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.87
Total Utilidad						6.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.24
Total Impuestos						3.24
					Total Precio Unitario	108.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-022				
Descripción del Items	PISO DE GOMA (ANTIDESLIZANTE)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA GOMA	Lt	0.1000			35.00	3.50
PISO DE GOMA ANTIDESLIZANTE (COQUEADO)	m2	1.0000			35.00	35.00
Total Material						38.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						0.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.57
Total Utilidad						3.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.69
Total Impuestos						1.69
					Total Precio Unitario	56.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-024				
Descripción del Items	CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
Total Material						18.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.99
Total Utilidad						3.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.89
Total Impuestos						1.89
Total Precio Unitario						62.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-025		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
BALDOSA GRANITICO COLOR	m2	1.0900			85.00	92.65
Total Material						107.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	1.2000			3.69	4.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.67
Total Mano de Obra						35.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.80
Total Equipo y Maquinaria						1.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.26
Total Utilidad						11.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.32
Total Impuestos						5.32
					Total Precio Unitario	177.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-026				
Descripción del Items	RETIRO, PROV E INST DE LINOLIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LINOLEO	m2	1.1000			32.00	35.20
PEGAMENTO PARA LINOLIO	Lt	0.2500			32.00	8.00
Total Material						43.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.3300			7.20	2.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.40
Total Mano de Obra						10.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.54
Total Equipo y Maquinaria						0.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.24
Total Utilidad						4.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario						66.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-027				
Descripción del Items	PROV NIVELACION Y COLOC PISO BALDOSA PREMOLDEADA MAS BORDILLO DE H° (DE ACUERDO A DISEÑO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
ARENA FINA	m3	0.1000			128.00	12.80
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
GRAVA COMUN	m3	0.1000			110.00	11.00
BALDOSA GRANITICO COLOR	m2	1.1000			85.00	93.50
PLASTOFORM BOLITAS	m2	0.2000			21.00	4.20
Total Material						163.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.6800			4.42	11.85
MAESTRO	Hrs	2.5000			7.20	18.00
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.47
Total Mano de Obra						80.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.29
Total Utilidad						19.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.11
Total Impuestos						9.11
					Total Precio Unitario	303.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-028				
Descripción del Items	PREFABRICADO Y COLOC DE BALDOSA ALTO TRAFICO (0,5 x 0,5 x 0,06)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0410			128.00	5.25
CEMENTO IP - 30	kg	26.5000			1.00	26.50
GRAVA COMUN	m3	0.0570			110.00	6.27
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0630			45.00	2.84
MOLDE DE MADERA	Pza	0.1000			4.15	0.42
NYLON P/DESMOLDEADO DE ELEMENTOS	m2	0.0630			2.00	0.13
MATERIAL CHANCADO TEXTURA	m3	0.0690			70.00	4.83
RESELLADO CON ALQUITRAN	kg	1.6000			5.40	8.64
Total Material						54.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
TECNICO	Hrs	0.0900			23.31	2.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.84
Total Mano de Obra						14.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0060	100.00	0.00	186.70	1.12
FORMALETA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	2.36	2.36
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0080	100.00	0.00	16.17	0.13

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria		4.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	8.07
Total Gasto Grales. y Administrativos		8.07
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	5.70
Total Utilidad		5.70
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	2.69
Total Impuestos		2.69
Total Precio Unitario		89.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-029				
Descripción del Items	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1000			122.00	12.20
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
Total Material						27.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.91
Total Utilidad						4.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.32
Total Impuestos						2.32
Total Precio Unitario						77.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-030				
Descripción del Items	REPARACIÓN DE ACERA CON CONTRAPISO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	20.0000			3.70	74.00
PIEDRA BOLON	m3	0.1500			140.00	21.00
Total Material						139.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.3000			7.20	9.36
PEON	Hrs	1.5000			3.69	5.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.51
Total Mano de Obra						42.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.12
Total Equipo y Maquinaria						2.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.26
Total Utilidad						14.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.73
Total Impuestos						6.73
					Total Precio Unitario	224.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-033				
Descripción del Items	PISO DE PORCELANATO PULIDO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	17.0000			4.50	76.50
CEMENTO COLA	kg	0.3000			0.95	0.29
PISO DE PORCELANATO PULIDO	m2	1.0000			109.50	109.50
Total Material						187.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.96
Total Utilidad						17.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.48
Total Impuestos						8.48
					Total Precio Unitario	283.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-034				
Descripción del Items	PLASTIFICADO DE PISO DE MADERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ PLASTIFICANTE BRILLO	Gal	0.2400			105.00	25.20
Total Material						25.20
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.2800			7.20	23.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.04
Total Mano de Obra						46.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.32
Total Equipo y Maquinaria						2.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.75
Total Utilidad						5.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.72
Total Impuestos						2.72
Total Precio Unitario						90.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-035		
Descripción del Items	COLOCADO DE PISO DE MADERA LAMINADO FLOTANTE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PISO DE MADERA EUCAFLOR 0.295x 1.35x0.07 + MANT PEGAMENTO	m2	1.0000			197.96	197.96
Total Material						197.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
CARPINTERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.66
Total Utilidad						15.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.40
Total Impuestos						7.40
Total Precio Unitario						246.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-036				
Descripción del Items	ENTABLONADO DE MADERA QUINA QUINA s/ losa				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
TACOS DE EXPANSION	Pza	6.0000			3.50	21.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	6.0000			0.20	1.20
ENTABLONADO DE MADERA QUINA QUINA	P2	11.0000			11.30	124.30
Total Material						148.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.6000			4.42	11.49
CARPINTERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.70
Total Mano de Obra						43.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.19
Total Equipo y Maquinaria						2.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.15
Total Utilidad						15.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.15
Total Impuestos						7.15
					Total Precio Unitario	238.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-038				
Descripción del Items	PISO ENTABLONADO C/ESTRUCTURA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4"	m	0.8000			8.00	6.40
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
LISTON DE 2 x 3"	m	2.0000			4.10	8.20
ELECTRODO	kg	0.2500			17.82	4.46
YESO	kg	0.3500			0.57	0.20
PERNOS	kg	0.2000			8.45	1.69
ENTABLONADO DE MADERA QUINA QUINA	P2	12.3000			11.30	138.99
Total Material						162.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
CARPINTERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						69.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.4000	100.00	0.00	7.75	3.10
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria						6.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.61
Total Utilidad						18.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.79
Total Impuestos						8.79
					Total Precio Unitario	293.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-039				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PISO FLOORING				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PISO DE MADERA FLORING 0,20 X 0,20 INC PEGAMEN	m2	1.0100			172.80	174.53
Total Material						174.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.84
Total Utilidad						13.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.54
Total Impuestos						6.54
Total Precio Unitario						218.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-040				
Descripción del Items	PISO DE TABLON MADERA PINO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
TACOS DE EXPANSION	Pza	20.0000			3.50	70.00
TORNILLO PARA MADERA	Pza	20.0000			0.20	4.00
MADERA PINO	P2	11.4800			7.00	80.36
Total Material						157.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
CARPINTERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.92
Total Mano de Obra						68.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.43
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.82
Total Utilidad						17.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.42
Total Impuestos						8.42
					Total Precio Unitario	280.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-041					
Descripción del Items	TERMINAL DE ALFOMBRA PERFIL DE ALUMINIO					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO	Pza	2.0000			0.50	1.00
TERMINAL DE ALFOMBRA ALUMINIO	m	1.0500			30.00	31.50
Total Material						32.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						0.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.67
Total Utilidad						2.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.26
Total Impuestos						1.26
Total Precio Unitario					42.11	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-042		
Descripción del Items	ENTABLONADO DE MADERA MARA O ROBLE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.7500			11.50	8.63
LIJA PARA MADERA	Hoja	2.0000			3.00	6.00
MADERA MARA O ROBLE	P2	16.0800			7.20	115.78
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TORNILLO 1"	Pza	28.0000			0.13	3.64
Total Material						152.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.66
Total Mano de Obra						58.95
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.95
Total Equipo y Maquinaria						2.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.67
Total Utilidad						16.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.87
Total Impuestos						7.87
					Total Precio Unitario	262.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>ENTABLONADO DE MADERA MARA O ROBLE</u></div><div></div><div></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div>CODIGO: GM-0-PIS-042 </div>
<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende la provisión y colocación de vigas de madera dura tipo roble u otro similar, en los sectores singularizados en los planos de construcción, de acuerdo a las dimensiones (escuadrias) según las indicaciones del Supervisor de Obra, se debe tomar en cuenta el acabado y selección de la madera ya que se trata de un acabado visto.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>La madera será de buena calidad, libre de rajaduras, sin ojos ni astilladuras, bien estacionada. La madera deberá ser tratada contra el ataque de termitas con productos a base de clorofenol de una marca reconocida, y también estará tratada contra la acción del sol, de la lluvia y del viento, al estar colocada a la intemperie</div>
<div> </div>
<div>La cantidad de piezas y sus escuadrias serán aquellas que estén indicadas en los planos de detalle y en el formulario de presentación de propuestas.</div>
<div> </div>
<div>Los elementos de sujeción serán dispuestos según se indique en los planos y con materiales de buena calidad.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Las

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-043		
Descripción del Ítem	PISO DE MADERA CUCHI		
Unidad	P2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	0.1000			0.80	0.08
ALAMBRE GALVANIZADO N° 8	kg	0.1000			16.00	1.60
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	1.0500			6.00	6.30
Total Material						7.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
ESPECIALISTA	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.09
Total Utilidad						1.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.51
Total Impuestos						0.51
					Total Precio Unitario	17.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ALAMBRE DE AMARRE SIRVE CONSTRUCTIVAMENTE COMO RAMIFICACION (RAIZ) HACIA EL PISO

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-044		
Descripción del Items	PROV Y COLOC MADERAMEN MADERA CUCHI		
Unidad	P2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIRAFONDOS 4" X 1/4"	Pza	0.4800			0.80	0.38
PERNOS	kg	0.1000			8.45	0.85
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	1.0500			6.00	6.30
Total Material						7.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5200			4.42	2.30
ESPECIALISTA	Hrs	0.2600			7.20	1.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.07
Total Mano de Obra						8.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.41
Total Equipo y Maquinaria						0.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.26
Total Utilidad						1.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
					Total Precio Unitario	19.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PIS-045		
Descripción del Items	COLOC DE PISO BALDOSA PREMOLDEADA DE HORMIGON S/PROV		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
Total Material						14.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	1.2000			3.69	4.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.67
Total Mano de Obra						35.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.80
Total Equipo y Maquinaria						1.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.06
Total Utilidad						4.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.92
Total Impuestos						1.92
Total Precio Unitario						64.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PIS-046				
Descripción del Items	PISO DE BLOQUE CERAMICO PEATONAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0520			128.00	6.66
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.0625			45.00	2.81
BLOQUE CERAMICO PEATONAL 20 X 10 X 4 cm	Pza	50.0000			1.00	50.00
Total Material						59.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.39
Total Mano de Obra						18.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADORA MANUAL DE PLACA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	48.34	7.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						8.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.68
Total Utilidad						6.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.16
Total Impuestos						3.16
					Total Precio Unitario	105.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PIZ-001		
Descripción del Items	PIZARRA DE CEMENTO CON COLOR, SOBRE ADOBE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	22.0000			1.00	22.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA MARA O ROBLE	P2	0.5000			7.20	3.60
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.6000			4.38	7.01
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1000			35.00	3.50
PORTATIZA DE MADERA	m	0.6000			27.00	16.20
Total Material						61.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.8000			4.42	16.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.22
Total Mano de Obra						63.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.16
Total Equipo y Maquinaria						3.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.91
Total Utilidad						9.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.68
Total Impuestos						4.68
					Total Precio Unitario	156.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PIZ-002				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PIZARRA ACRILICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLEFA	Lt	0.2000			38.00	7.60
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	3.0000			1.00	3.00
TORNILLO	Pza	3.0000			0.50	1.50
AGLOMERADO RUSTICO 18	m2	1.0000			28.67	28.67
FORMICA DECORATIVA BLANCA	m2	1.0000			25.70	25.70
PERFIL DE ALUMINIO 25 X 8 X 12 mm	m	2.5300			9.50	24.04
Total Material						90.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.32
Total Utilidad						8.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.93
Total Impuestos						3.93
					Total Precio Unitario	131.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC DE PIZARRA ACRILICA</u>

UNIDAD: METRO CUADRADO

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>CODIGO: GM-0-PIZ-002</div>
<div> </div>
<div style="line-height: 150%"> </div>
<div style="line-height: 150%">1.
DESCRIPCION </div>
<div style="line-height: 150%">Este ítem se refiere
a la provisión y colocación de pizarras acrílicas en los lugares, indicados por el
supervisor</div>
<div style="line-height: 150%"> </div>
<div style="line-height: 150%">2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO </div>
<div style="line-height: 150%">El Contratista
proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los
trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra. Se utilizarán un tablero
enchapado en acrílico para pizarras, enmarcado en perfiles de aluminio que abrazan el tablero con un
ancho de dos pulgadas. Con marco de Aluminio color champagne y Porta Marcadores también de
aluminio. </div>
<div style="line-height: 150%"> </div>
<div style="line-height: 150%">3. FORMA DE
EJECUCION • </div>
<div style="line-height: 150%">Las pizarras
acrílicas serán construidas de acuerdo a las dimensiones indicadas por el supervisor. Una vez
cortados el tablero y la formica a las dimensiones de 1.20 x 3.10, se esparcirá clefa en ambas caras
que se

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PLC-001		
Descripción del Items	PLACA DE ENTREGA DE OBRAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLACA DE ENTREGA DE OBRAS	Pza	1.0000			120.75	120.75
Total Material						120.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.62
Total Mano de Obra						20.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.01
Total Equipo y Maquinaria						1.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.03
Total Utilidad						11.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.21
Total Impuestos						5.21
Total Precio Unitario						173.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PLN-001				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE MUROS CON LAMINAS DE PLOMO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE PLOMO e=1.8 mm	m2	1.0500			525.00	551.25
TACOS DE MADERA	Pza	2.0000			0.60	1.20
Total Material						552.45
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.55
Total Mano de Obra						34.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.8000	100.00	0.00	7.75	13.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.75
Total Equipo y Maquinaria						15.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	66.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						66.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.86
Total Utilidad						46.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.14
Total Impuestos						22.14
Total Precio Unitario						738.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PLN-002		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLANCHAS METALICAS C/ PERNOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.0700			126.00	8.82
PERNOS	kg	0.6000			8.45	5.07
Total Material						13.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.14
Total Utilidad						2.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.01
Total Impuestos						1.01
					Total Precio Unitario	33.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PLN-003		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PLANCHA METALICA DE E=2MM PARA VERTEDERO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	1.0500			126.00	132.30
ELECTRODO	kg	0.2500			17.82	4.46
Total Material						136.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.82
Total Mano de Obra						21.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.40
Total Utilidad						12.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.86
Total Impuestos						5.86
Total Precio Unitario						195.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>PROV Y COLOC DE PLANCHA METALICA DE e=2MM PARA VERTEDERO</u></div><div> </div><div> </div><div> </div><div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div><div>CODIGO: GM-O-PLN-003</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem consiste en la fabricación e instalación de pequeñas
planchas según dimensiones indicadas en planos de detalle a ser utilizadas como vertederos de las
bandejas del proyecto cascada ornamental.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y
equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el
Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Se utilizarán barras de acero corrugado y planchas, libres de
defectos, rajaduras y oxidación con las dimensiones necesarias y/o indicadas en los
detalles.</div>
<div> </div>
<div>La soldadura será del tipo adecuado para este
trabajo.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div> </div>
<div>La plancha de 2mm de espesor deberá ser cortada y sus dimensiones
verificadas de acuerdo a los planos y/o indicaciones del supervisor de obra, se considera una
perdida en el corte del 5%.</div>
<div> </div>
<div>La

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-002				
Descripción del Items	PUENTE PEATONAL DE TRONCOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.2000			15.00	18.00
MADERA MARA	P2	11.0000			12.50	137.50
PERNO DE ANCLAJE 12" x 1/2"	Pza	10.0000			55.00	550.00
TRONCOS DE EUCALIPTO 8"	m	5.0000			10.00	50.00
Total Material						755.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4200			6.14	2.58
AYUDANTE	Hrs	1.0420			4.42	4.61
CARPINTERO	Hrs	1.0420			7.20	7.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.76
Total Mano de Obra						28.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	61.06
Total Utilidad						61.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.84
Total Impuestos						28.84
					Total Precio Unitario	962.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Página: 1695

Codigo	GM-0-PNT-003		
Descripción del Items	PASO DE QUEBRADA AEREO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3700			122.00	45.14
CABLE DE ACERO 1/4"	m	16.0000			5.97	95.52
CABLE DE ACERO 3/8"	m	22.0000			19.35	425.70
CEMENTO IP - 30	kg	195.0000			1.00	195.00
COPLA FG 1"	Pza	3.0000			6.00	18.00
GRAPA TIPO U 3/8"	Pza	10.0000			6.00	60.00
GRAVA COMUN	m3	0.4900			110.00	53.90
PARANTES TUBERIA FG	Pza	2.0000			200.00	400.00
TENSOR DE 3/4"	Pza	1.0000			89.00	89.00
TUBERIA FG 1"	m	18.0000			40.00	720.00
UNION UNIV FG 1"	Pza	2.0000			19.50	39.00
					Total Material	2141.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
PEON	Hrs	12.0000			3.69	44.28
PLOMERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	114.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.22
					Total Mano de Obra	317.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.85
Total Equipo y Maquinaria		15.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	272.16
Total Gasto Grales. y Administrativos		272.16
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	192.25
Total Utilidad		192.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	90.80
Total Impuestos		90.80
Total Precio Unitario		3029.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PNT-004				
Descripción del Items	ABRAZADERAS DE CONEXION				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.63
Total Mano de Obra						197.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.86
Total Equipo y Maquinaria						9.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.25
Total Utilidad						17.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.15
Total Impuestos						8.15
Total Precio Unitario						271.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-005					
Descripción del Items	ABRAZADERAS METALICAS					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABRAZADERAS	Pza	1.0000			15.00	15.00
Total Material						15.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	12.0000			6.14	73.68
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.63
Total Mano de Obra						197.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.86
Total Equipo y Maquinaria						9.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.25
Total Utilidad						17.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.15
Total Impuestos						8.15
Total Precio Unitario					271.83	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-006					
Descripción del Items	CABLES DE ACERO					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE ACERO 1"	m	1.0000			61.49	61.49
Total Material						61.49
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.95
Total Utilidad						4.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.34
Total Impuestos						2.34
Total Precio Unitario					77.95	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-007				
Descripción del Items	CANTONERAS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJES DE ACERO	Pza	2.0000			20.00	40.00
CANTONERA ACERO ANGULAR 1½" x 1/8"	m	7.0000			16.58	116.06
Total Material						156.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.21
Total Utilidad						17.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.13
Total Impuestos						8.13
					Total Precio Unitario	271.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-008				
Descripción del Items	GUARDA CABLES ACERO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GUARDA CABLES	Pza	1.0000			25.00	25.00
Total Material						25.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.03
Total Utilidad						7.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.32
Total Impuestos						3.32
Total Precio Unitario						110.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PNT-009		
Descripción del Items	GRAMPAS PARA CABLES		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAMPA DE 1"	Pza	1.0000			42.40	42.40
Total Material						42.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.46
Total Utilidad						3.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.64
Total Impuestos						1.64
Total Precio Unitario						54.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-010						
Descripción del Items	PENDOLONES						
Unidad	ml						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 25 mm (1")	m	1.0000			24.04	24.04
Total Material						24.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
PEON	Hrs	0.2500			3.69	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.26
Total Utilidad						2.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.07
Total Impuestos						1.07
Total Precio Unitario						35.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-011				
Descripción del Items	ROSCAS ARANDELAS - TUERCAS PARA TENSORES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ROSCAS ARANDELAS	Pza	1.0000			5.00	5.00
TUERCAS PARA TENSORES	Pza	1.0000			6.80	6.80
Total Material						11.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
PEON	Hrs	0.2500			3.69	0.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						0.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.31
Total Utilidad						1.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.62
Total Impuestos						0.62
Total Precio Unitario						20.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PNT-013		
Descripción del Items	MADERA DURA TABLERO PUENTE PEATONAL		
Unidad	P2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA DURA	P2	1.0000			4.50	4.50
Total Material						4.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
MOTOSIERRISTA	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.63
Total Utilidad						0.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
Total Precio Unitario						9.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-014		
Descripción del Items	MADERA DURA VIGAS TRANSVERSALES PUENTE PEATONAL		
Unidad	P2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA DURA	P2	1.0000			4.50	4.50
Total Material						4.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
MOTOSIERRISTA	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.63
Total Utilidad						0.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
Total Precio Unitario						9.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-015		
Descripción del Items	MADERA DURA VIGAS LONGITUDINALES PUENTE PEATONAL		
Unidad	P2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA DURA	P2	1.0000			4.50	4.50
Total Material						4.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
MOTOSIERRISTA	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.63
Total Utilidad						0.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
Total Precio Unitario						9.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-016		
Descripción del Items	SUJECION PERNOS 1" x 12" TUERCA Y ARANDELA PUENTE PEATONAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNOS 1" X 12" TUERCA Y ARANDELA	Unid	1.0000			21.00	21.00
Total Material						21.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
MAESTRO	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.82
Total Utilidad						1.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
Total Precio Unitario						28.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-017				
Descripción del Items	RETIRO DE MADERA DURA PUENTE COLGANTE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1790			4.42	0.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.20
Total Mano de Obra						1.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.08
Total Equipo y Maquinaria						0.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						2.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PNT-018				
Descripción del Items	COLOCADO DE MADERA DURA PARA TRAVESAÑOS PUENTE COLGANTE				
Unidad	P2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA DURA	P2	1.0000			4.50	4.50
Total Material						4.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.28
Total Mano de Obra						2.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						0.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.53
Total Utilidad						0.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-019				
Descripción del Items	PROV FABRICACION Y MONTAJE VIGAS DE ACERO ASTM A709				
Unidad	Tn				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISCOS DE CORTE	Pza	4.0000			17.26	69.04
DISCO DE AMOLAR	Pza	5.0000			28.80	144.00
ACERO ASTM 709 GRADO 50	Tn	1.0000			15675.32	15675.32
ELECTRODO E 6011	kg	5.0000			30.00	150.00
ALAMBRE CARBOFIL DE 1 MM	kg	8.0000			50.62	404.96
Total Material						16443.32
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	41.0000			4.42	181.22
ESPECIALISTA	Hrs	40.4000			7.20	290.88
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	13.0000			4.14	53.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	374.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	134.50
Total Mano de Obra						1034.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	9.0000	100.00	0.46	4.20	37.80
ARCO SOLDADOR	Hrs	10.0000	100.00	0.37	8.37	83.70
GRUA	Hrs	0.5000	100.00	0.40	565.60	282.80
EQUIPO DE MONTAJE DE VIGAS	Hrs	1.2500	100.00	0.90	231.90	289.88
GUILLOTINA	Hrs	4.5000	100.00	0.38	46.38	208.71

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	51.74
Total Equipo y Maquinaria		954.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	2027.60
Total Gasto Grales. y Administrativos		2027.60
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1432.22
Total Utilidad		1432.22
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	676.48
Total Impuestos		676.48
Total Precio Unitario		22569.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-021				
Descripción del Items	PROV Y COLOC MADERA CUCHI 2.5" INCL MADERAMEN				
Unidad	P2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO DE ANCLAJE	Pza	0.6100			1.80	1.10
TIRAFONDOS DE 4½" x 1/4"	Pza	0.1500			1.50	0.23
MADERA CUCHI DE 2.5"	P2	1.0000			6.00	6.00
Total Material						7.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0800			4.42	0.35
ESPECIALISTA	Hrs	0.0450			7.20	0.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
					Total Precio Unitario	10.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-022					
Descripción del Items	PUENTE METALICO estructura de perfil metalico 100x50x15x3 con piso de chapa texturada y pasamanos de madera					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.2500			115.50	28.88
MADERA MARA O ROBLE	P2	2.5000			7.20	18.00
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	4.1800			62.42	260.92
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.2500			55.00	13.75
REMACHES	Pza	4.0000			0.50	2.00
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.0800			14.00	15.12
CHAPA MET DE PISO TEXTURADA e= 2.2mm	m2	1.1000			547.60	602.36
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
Total Material						1011.36
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.24
Total Mano de Obra						94.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.71
Total Equipo y Maquinaria		6.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	122.34
Total Gasto Grales. y Administrativos		122.34
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	86.42
Total Utilidad		86.42
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	40.82
Total Impuestos		40.82
Total Precio Unitario		1361.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PNT-023				
Descripción del Items	BALAUSTROS DE HºAº				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	8.0000			6.40	51.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	26.0000			1.00	26.00
CLAVOS	kg	0.1200			12.00	1.44
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.2000			3.70	26.64
PINTURA	Lt	0.9100			21.40	19.47
ACABADO PARA BALAUSTR0 DE HºAº	Gl	1.0000			26.00	26.00
Total Material						164.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.92
Total Mano de Obra						60.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.05
Total Equipo y Maquinaria						3.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.73
Total Utilidad						17.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.38
Total Impuestos						8.38
					Total Precio Unitario	279.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-024				
Descripción del Items	MODELACION DE LOS DATOS OBTENIDOS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-025				
Descripción del Items	MEDICION DE TENSIONES EN LOS TIRANTES C/INSTRUMENTOS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-026					
Descripción del Items	RETIRO DE FUNDAS DE PHDE					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-027					
Descripción del Items	RETIRO DE CAPUCHONES					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-028				
Descripción del Items	RETESADO DE CABLES DE TIRANTES E INYECCION C/CONTROL GEOMETRICO				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-029					
Descripción del Items	AJUSTES EN ANCLAJES DE PILON					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario					0.00	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-030					
Descripción del Items	EVALUACION DE ANCLAJES					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-031				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE FUNDAS DE PHDE E INYECCION				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-032				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CAPUCHONES, TUBERIA ANTIVANDALICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PNT-033					
Descripción del Items	CAMBIO DE JUNTA DE DILATACION					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PNT-034					
Descripción del Items	IMPLEMENTACION DE OBRAS DE SEGURIDAD					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PNT-035				
Descripción del Items	MONITOREO DE LA ESTRUCTURA				
Unidad	Mes				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	01/06/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POS-001				
Descripción del Items	PROTECCION DE OBRAS CON POSTES Y MALLA GALVANIZADA EN AMBAS MARGENES				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	24.7500			6.40	158.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3400			15.00	5.10
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	165.0000			1.00	165.00
CLAVOS	kg	0.6700			12.00	8.04
CLAVOS DE 6"	kg	0.1000			13.50	1.35
GRAVA COMUN	m3	0.6300			110.00	69.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.9000			3.70	3.33
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8 x 10 e = 2.4 mm	m2	4.0000			11.57	46.28
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
Total Material						557.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.5000			6.14	64.47
AYUDANTE	Hrs	40.0000			4.42	176.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	171.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	61.70
Total Mano de Obra						474.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.74
Total Equipo y Maquinaria						23.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.03
Total Utilidad						82.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.75
Total Impuestos						38.75
					Total Precio Unitario	1292.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-POZ-001		
Descripción del Items	POZO ABSORBENTE D = 1 m LADRILLO GAMBOTE e = 0.12 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			122.00	13.42
CEMENTO IP - 30	kg	38.0000			1.00	38.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	182.0000			1.20	218.40
Total Material						293.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.46
Total Mano de Obra						80.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.02
Total Equipo y Maquinaria						4.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.37
Total Utilidad						29.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.87
Total Impuestos						13.87
					Total Precio Unitario	462.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-002		
Descripción del Items	POZO ABSORBENTE D = 1.8 m LADRILLO GAMBOTE e = 0.12 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	6.0000			6.40	38.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.2200			122.00	26.84
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.00	75.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	363.0000			1.20	435.60
Total Material						583.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	58.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.91
Total Mano de Obra						160.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.05
Total Equipo y Maquinaria						8.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	82.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						82.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.45
Total Utilidad						58.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.61
Total Impuestos						27.61
					Total Precio Unitario	921.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-POZ-003		
Descripción del Items	POZO ABSORBENTE D = 2 m LADRILLO GAMBOTE e = 0.12 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.0000			6.40	32.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.0000			122.00	244.00
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
LADRILLO GAMBOTE 25 x 12 x 8 cm	Pza	130.0000			1.20	156.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
Total Material						456.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.0000			6.14	92.10
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.51
Total Mano de Obra						311.66
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.58
Total Equipo y Maquinaria						15.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	86.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						86.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.92
Total Utilidad						60.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.77
Total Impuestos						28.77
					Total Precio Unitario	959.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-POZ-004				
Descripción del Items	POZO ABSORBENTE D = 1.2 m MAMPOSTERIA DE PIEDRA INCLUYE EXCAVACION				
Unidad	m ^l				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2000			122.00	24.40
CEMENTO IP - 30	kg	96.0000			1.00	96.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			114.00	68.40
Total Material						232.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.0000			6.14	135.08
AYUDANTE	Hrs	22.0000			4.42	97.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	165.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.41
Total Mano de Obra						457.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	22.85
Total Equipo y Maquinaria						22.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	78.40
Total Gasto Grales. y Administrativos						78.40
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	55.38
Total Utilidad						55.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	26.16
Total Impuestos						26.16
					Total Precio Unitario	872.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-005		
Descripción del Items	POZO D = 1,00 m CONTROL DE NIVEL - SANEAMIENTO AMBIENTAL		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
AGREGADOS	m3	0.5800			76.60	44.43
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4000			15.00	6.00
CEMENTO IP - 30	kg	103.0000			1.00	103.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			3.70	22.20
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						205.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
ARMADOR	Hrs	0.2000			9.82	1.96
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	48.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.33
Total Mano de Obra						133.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.67
Total Equipo y Maquinaria						6.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.87
Total Utilidad						26.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.69
Total Impuestos						12.69
					Total Precio Unitario	423.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-POZ-006					
Descripción del Items	POZO D = 1,00 m CONTROL DE NIVEL - SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA POZOS MAYORES A 8 m					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.4200			6.40	34.69
ACERO UNION PIEZAS 6 ø16 mm (5/8") x 1 m	kg	9.5000			8.18	77.71
ACERO UNION PIEZAS, 2 ANILLOS DE ø8 mm (5/16") m	kg	2.8000			8.18	22.90
AGREGADOS	m3	0.5800			76.60	44.43
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	103.0000			1.00	103.00
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						294.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	0.6000			9.82	5.89
CHOFER	Hrs	0.2000			6.03	1.21
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1200			4.14	0.50
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0800			4.14	0.33
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0800			4.14	0.33
PEON	Hrs	6.0000			3.69	22.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	56.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.34
Total Mano de Obra						156.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.1200	100.00	0.00	16.08	1.93
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	186.70	37.34
COMPRESORA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	100.98	8.08
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.0600	100.00	0.00	30.00	1.80
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.82
Total Equipo y Maquinaria		61.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	56.38
Total Gasto Grales. y Administrativos		56.38
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	39.83
Total Utilidad		39.83
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	18.81
Total Impuestos		18.81
Total Precio Unitario		627.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-007					
Descripción del Items	POZO D = 1,00 m CONTROL DE NIVEL - SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA POZOS MAYORES A 8 m CON PORTALES					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.4200			6.40	34.69
ACERO CORRUGADO	kg	2.5500			6.40	16.32
ACERO UNION PIEZAS 6 ø16 mm (5/8") x 1 m	kg	9.5000			8.18	77.71
ACERO UNION PIEZAS, 2 ANILLOS DE ø8 mm (5/16") m	kg	2.8000			8.18	22.90
AGREGADOS	m3	0.5800			76.60	44.43
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
CEMENTO IP - 30	kg	103.0000			1.00	103.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.5500			3.70	9.44
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						319.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	1.2000			9.82	11.78
CHOFER	Hrs	0.2000			6.03	1.21
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1500			4.14	0.62
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0800			4.14	0.33
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0800			4.14	0.33
PEON	Hrs	10.0000			3.69	36.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	71.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.65
Total Mano de Obra						197.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.1500	100.00	0.00	16.08	2.41
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	186.70	37.34
COMPRESORA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	100.98	8.08
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.0800	100.00	0.00	30.00	2.40
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.87
Total Equipo y Maquinaria		65.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	64.06
Total Gasto Grales. y Administrativos		64.06
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	45.25
Total Utilidad		45.25
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	21.37
Total Impuestos		21.37
Total Precio Unitario		713.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-POZ-008					
Descripción del Items	POZO DE VENTILACION AMBIENTAL EN TUNEL/ IIIa POZO INSPECCION GALERIA					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.4200			6.40	34.69
ACERO UNION PIEZAS, 2 ANILLOS DE ø8 mm (5/16")	kg	3.1600			8.18	25.85
m						
ACERO UNION PIEZAS, 8 ø16 mm (5/8") x 1 m	kg	12.7000			8.18	103.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.00	143.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						394.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
CHOFER	Hrs	0.2000			6.03	1.21
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.85
Total Mano de Obra						144.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.1000	100.00	0.00	16.08	1.61
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	186.70	37.34
COMPRESORA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	100.98	10.10
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.1000	100.00	0.00	30.00	3.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.25
Total Equipo y Maquinaria		64.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	66.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		66.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	46.92
Total Utilidad		46.92
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	22.16
Total Impuestos		22.16
Total Precio Unitario		739.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-POZ-009					
Descripción del Items	POZO DE VENTILACION AMBIENTAL EN TUNEL/ IIIB POZO INSPECCION GALERIA					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.4200			6.40	34.69
ACERO UNION PIEZAS, 2 ANILLOS DE ø8 mm (5/16")	kg	3.1600			8.18	25.85
m						
ACERO UNION PIEZAS, 8 ø16 mm (5/8") x 1 m	kg	12.7000			8.18	103.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.00	143.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						394.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	0.7500			9.82	7.37
CHOFER	Hrs	0.2000			6.03	1.21
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
PEON	Hrs	8.0000			3.69	29.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	62.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.62
Total Mano de Obra						174.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.1500	100.00	0.00	16.08	2.41
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	186.70	37.34
COMPRESORA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	100.98	10.10
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.1000	100.00	0.00	30.00	3.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	8.70
Total Equipo y Maquinaria		66.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	69.86
Total Gasto Grales. y Administrativos		69.86
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	49.35
Total Utilidad		49.35
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	23.31
Total Impuestos		23.31
Total Precio Unitario		777.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-POZ-010				
Descripción del Ítems	POZO DE VENTILACION AMBIENTAL EN TUNEL/ IIIC POZO INSPECCION GALERIA				
Unidad	Hº Aº D = 1,2 m MUY PROFUNDO				
Tipo de Cambio	mL				
	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.4200			6.40	34.69
ACERO CORRUGADO	kg	2.5500			6.40	16.32
ACERO UNION PIEZAS, 2 ANILLOS DE ø8 mm (5/16")	kg	3.1600			8.18	25.85
m						
ACERO UNION PIEZAS, 8 ø16 mm (5/8") x 1 m	kg	12.7000			8.18	103.89
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.2600			122.00	31.72
CEMENTO IP - 30	kg	143.0000			1.00	143.00
GRAVA COMUN	m3	0.4000			110.00	44.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			3.70	3.70
MOLDES DE ENTIBADO	GL	1.0000			8.50	8.50
Total Material						414.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ARMADOR	Hrs	1.5000			9.82	14.73
CHOFER	Hrs	0.2000			6.03	1.21
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.2000			4.14	0.83
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.1000			4.14	0.41
PEON	Hrs	12.0000			3.69	44.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.38
Total Mano de Obra						218.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
BOMBA SUMERGIBLE	Hrs	0.2000	100.00	0.00	16.08	3.22
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	186.70	37.34
COMPRESORA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	100.98	10.10
MARTILLO NEUMATICO	Hrs	0.1000	100.00	0.00	30.00	3.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.00	24.49	4.90

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	10.92
Total Equipo y Maquinaria		69.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	77.28
Total Gasto Grales. y Administrativos		77.28
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	54.59
Total Utilidad		54.59
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	25.78
Total Impuestos		25.78
Total Precio Unitario		860.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-011					
Descripción del Items	POZO DE VENTILACION AMBIENTAL EN TUNEL/ IIId H° S° H21 PARA RADIER Y TAPA BUZON					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	43.5000			6.40	278.40
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	315.0000			1.00	315.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.7600			110.00	83.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
Total Material						779.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ENCOFRADOR	Hrs	2.0000			6.14	12.28
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.6000			4.14	2.48
PEON	Hrs	4.2000			3.69	15.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.23
Total Mano de Obra						117.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.6000	100.00	0.00	24.49	14.69
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6000	100.00	0.00	38.00	22.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	5.86
Total Equipo y Maquinaria		43.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	103.41
Total Gasto Grales. y Administrativos		103.41
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	73.05
Total Utilidad		73.05
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	34.50
Total Impuestos		34.50
Total Precio Unitario		1151.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-POZ-012				
Descripción del Items	CONFORMACION DE PAREDES DE POZO AUSTRIACO - DOSIF 1:2:3 CON ADITIVO FLUIDIFICANTE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	2.8800			63.30	182.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	325.0000			1.00	325.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MOLDES DE ENTIBADO	Gl	1.0000			8.50	8.50
Total Material						653.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	4.0000			4.45	17.80
AYUDANTE	Hrs	15.0000			4.42	66.30
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.35
Total Mano de Obra						310.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.52
Total Equipo y Maquinaria						35.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	110.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						110.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	77.71
Total Utilidad						77.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.70
Total Impuestos						36.70
					Total Precio Unitario	1224.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRE-001				
Descripción del Items	PROV E INST DE PURGADORES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	6.2500			1.00	6.25
ADITIVO EXPANSOR EN POLVO	kg	0.1300			31.21	4.06
MANGUERA DE 1/2"	m	0.5000			3.00	1.50
BRONCE PARA SOLDADURA	kg	0.2500			25.00	6.25
Total Material						19.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.2000			4.42	31.82
SOLDADOR	Hrs	0.2000			11.52	2.30
TECNICO PRETENSADO	Hrs	6.0000			10.77	64.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	70.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.25
Total Mano de Obra						194.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.5000	100.00	0.00	7.75	3.88
TALADRO ELECTRICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	6.20	6.20
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.71
Total Equipo y Maquinaria						19.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.13
Total Utilidad						18.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.57
Total Impuestos						8.57
					Total Precio Unitario	285.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRE-002				
Descripción del Items	REPARACION DE HORMIGON DE 30 MPa EN ESTRUCTURA PRETENSADA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	9.3300			15.00	139.95
CLAVOS	kg	18.6600			12.00	223.92
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.5800			114.00	66.12
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	133.3300			3.70	493.32
HORMIGÓN PREMEZCLADO ESPECIAL	Blsa	33.3300			325.28	10841.58
Total Material						11764.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	149.2500			6.14	916.40
AYUDANTE	Hrs	447.7600			4.42	1979.10
TECNICO PRETENSADO	Hrs	37.3100			10.77	401.83
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2347.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	843.27
Total Mano de Obra						6487.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	24.0000	100.00	0.00	15.00	360.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.5000	100.00	0.00	24.49	36.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	324.38
Total Equipo y Maquinaria						721.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2087.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						2087.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1474.25
Total Utilidad						1474.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	696.33
Total Impuestos						696.33
					Total Precio Unitario	23231.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-003				
Descripción del Items	PROV E INST DE ANCLAJES PARA LOS TIRANTES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	1.0000			3.72	3.72
CORONA FREYSSINET PARA CABLES DE 1/2" (12 TORON	Pza	1.0000			960.00	960.00
CUÑAS PARA TORONES DE 1/2" FRESYSSINET	Pza	12.0000			56.00	672.00
Total Material						1635.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
TECNICO PRETENSADO	Hrs	5.2400			10.77	56.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.21
Total Mano de Obra						163.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CEPILLADOR DE ACERO ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	3.98	1.00
TUBO EMPUJADOR	Hrs	0.1000	100.00	0.00	0.25	0.03
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.16
Total Equipo y Maquinaria						9.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	198.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						198.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	140.49
Total Utilidad						140.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	66.36
Total Impuestos						66.36
					Total Precio Unitario	2213.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRE-004					
Descripción del Items	TESADO DE CABLES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9200			4.42	4.07
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.2900			8.12	2.35
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.2900			10.77	3.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.44
Total Mano de Obra						18.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GATO MONOTORON	Hrs	0.1600	100.00	0.00	95.40	15.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.94
Total Equipo y Maquinaria						16.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.72
Total Utilidad						2.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.28
Total Impuestos						1.28
					Total Precio Unitario	42.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-005					
Descripción del Items	TESADO DE TIRANTES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.1200			4.42	13.79
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.8100			8.12	6.58
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.8100			10.77	8.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.44
Total Mano de Obra						57.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.3900	100.00	0.00	15.00	5.85
GATO MONOTORON	Hrs	0.5200	100.00	0.00	95.40	49.61
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.86
Total Equipo y Maquinaria						58.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.98
Total Utilidad						8.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.24
Total Impuestos						4.24
					Total Precio Unitario	141.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-006					
Descripción del Items	INYECTADO DE CABLES - VAINAS					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	0.1500			46.80	7.02
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.0600			63.30	3.80
CEMENTO IP - 30	kg	7.5000			1.00	7.50
Total Material						18.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.1000			10.77	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.66
Total Mano de Obra						5.06
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00	0.00	24.49	1.96
INYECTORA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	84.84	6.79
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.25
Total Equipo y Maquinaria						9.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.52
Total Utilidad						2.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.19
Total Impuestos						1.19
					Total Precio Unitario	39.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-007					
Descripción del Items	INYECTADO DE TIRANTES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ADITIVO EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	0.2300			46.80	10.76
ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	kg	0.1000			63.30	6.33
CEMENTO IP - 30	kg	13.5000			1.00	13.50
Total Material						30.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2900			6.14	1.78
AYUDANTE	Hrs	0.8700			4.42	3.85
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.2900			10.77	3.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.24
Total Mano de Obra						17.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	0.3900	100.00	0.00	15.00	5.85
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2900	100.00	0.00	24.49	7.10
INYECTORA	Hrs	0.2900	100.00	0.00	84.84	24.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						38.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.70
Total Utilidad						6.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.16
Total Impuestos						3.16
					Total Precio Unitario	105.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRE-008				
Descripción del Items	TAPADO DE NICHOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			6.40	72.38
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	7.5600			1.00	7.56
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	14.4000			3.70	53.28
MANGUERA DE 1/2" PARA PURGADORES	m	0.5000			3.00	1.50
GRAVILLA DESDE 3/4 HASTA 4.75mm	m3	0.0100			90.00	0.90
PUENTE DE ADHERENCIA	Lt	0.1500			27.00	4.05
Total Material						169.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			6.14	10.44
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.19
Total Mano de Obra						55.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	4.0000	100.00	0.00	24.49	97.96
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.77
Total Equipo y Maquinaria						100.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.27
Total Utilidad						25.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.93
Total Impuestos						11.93
					Total Precio Unitario	398.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRE-009					
Descripción del Items	TAPADO DE NICHOS EN ALTURA					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	11.3100			6.40	72.38
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	7.5600			1.00	7.56
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	34.4000			3.70	127.28
MANGUERA DE 1/2" PARA PURGADORES	m	0.5000			3.00	1.50
GRAVILLA DESDE 3/4 HASTA 4.75mm	m3	0.0100			90.00	0.90
PUENTE DE ADHERENCIA	Lt	0.1500			27.00	4.05
Total Material						270.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	11.0000			4.42	48.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	52.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.72
Total Mano de Obra						143.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	5.0000	100.00	0.00	15.00	75.00
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	4.0000	100.00	0.00	24.49	97.96

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.20
Total Equipo y Maquinaria		180.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	65.37
Total Gasto Grales. y Administrativos		65.37
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	46.17
Total Utilidad		46.17
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	21.81
Total Impuestos		21.81
Total Precio Unitario		727.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-010				
Descripción del Items	REPARACION DE CAPUCHONES				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 18	kg	0.2300			17.70	4.07
SILICONA	Tubo	4.0000			17.00	68.00
ANILLO DE MADERA	Pza	2.0000			15.00	30.00
MORTERO DE CEMENTO Y ARENA	m3	0.0000			783.60	0.00
Total Material						102.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.9000			4.42	17.24
TECNICO PRETENSADO	Hrs	3.8300			10.77	41.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.96
Total Mano de Obra						115.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.75
Total Equipo y Maquinaria						5.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.32
Total Utilidad						17.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.18
Total Impuestos						8.18
					Total Precio Unitario	272.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRE-011					
Descripción del Items	LANZAMIENTO DE VIGAS					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	60.0000			17.82	1069.20
TORON DE 1/2" (2 USOS)	m	20.0000			5.20	104.00
DISCOS DE CORTE	Pza	5.0000			17.26	86.30
TUERCAS DE 1" GRADO V	Pza	20.0000			6.00	120.00
PERNO 1" GRADO V (2 USOS)	Pza	20.0000			6.88	137.60
Total Material						1517.10
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	110.0000			4.42	486.20
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	53.0000			8.12	430.36
SOLDADOR	Hrs	110.0000			11.52	1267.20
TOPOGRAFO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
TECNICO PRETENSADO	Hrs	30.0000			10.77	323.10
ESPECIALISTA DE LANZAMIENTO	Hrs	53.0000			10.96	580.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2228.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	800.72
Total Mano de Obra						6160.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	96.0000	100.00	0.00	7.75	744.00
PORTICOS DE LANZAMIENTO	Hrs	80.0000	100.00	0.00	15.90	1272.00
TANQUES DE DESLIZAMIENTO	Hrs	80.0000	100.00	0.00	5.96	476.80
GATOS DE LEVANTAMIENTO	Hrs	16.0000	100.00	0.00	1.19	19.04
TIRACEPES DE ALTA RESISTENCIA	Hrs	16.0000	100.00	0.00	1.19	19.04
RULEROS	Hrs	80.0000	100.00	0.00	1.59	127.20

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	308.01
Total Equipo y Maquinaria		2966.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1170.78
Total Gasto Grales. y Administrativos		1170.78
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	827.00
Total Utilidad		827.00
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	390.61
Total Impuestos		390.61
Total Precio Unitario		13031.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRE-012					
Descripción del Items	MANTENIMIENTO DE TORONES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ELECTRODO	kg	0.0100			17.82	0.18
DISCO CON CERDAS DE ACERO	Pza	0.0200			55.00	1.10
Total Material						2.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3100			4.42	1.37
SOLDADOR	Hrs	0.0000			11.52	0.00
TECNICO PRETENSADO	Hrs	0.0600			10.77	0.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						3.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.0300	100.00	0.00	8.37	0.25
CEPILLADOR DE ACERO ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00	0.00	3.98	0.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.80
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.80
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
					Total Precio Unitario	8.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-001				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PEAD 1" (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PEAD 1"	Gl	1.0000			11.35	11.35
Total Material						11.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.9000			6.14	5.53
AYUDANTE	Hrs	1.0500			4.42	4.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.60
Total Mano de Obra						20.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.00
Total Equipo y Maquinaria						1.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.51
Total Utilidad						2.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.19
Total Impuestos						1.19
Total Precio Unitario						39.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRF-002				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 2" (RED)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 2"	Gl	1.0000			25.25	25.25
Total Material						25.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.3100			4.42	5.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.37
Total Mano de Obra						25.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.29
Total Equipo y Maquinaria						1.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.07
Total Utilidad						4.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.92
Total Impuestos						1.92
Total Precio Unitario						64.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRF-003					
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA FG 2" (RED)					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA FG 2"	Gl	1.0000			78.91	78.91
Total Material						78.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7400			4.42	7.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.32
Total Mano de Obra						33.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.66
Total Equipo y Maquinaria						1.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.84
Total Utilidad						8.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.18
Total Impuestos						4.18
Total Precio Unitario					139.36	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-004				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 3" (RED)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC DN 3"	Gl	1.0000			35.51	35.51
Total Material						35.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			6.14	10.44
AYUDANTE	Hrs	1.8200			4.42	8.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.73
Total Mano de Obra						36.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.82
Total Equipo y Maquinaria						1.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.73
Total Utilidad						5.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.70
Total Impuestos						2.70
Total Precio Unitario						90.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-005				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA FG 3" (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA FG DN 3"	Gl	1.0000			118.33	118.33
Total Material						118.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
AYUDANTE	Hrs	2.2400			4.42	9.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.83
Total Mano de Obra						44.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.24
Total Equipo y Maquinaria						2.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.85
Total Utilidad						12.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.07
Total Impuestos						6.07
Total Precio Unitario						202.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-006					
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 4" (RED)					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC DN 4"	Gl	1.0000			99.48	99.48
Total Material						99.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7000			6.14	16.58
AYUDANTE	Hrs	3.6100			4.42	15.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.32
Total Mano de Obra						64.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.20
Total Equipo y Maquinaria						3.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.95
Total Utilidad						12.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.12
Total Impuestos						6.12
Total Precio Unitario					204.11	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-007				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA FFD 100 mm (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA FFD DN 100 mm	Gl	1.0000			123.10	123.10
Total Material						123.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
AYUDANTE	Hrs	3.9000			4.42	17.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.38
Total Mano de Obra						79.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						3.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.08
Total Utilidad						16.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.59
Total Impuestos						7.59
Total Precio Unitario						253.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-008				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 6" (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC 6"	m	1.0000			47.67	47.67
Total Material						47.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4000			6.14	20.88
AYUDANTE	Hrs	3.3300			4.42	14.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						70.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria						3.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.42
Total Utilidad						9.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.45
Total Impuestos						4.45
Total Precio Unitario						148.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PRF-009		
Descripción del Ítems	PROFUNDIZACION DE TUBERIA FFD 150 mm (RED)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA FFD DN 150 mm	Gl	1.0000			318.80	318.80
Total Material						318.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.6000			6.14	28.24
AYUDANTE	Hrs	4.9000			4.42	21.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.76
Total Mano de Obra						98.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.91
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.78
Total Utilidad						32.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.48
Total Impuestos						15.48
					Total Precio Unitario	516.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PRF-010				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 8" (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC DN 8"	Gl	1.0000			176.76	176.76
Total Material						176.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.4700			4.42	19.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.33
Total Mano de Obra						87.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						4.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.85
Total Utilidad						20.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-011				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA FFD 250 mm (RED)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA FFD DN 250 mm	Gl	1.0000			467.15	467.15
Total Material						467.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.5000			6.14	33.77
AYUDANTE	Hrs	5.5000			4.42	24.31
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.85
Total Mano de Obra						114.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.71
Total Equipo y Maquinaria						5.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.62
Total Utilidad						45.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.55
Total Impuestos						21.55
Total Precio Unitario						718.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRF-012				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA 1/2" (CONEXIONES)				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA DN 1/2"	Gl	1.0000			331.42	331.42
Total Material						331.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.4000			6.14	33.16
AYUDANTE	Hrs	5.5600			4.42	24.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.77
Total Mano de Obra						113.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.68
Total Equipo y Maquinaria						5.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.02
Total Utilidad						35.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.54
Total Impuestos						16.54
Total Precio Unitario						551.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRF-013				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA 3/4" (CONEXIONES)				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA DN 3/4"	Gl	1.0000			355.10	355.10
Total Material						355.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.9000			6.14	36.23
AYUDANTE	Hrs	6.1200			4.42	27.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	45.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.18
Total Mano de Obra						124.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.23
Total Equipo y Maquinaria						6.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.75
Total Utilidad						37.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.83
Total Impuestos						17.83
Total Precio Unitario						594.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-014				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA 1" (CONEXIONES)				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA DN 1"	Gl	1.0000			394.55	394.55
Total Material						394.55
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.9000			6.14	48.51
AYUDANTE	Hrs	8.1100			4.42	35.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.57
Total Mano de Obra						165.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.30
Total Equipo y Maquinaria						8.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.20
Total Utilidad						44.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.88
Total Impuestos						20.88
Total Precio Unitario						696.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-017		
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 4" SDR 3034 (ALC)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 4" SDR 3034	GL	1.0000			17.36	17.36
Total Material						17.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.4700			4.42	10.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.93
Total Mano de Obra						45.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.28
Total Equipo y Maquinaria						2.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.07
Total Utilidad						5.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.40
Total Impuestos						2.40
Total Precio Unitario						79.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-018		
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 6" SDR 3034 (ALC)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 6" SDR 3034	GL	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0800			4.42	18.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.89
Total Mano de Obra						83.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.19
Total Equipo y Maquinaria						4.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.17
Total Utilidad						9.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.33
Total Impuestos						4.33
					Total Precio Unitario	144.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-019		
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 8" SDR 3034 (ALC)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 8" SDR 3034	Gl	1.0000			53.00	53.00
Total Material						53.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.3000			6.14	26.40
AYUDANTE	Hrs	4.4500			4.42	19.67
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	32.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.78
Total Mano de Obra						90.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.53
Total Equipo y Maquinaria						4.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.51
Total Utilidad						11.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.44
Total Impuestos						5.44
Total Precio Unitario						181.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-020		
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 10" SDR 3034 (ALC)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 10" SDR 3034	GL	1.0000			88.40	88.40
Total Material						88.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.3000			6.14	32.54
AYUDANTE	Hrs	5.3000			4.42	23.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	39.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.31
Total Mano de Obra						110.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.51
Total Equipo y Maquinaria						5.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.85
Total Utilidad						15.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.49
Total Impuestos						7.49
Total Precio Unitario						249.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-021				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE TUBERIA PVC 12" SDR 3034 (ALC)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA PROF C/TUBERIA PVC 12" SDR 3034	GL	1.0000			131.80	131.80
Total Material						131.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	6.6100			4.42	29.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.89
Total Mano de Obra						129.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.50
Total Equipo y Maquinaria						6.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.84
Total Utilidad						20.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.85
Total Impuestos						9.85
Total Precio Unitario						328.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRF-022		
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE CONEXION 4" LONG. < 3 m (ALC CNX)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (CONEXIÓN DN 4")	GL	1.0000			12.63	12.63
Total Material						12.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.7000			6.14	71.84
AYUDANTE	Hrs	12.4000			4.42	54.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	90.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.39
Total Mano de Obra						249.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.46
Total Equipo y Maquinaria						12.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.31
Total Utilidad						21.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.07
Total Impuestos						10.07
Total Precio Unitario						335.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRF-023				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE CONEXION 4" L > 3 m (ALC CNX)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES (CONEXIÓN DN 4")	Gl	1.0000			12.63	12.63
Total Material						12.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.3000			6.14	136.92
AYUDANTE	Hrs	22.4500			4.42	99.23
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	168.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.39
Total Mano de Obra						464.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.23
Total Equipo y Maquinaria						23.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	55.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						55.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.89
Total Utilidad						38.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.37
Total Impuestos						18.37
Total Precio Unitario						612.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRF-024		
Descripción del Items	COLOCADO DE GUARDALLAVES S/PROVISION		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0020			122.00	0.24
CEMENTO IP - 30	kg	1.1400			1.00	1.14
Total Material						1.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.57
Total Mano de Obra						12.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.09
Total Utilidad						1.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.52
Total Impuestos						0.52
Total Precio Unitario						17.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRS-001					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PERSIANAS					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERSIANAS VERTICALES	m2	1.0500			110.00	115.50
Total Material						115.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.53
Total Utilidad						9.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.50
Total Impuestos						4.50
Total Precio Unitario					150.23	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-002					
Descripción del Items	CONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS-ANAQUELES PARA EL MERCADO LANZA-BID					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	23/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-003					
Descripción del Items	CONSTRUCCION E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS-ANAQUELES PARA EL MERCADO LANZA-GMLP					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	23/06/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-008				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA FUNICULAR				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	21/10/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-009				
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 70411 - 2008				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRU-010		
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 20210 - 2008		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-011				
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 41113 - 2008				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-012		
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 41119 - 2008		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-013				
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 70411 - 2009				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-014				
Descripción del Items	CONSTRUCCION ACCESO NORTE AL PARQUE URBANO CENTRAL (PLAZA Y MERCADO CAMACHO PASEO MARGENES DEL RIO AMPLIACION CALLE BUENO) - 41113 - 2009				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PRU-015				
Descripción del Ítem	REPARACION DEL EMBOVEDADO DEL RIO CHOQUEYAPU Y AFLUENTES-COMPLEMENTO-BID				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	20/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-016						
Descripción del Items	REPARACION DEL EMBOVEDADO DEL RIO CHOQUEYAPU Y AFLUENTES-COMPLEMENTO-GMLP						
Unidad	GL						
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	20/03/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-018				
Descripción del Items	REVITALIZACION DE LA CALLE SAGARNAGA - GMLP				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	25/05/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PRU-019					
Descripción del Items	REVITALIZACION PLAZA SAN FRANCISCO Y DE LOS HEROES PARQUEOS Y TUNEL SAN FRANCISCO - BID					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	31/07/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PRU-020					
Descripción del Items	REVITALIZACION PLAZA SAN FRANCISCO Y DE LOS HEROES PARQUEOS Y TUNEL SAN FRANCISCO - GMLP					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	31/07/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-001		
Descripción del Items	ARREGLO DE PUERTA METALICA		
Unidad	Unid		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	1.2000			4.17	5.00
BISAGRA DE 4"	Pza	0.4000			16.70	6.68
ELECTRODO	kg	0.1400			17.82	2.49
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.2000			215.25	43.05
Total Material						62.62
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.08
Total Mano de Obra						31.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.57
Total Equipo y Maquinaria						1.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.42
Total Utilidad						7.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.51
Total Impuestos						3.51
					Total Precio Unitario	117.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-002				
Descripción del Items	COLOC DE PUERTA TABLERO DE MARA CON MARCO DE 2" x 3"				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.0100			30.00	0.30
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	m	1.0000			6.00	6.00
MADERA MARA	P2	22.0000			12.50	275.00
Total Material						308.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	11.0000			7.20	79.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.18
Total Mano de Obra						232.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.61
Total Equipo y Maquinaria						11.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.91
Total Utilidad						42.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.27
Total Impuestos						20.27
					Total Precio Unitario	676.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-003		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE COMPUERTA ALUMINIO DE 0.35 x 0.35 m PARA SUMIDEROS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.00	3.50
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
Total Material						146.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.45
Total Utilidad						13.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.35
Total Impuestos						6.35
Total Precio Unitario						211.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-004		
Descripción del Items	COMPUERTA DE ALUMINIO DE 0.5 x 0.5 m PARA SUMIDEROS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.5 x 0.5 m	Pza	1.0000			172.00	172.00
Total Material						179.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.84
Total Utilidad						16.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.95
Total Impuestos						7.95
					Total Precio Unitario	265.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-005				
Descripción del Items	COMPUERTA METALICA PARA CANALES DE RIEGO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.5000			1.00	3.50
COMPUERTA DE LAMINA DE ACERO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			170.00	170.00
Total Material						174.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.63
Total Utilidad						15.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.38
Total Impuestos						7.38
					Total Precio Unitario	246.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-006		
Descripción del Items	DESATE Y COLOC DE PUERTAS Y VENTANAS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	3.0000			16.70	50.10
TORNILLO PARA MADERA	Pza	6.0000			0.20	1.20
Total Material						51.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
CARPINTERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.72
Total Utilidad						7.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
Total Precio Unitario						121.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-007		
Descripción del Items	PUERTA CONTRAPLACADA VENESTA MARA - COLOC EN OBRA CON MARCO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
CARPICOLA	Gal	0.0500			85.00	4.25
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	5.0000			12.50	62.50
VENESTA PALO MARIA 244 x 122 x 4 mm (1 CARA)	Pza	1.0000			49.73	49.73
Total Material						159.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
CARPINTERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	57.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.82
Total Mano de Obra						160.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.01
Total Equipo y Maquinaria						8.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.46
Total Utilidad						25.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.03
Total Impuestos						12.03
					Total Precio Unitario	401.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-008				
Descripción del Items	PUERTA DE MADERA MARA Y VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	18.0000			12.50	225.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 4 mm	m2	3.0000			90.70	272.10
Total Material						542.28
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	11.0000			7.20	79.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.61
Total Mano de Obra						220.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.00
Total Equipo y Maquinaria						11.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.09
Total Utilidad						60.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.38
Total Impuestos						28.38
					Total Precio Unitario	946.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-009				
Descripción del Items	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA TE	Pza	1.5000			6.95	10.43
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	1.0500			47.11	49.47
ELECTRODO	kg	1.2000			17.82	21.38
TUBERIA FG 2"	m	2.5000			73.30	183.25
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
Total Material						269.93
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	17.0000			4.42	75.14
SOLDADOR	Hrs	17.0000			11.52	195.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	192.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	69.30
Total Mano de Obra						533.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	26.66
Total Equipo y Maquinaria						26.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	91.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						91.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.47
Total Utilidad						64.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.45
Total Impuestos						30.45
					Total Precio Unitario	1015.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PUE-010		
Descripción del ítem	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0000			4.17	16.68
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0500			189.00	198.45
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						268.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.01
Total Utilidad						29.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.70
Total Impuestos						13.70
					Total Precio Unitario	457.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PUE-011		
Descripción del Ítems	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/32"		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0000			4.17	16.68
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
PLANCHA METALICA 1/32" e = 0,75 mm	m2	1.0500			111.16	116.72
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
Total Material						186.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	32.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						32.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.66
Total Utilidad						22.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.70
Total Impuestos						10.70
					Total Precio Unitario	357.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-012		
Descripción del Ítem	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	6.0000			4.17	25.02
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1600			120.00	19.20
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	1.0500			215.25	226.01
Total Material						316.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.73
Total Utilidad						32.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.46
Total Impuestos						15.46
					Total Precio Unitario	515.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-013				
Descripción del Items	PUERTA TABLERO DE MADERA MARA MARCO 2" x 4" COLOCADO EN OBRA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	24.0000			12.50	300.00
Total Material						345.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	11.0000			7.20	79.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.61
Total Mano de Obra						220.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.00
Total Equipo y Maquinaria						11.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.39
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.39
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.78
Total Utilidad						44.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.15
Total Impuestos						21.15
					Total Precio Unitario	705.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-014				
Descripción del ítem	DIVISIONES DE MELAMINA EN BAÑOS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	2.8800			14.58	41.99
ANGULARES DE PLANCHA - SOPORTE PANELES	Pza	1.9500			4.97	9.69
BISAGRA DE 3"	Par	0.2700			6.60	1.78
MELAMINA 2 CARAS DE 19 mm	m2	1.0200			87.21	88.95
SEGURO PARA BAÑOS	Pza	0.2700			6.50	1.76
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	0.7100			0.50	0.36
TUBULAR DE 30 x 40 x 6 m Ts e = 1,5 mm	Barra	0.1800			118.00	21.24
PINTURA AL OLEO	Gl	0.1300			97.80	12.71
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1300			120.00	15.60
Total Material						194.08
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0400			6.14	0.25
AYUDANTE	Hrs	0.0400			4.42	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.11
Total Mano de Obra						0.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						0.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.15
Total Utilidad						15.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.16
Total Impuestos						7.16
					Total Precio Unitario	238.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-015				
Descripción del Items	PUERTA INGRESO DE REJA METALICA DESM				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	1.5000			19.00	28.50
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
TUBERIA FG 1½"	m	2.6600			53.30	141.78
TUBERIA FG 2"	m	3.0500			73.30	223.57
Total Material						402.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.5000			11.52	40.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.49
Total Mano de Obra						111.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.57
Total Equipo y Maquinaria						39.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	60.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						60.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	42.99
Total Utilidad						42.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.31
Total Impuestos						20.31
					Total Precio Unitario	677.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-016				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PUERTA DE VIDRIO PARA PANEL DE ALTO IMPACTO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA Y CONTRACHAPA	Pza	1.0000			125.00	125.00
HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	1.0000			154.28	154.28
JALADOR DE VIDRIO Y 2 PASADORES	Pza	1.0000			35.00	35.00
PIVOTE INFERIOR Y BUJE SUPERIOR	Pza	1.0000			64.96	64.96
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.6800			214.90	361.03
Total Material						740.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
VIDRIERO	Hrs	4.5000			7.20	32.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.37
Total Mano de Obra						102.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	65.91
Total Utilidad						65.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.13
Total Impuestos						31.13
					Total Precio Unitario	1038.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PUE-017		
Descripción del Ítems	PUERTAS DE PLACA MELAMINA CON MARCO METALICO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1¼" x 1/8"	m	2.6600			13.40	35.64
BISAGRA DE DOBLE GIRO	Pza	1.3300			4.80	6.38
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PLACA TRUPAN (MELAMINA)	m2	1.0000			76.20	76.20
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
Total Material						130.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	11.0000			7.20	79.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.61
Total Mano de Obra						220.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.00
Total Equipo y Maquinaria						11.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.07
Total Utilidad						28.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.26
Total Impuestos						13.26
					Total Precio Unitario	442.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-018				
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE PLANCHA CORREDIZA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1¼" x 1/8"	m	4.0000			13.40	53.60
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
CHAPA	Pza	0.2500			60.00	15.00
PICAPORTES	Pza	0.5000			5.00	2.50
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.3800			35.00	13.30
PLANCHA METALICA 1/32" e = 0,75 mm	m2	1.0000			111.16	111.16
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						262.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.8000	100.00	1.86	7.75	13.95
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						18.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.63
Total Utilidad						29.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.99
Total Impuestos						13.99
					Total Precio Unitario	466.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-019				
Descripción del Items	PUERTA DE CEDRO MULTILAMINADO Y VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.2000			30.00	6.00
BISAGRA DE 4" DOBLE	Pza	3.0000			11.00	33.00
CHAPA Y CONTRACHAPA	Pza	1.0000			125.00	125.00
COLA FRESCA	kg	0.2000			8.50	1.70
LIJA PARA MADERA	Hoja	0.5000			3.00	1.50
MADERA CEDRO	P2	9.0000			8.50	76.50
MULTILAMINADO	P2	9.0000			5.18	46.62
VIDRIO PLANO INCOLORO 4 mm	m2	0.3000			90.70	27.21
Total Material						317.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.57
Total Mano de Obra						119.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.99
Total Equipo y Maquinaria						5.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	48.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						48.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.44
Total Utilidad						34.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.27
Total Impuestos						16.27
					Total Precio Unitario	542.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-020		
Descripción del Ítems	PUERTA METALICA DE BAÑO MOVIL METALICO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1¼" x 1/8"	m	5.1400			13.40	68.88
BANDA DE GOMA DE 1 cm	m	5.1400			4.50	23.13
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
CHAPA Y CONTRACHAPA (LIBRE Y OCUPADO)	Pza	1.0000			170.00	170.00
FLEJE LISO 0.9 mm DE ACERO GALVANIZADO	m	16.0800			13.67	219.81
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1500			118.40	17.76
REMACHES	Pza	30.0000			0.50	15.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
PLETINA 1" x 1/8"	m	0.6600			4.17	2.75
Total Material						568.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.03
Total Mano de Obra						115.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.78
Total Equipo y Maquinaria						5.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	75.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						75.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.62
Total Utilidad						53.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.33
Total Impuestos						25.33
					Total Precio Unitario	844.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-021				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PUERTA DE ALUMINIO CON VIDRIO 3 mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MARCO DE ALUMINIO, ACCESORIOS	m	2.7000			130.00	351.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			74.10	74.10
Total Material						425.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.08
Total Utilidad						35.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.57
Total Impuestos						16.57
					Total Precio Unitario	552.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-022				
Descripción del Items	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MARCO DE ALUMINIO BLANCO, ACCESORIOS	m	4.0000			130.00	520.00
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			74.10	74.10
Total Material						594.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.21
Total Utilidad						48.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.77
Total Impuestos						22.77
					Total Precio Unitario	759.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-023		
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE PLANCHA 1/16" C/JALADORES Y RODILLOS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	4.0000			4.17	16.68
PASADOR 1/4"	Pza	1.0000			1.80	1.80
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0500			189.00	198.45
RODILLOS	Pza	2.0000			8.00	16.00
ELECTRODO	kg	0.8500			17.82	15.15
TUBULAR CUADRADO 15 x 15	m	1.0000			9.73	9.73
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0700			120.00	8.40
Total Material						266.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						5.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.85
Total Utilidad						28.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.63
Total Impuestos						13.63
					Total Precio Unitario	454.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-024			
Descripción del Items	PUERTA DE MADERA CON ALMA METALICA			
Unidad	m2			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL	Gal	0.3300			115.50	38.12
BISAGRA DE 4" DOBLE	Pza	1.3400			11.00	14.74
MADERA MACHIMBRADA MARA	P2	8.5000			9.50	80.75
PERNO DE SUJECION	Pza	8.0000			4.00	32.00
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TUBO CUADRADO 25 x 25 mm	m	9.1000			17.60	160.16
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0700			120.00	8.40
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.2100			215.25	45.20
PERFIL METALICO 1''	m	3.3400			10.83	36.17
Total Material						422.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
CARPINTERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
ESPECIALISTA	Hrs	8.0000			7.20	57.60
SOLDADOR	Hrs	4.0000			11.52	46.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	103.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.02
Total Mano de Obra						284.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	14.24
Total Equipo y Maquinaria		14.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	79.39
Total Gasto Grales. y Administrativos		79.39
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	56.08
Total Utilidad		56.08
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	26.49
Total Impuestos		26.49
Total Precio Unitario		883.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-025				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PUERTA METALICA TIJERAL (TIPO CORTINA) CON PINTURA ANTICORROSIVA Y AL OLEO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	2.0000			10.92	21.84
ANGULAR 1" x 1/8"	m	12.0000			11.50	138.00
DISOLVENTE	Lt	0.3000			17.00	5.10
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0800			118.40	9.47
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.1000			285.36	28.54
ELECTRODO	kg	2.0000			17.82	35.64
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
PLETINA 1" x 1/8"	m	11.2500			4.17	46.91
EJES DE ACERO DIAM 4 MM	Pza	10.0000			0.20	2.00
Total Material						292.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.51
Total Mano de Obra						80.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	17.82	1.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.04
Total Equipo y Maquinaria		5.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	41.69
Total Gasto Grales. y Administrativos		41.69
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	29.45
Total Utilidad		29.45
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	13.91
Total Impuestos		13.91
Total Precio Unitario		464.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-026				
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE PUERTA DE CEDRO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.1000			30.00	3.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA CEDRO	P2	24.0000			8.50	204.00
Total Material						237.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.10
Total Mano de Obra						170.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.50
Total Equipo y Maquinaria						8.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.30
Total Utilidad						32.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.26
Total Impuestos						15.26
					Total Precio Unitario	509.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Página: 1832

Codigo	GM-0-PUE-027
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE COMPUERTA METALICA PARA CANAL 75 x 35 cm
Unidad	Pza
Tipo de Cambio	8.08 Bs.
	Consolidado a Fecha 03/08/2009
	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	0.6000			16.58	9.95
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3600			15.00	5.40
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.9600			11.50	34.04
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.0600			12.00	0.72
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0300			3.70	3.81
ELECTRODO	kg	1.5000			17.82	26.73
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			120.00	3.60
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.1200			215.25	25.83
					Total Material	127.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.08
					Total Mano de Obra	146.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.34
Total Equipo y Maquinaria		7.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	31.01
Total Gasto Grales. y Administrativos		31.01
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	21.91
Total Utilidad		21.91
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.35
Total Impuestos		10.35
Total Precio Unitario		345.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-028				
Descripción del Items	PROV E INST DE PUERTAS DE ALUMINIO CON VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4" (PUERTA DE ALUMINIO)	Pza	1.3300			21.70	28.86
FELPA	m	1.7000			8.50	14.45
MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800			14.40	37.15
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700			30.80	153.08
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO ESMERILADO 6 mm	m2	0.8500			159.20	135.32
Total Material						371.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.32
Total Utilidad						33.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.74
Total Impuestos						15.74
					Total Precio Unitario	525.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-029					
Descripción del Items	PUERTA METALICA CON FLEJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y AL OLEO, JALADORES Y PICAPORTE					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	9.1600			11.50	105.34
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
DISOLVENTE	Lt	0.3000			17.00	5.10
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0800			118.40	9.47
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0800			120.00	9.60
TEE 1" x 1/8"	m	0.6700			13.37	8.96
FLEJE 6 cm	m	19.6900			6.25	123.06
PLETINA 1" x 1/8"	m	3.0800			4.17	12.84
Total Material						316.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
SOLDADOR	Hrs	1.5000			11.52	17.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.47
Total Mano de Obra						65.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	17.82	1.78

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.26
Total Equipo y Maquinaria		5.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	42.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		42.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	30.06
Total Utilidad		30.06
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	14.20
Total Impuestos		14.20
Total Precio Unitario		473.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-030		
Descripción del Items	PUERTA DE CALAMINA PLANA 1.50 x 2.50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	6.0000			3.70	22.20
CALAMINA PLANA 2 x 1 N° 28	Pza	4.0000			66.39	265.56
PERNO 1/2" X 3" NEGROS	Pza	26.0000			2.50	65.00
CHAPA TRES GOLPES	Pza	1.0000			140.00	140.00
CANDADO	Pza	1.0000			25.00	25.00
CADENA 1"	Pza	1.0000			32.00	32.00
Total Material						549.76
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.83
Total Mano de Obra						137.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.86
Total Equipo y Maquinaria						6.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	53.91
Total Utilidad						53.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.46
Total Impuestos						25.46
					Total Precio Unitario	849.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-031		
Descripción del Items	PUERTA DE CALAMINA PLANA 2.00 x 2.50 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
CALAMINA PLANA 2 x 1 N° 28	Pza	5.0000			66.39	331.95
PERNO 1/2" X 3" NEGROS	Pza	30.0000			2.50	75.00
CHAPA TRES GOLPES	Pza	1.0000			140.00	140.00
CANDADO	Pza	1.0000			25.00	25.00
CADENA 1"	Pza	1.0000			32.00	32.00
Total Material						633.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.83
Total Mano de Obra						137.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.86
Total Equipo y Maquinaria						6.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	85.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						85.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	60.42
Total Utilidad						60.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	28.54
Total Impuestos						28.54
					Total Precio Unitario	952.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-032		
Descripción del Ítems	PROV E INST DE PUERTAS DE ALUMINIO CON VIDRIO II		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.3300			16.70	22.21
MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800			14.40	37.15
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	3.7300			30.80	114.88
FELPAS DE PROTECCION	m	1.7000			3.50	5.95
GOMAS SOPORTE VIDRIO	m	3.7000			2.00	7.40
VIDRIO CATEDRAL INCOLORO 4 MM	m2	1.1000			60.00	66.00
PORTAJUNQUILLOS DE 12x12	m	3.7000			2.20	8.14
Total Material						261.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.28
Total Mano de Obra						117.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.88
Total Equipo y Maquinaria						5.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.93
Total Utilidad						29.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.14
Total Impuestos						14.14
					Total Precio Unitario	471.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-033					
Descripción del Items	PROV E INST DE CERRAMIENTOS DE ALUMINIO CON ACRILICO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	3.0000			16.70	50.10
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	14.1000			30.80	434.28
FELPAS DE PROTECCION	m	1.8200			3.50	6.37
GOMAS SOPORTE VIDRIO	m	16.4400			2.00	32.88
PORTAJUNQUILLOS DE 12x12	m	16.4400			2.20	36.17
PERFIL DE ALUMINIO 50X25 MM	m	2.8400			29.20	82.93
ACRILICO 35 mm	m2	1.7200			129.50	222.74
AGARRADORES CERRAMIENTO DE ALUMINIO	Pza	2.0000			25.00	50.00
PERFIL ANGULAR 13 x13	m	2.0800			5.00	10.40
BRAZO PROYECTANTE DE ALUMINIO	Pza	1.0000			400.00	400.00
SEGUROS PARA CERRAMIENTO DE ALUMINIO	Pza	2.0000			15.00	30.00
Total Material						1355.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	22.0000			4.42	97.24
ESPECIALISTA	Hrs	19.0000			7.20	136.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	166.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	59.85
Total Mano de Obra						460.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPO Y HERRAMIENTAS	Hrs	12.0000	100.00	0.00	5.00	60.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	23.02
Total Equipo y Maquinaria		83.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	208.93
Total Gasto Grales. y Administrativos		208.93
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	147.58
Total Utilidad		147.58
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	69.71
Total Impuestos		69.71
Total Precio Unitario		2325.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-034		
Descripción del Items	REFACCION DE PUERTAS DE MADERA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.2000			24.29	4.86
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	1.0000			3.00	3.00
SELLADOR	Gl	0.0250			112.00	2.80
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	12.0000			0.50	6.00
Total Material						16.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.33
Total Mano de Obra						25.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.28
Total Equipo y Maquinaria						1.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.38
Total Utilidad						3.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.60
Total Impuestos						1.60
					Total Precio Unitario	53.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-035		
Descripción del Items	PROV E INST DE PUERTAS DE ALUMINIO INC VIDRIO TEMP 10 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.3300			16.70	22.21
FELPA	m	1.7000			8.50	14.45
MARCO DE ALUMINIO	m	2.5800			14.40	37.15
PERFIL DE ALUMINIO 60 x 30 mm	m	4.9700			30.80	153.08
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	0.8500			214.90	182.67
Total Material						412.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	51.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						51.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.49
Total Utilidad						36.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.23
Total Impuestos						17.23
					Total Precio Unitario	574.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-037				
Descripción del Items	PUERTA MADERA CEDRO ENSOGUILLADA CON TABLERO 2" x 4"				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
MADERA CEDRO	P2	24.0000			8.50	204.00
LIJA DE MADERA N° 400	Hoja	1.0000			3.00	3.00
Total Material						249.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
CARPINTERO	Hrs	9.7000			7.20	69.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	72.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	26.21
Total Mano de Obra						201.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.08
Total Equipo y Maquinaria						10.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.81
Total Utilidad						35.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.92
Total Impuestos						16.92
					Total Precio Unitario	564.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-038				
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA METALICA CON TUBO Y PLANCHA TIPO A EN RAMPA 3				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA DE DOS GOLPES	Pza	1.0000			110.00	110.00
PINTURA	Lt	3.5000			21.40	74.90
ELECTRODO	kg	1.5000			17.82	26.73
PLANCHA METALICA 1mm	m2	2.5000			156.00	390.00
TUBO 40x20x1.5 MM	m	4.1000			20.64	84.62
TUBO 30x30x1.5 MM	m	4.7000			3.69	17.34
Total Material						703.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	9.7000			7.20	69.84
PEON	Hrs	10.0000			3.69	36.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	107.44
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.60
Total Mano de Obra						296.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.85
Total Equipo y Maquinaria						14.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.90
Total Utilidad						78.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.27
Total Impuestos						37.27
					Total Precio Unitario	1243.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-PUE-039		
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA METALICA CON TUBO CUADRADO TIPO B (REJA) EN RAMPA 3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA	Lt	3.5000			21.40	74.90
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
TUBO CUADRADO 10x10x1.5	m	3.2000			73.10	233.92
CANDADO C/CADENA	Pza	1.0000			50.00	50.00
Total Material						376.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	95.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	34.44
Total Mano de Obra						264.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.25
Total Equipo y Maquinaria						13.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.88
Total Utilidad						50.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.03
Total Impuestos						24.03
					Total Precio Unitario	801.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-040		
Descripción del Items	PROV Y COLOC PUERTA METALICA C/FLEJE TIPO C		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	7.3000			11.50	83.95
CHAPA DE DOS GOLPES	Pza	1.0000			110.00	110.00
PICAPORTES	Pza	1.0000			5.00	5.00
PINTURA	Lt	3.5000			21.40	74.90
ELECTRODO	kg	1.5000			17.82	26.73
ANGULAR 1 1/2"	m	3.2000			22.20	71.04
FLEJE	m	30.5000			15.00	457.50
Total Material						829.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	8.6000			7.20	61.92
PEON	Hrs	5.0000			3.69	18.45
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.86
Total Mano de Obra						245.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.25
Total Equipo y Maquinaria						12.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	119.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						119.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	84.42
Total Utilidad						84.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.87
Total Impuestos						39.87
					Total Precio Unitario	1330.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-042					
Descripción del Items	APERTURA DE PUERTA EN REJAS					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
DISCOS DE CORTE	Pza	2.0000			17.26	34.52
DISCOS DE DESGASTE	Pza	1.0000			19.50	19.50
Total Material						77.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	6.5000			7.20	46.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.27
Total Mano de Obra						179.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	8.0000	100.00	0.00	8.05	64.40
COMPRESORA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	100.98	100.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.95
Total Equipo y Maquinaria						174.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.50
Total Utilidad						33.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.83
Total Impuestos						15.83
					Total Precio Unitario	527.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-043		
Descripción del Items	PUERTA TABLERO DE MADERA PINO MARCO 2"*3" COLOCADO EN OBRA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.5000			30.00	15.00
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA PINO	P2	24.0000			7.00	168.00
Total Material						213.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	4.4000			4.42	19.45
CARPINTERO	Hrs	9.0000			7.20	64.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	64.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.12
Total Mano de Obra						177.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.89
Total Equipo y Maquinaria						8.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.07
Total Utilidad						31.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.68
Total Impuestos						14.68
					Total Precio Unitario	489.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-048				
Descripción del Items	PUERTA METALICA CON TUBULARES DE 50x30, 50x50 Y PLANCHA DE 1/16"				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	2.0000			16.70	33.40
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0500			189.00	198.45
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBULAR CUADRADO 50 x 50 e = 2 mm	m	2.0000			33.00	66.00
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0600			120.00	7.20
TUBULAR RECTANGULAR 50x30 mm	m	5.3300			28.92	154.14
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	2.4000			31.79	76.30
Total Material						547.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						6.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.90
Total Utilidad						50.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.04
Total Impuestos						24.04
					Total Precio Unitario	802.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-049					
Descripción del Items	PORTON METALICO DECORATIVO PERSIANA CON TUBULARES DE 50x30, TUB REDONDO 35mm Y PLANCHA DE 1/16"					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	0.3000			16.70	5.01
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	0.6300			189.00	119.07
RIELES	m	0.1800			15.00	2.70
RUEDAS	Pza	0.2000			6.00	1.20
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	5.6700			15.72	89.13
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0000			120.00	0.00
TUBULAR RECTANGULAR 50x30 mm	m	2.1300			28.92	61.60
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	2.4000			31.79	76.30
Total Material						367.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.01
Total Mano de Obra						100.12
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria		6.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	52.20
Total Gasto Grales. y Administrativos		52.20
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	36.87
Total Utilidad		36.87
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	17.42
Total Impuestos		17.42
Total Precio Unitario		581.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUE-050				
Descripción del Items	PERSIANA DECORATIVA P/GRADAS TUBULARES 50 mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	2.0000			6.00	12.00
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
PLETINA 2" X 1/8"	m	2.1400			9.17	19.62
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
TUBULAR REDONDO DE 50mm	m	4.2600			21.15	90.10
Total Material						202.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.94
Total Mano de Obra						130.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.52
Total Equipo y Maquinaria						8.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.53
Total Utilidad						26.53
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.53
Total Impuestos						12.53
					Total Precio Unitario	417.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-052		
Descripción del Items	PERSIANA DECORATIVA CURVA P/ FACHADA de tubular redondo 2 1/2" e=2mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	2.0000			6.00	12.00
ELECTRODO	kg	0.0200			17.82	0.36
TUBULAR REDONDO 2½" e = 2 mm (CAÑERÍA GALVANIZA 2½")	m	2.9600			141.17	417.86
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2000			180.00	36.00
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.2000			9.17	11.00
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.4000			31.79	44.51
Total Material						521.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
SOLDADOR	Hrs	3.0000			11.52	34.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	47.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	16.94
Total Mano de Obra						130.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.52
Total Equipo y Maquinaria						8.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	72.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						72.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.32
Total Utilidad						51.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.24
Total Impuestos						24.24
					Total Precio Unitario	808.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-053		
Descripción del Items	MARCOS METALICOS PARA PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1½" x 1/8"	m	1.0700			14.58	15.60
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	3.9000			41.02	159.98
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.9100			180.00	163.80
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	3.4400			31.79	109.36
TUBULAR CUADRADO DE100x100 e=2mm	m	15.3000			61.30	937.89
TUBULAR RECTANGULAR DE 100x50 e=2mm	m	3.9000			27.67	107.91
Total Material						1494.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
PINTOR	Hrs	4.5000			6.14	27.63
SOLDADOR	Hrs	4.5000			11.52	51.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	80.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.77
Total Mano de Obra						221.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.07
Total Equipo y Maquinaria						11.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	189.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						189.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	134.19
Total Utilidad						134.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	63.38
Total Impuestos						63.38
					Total Precio Unitario	2114.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios

Codigo	GM-0-PUE-054		
Descripción del Items	PUERTA METALICA DE ACCESO PRINCIPAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.5000			16.58	24.87
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.3500			123.00	43.05
BISAGRA DE 4"	Pza	16.0000			16.70	267.20
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	7.1400			189.00	1349.46
PLETINA 3/4" x 1/8" 6 m	Barra	1.3200			24.00	31.68
TUBERIA FG 3/4"	m	0.3000			30.00	9.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.9000			180.00	162.00
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.0200			215.25	4.31
TUBULAR CUADRADO DE 40x40	m	40.5400			45.00	1824.30
BUJE METALICO	Pza	4.0000			5.00	20.00
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	3.4100			31.79	108.40
RUEDAS SUPERIORES CON EJE DE ROTACION	Pza	4.0000			24.80	99.20
RUEDAS INFERIORES TORNEADAS - PUERTAS LAT.	Pza	4.0000			35.81	143.24
SEGURO EJE DE ROTACION - PUERTA LAT.	Pza	4.0000			45.01	180.04
					Total Material	4266.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
PINTOR	Hrs	4.5000			6.14	27.63
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	115.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.34
					Total Mano de Obra	318.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	15.90
Total Equipo y Maquinaria		15.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	506.08
Total Gasto Grales. y Administrativos		506.08
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	357.48
Total Utilidad		357.48
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	168.85
Total Impuestos		168.85
Total Precio Unitario		5633.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-055				
Descripción del Items	PUERTA VIDRIO TEMPLADO 10mm C/FRENO HIDRAULICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	6.0000			154.28	925.68
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.4400			214.90	309.46
CHAPA CENTRAL PARA INST PUERTA VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			150.00	150.00
JALADORES DE VIDRIO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPL	Pza	1.0000			150.00	150.00
FRENO DE PISO PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						1935.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
VIDRIERO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	70.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.20
Total Mano de Obra						193.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.69
Total Equipo y Maquinaria						9.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	235.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						235.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	166.18
Total Utilidad						166.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	78.49
Total Impuestos						78.49
					Total Precio Unitario	2618.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-056					
Descripción del Items	PUERTA DE REJA METALICA ABATIBLE					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	2.0000			19.00	38.00
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
TUBULAR REDONDO DE 35 mm	m	6.0000			15.72	94.32
TUBULAR REDONDO 2½" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZA 2½")	m	1.2000			141.17	169.40
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.3500			9.17	3.21
Total Material						317.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
CERRAJERO	Hrs	2.5000			13.64	34.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.98
Total Mano de Obra						84.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
EQUIPOS DE SOLDADURA	Hrs	0.8000	100.00	0.00	17.82	14.26
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.22
Total Equipo y Maquinaria						18.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.66
Total Utilidad						32.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.43
Total Impuestos						15.43
					Total Precio Unitario	514.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PUERTA DE REJA METALICA ABATIBLE

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div>CODIGO: GM-0-PUE-056</div>
<div>UNIDAD: METRO CUADRADO</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem comprende la provisión y colocación en obra de las
puertas metálicas de acuerdo a las dimensiones y formas especificadas en los planos.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y
equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el
Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Se utilizarán perfiles angulares y barras de acero, las mismas
que estarán libres de defectos, rajaduras y oxidación, con las dimensiones indicadas en
planos.</div>
<div> </div>
<div>La soldadura será del tipo adecuado para este
trabajo.</div>
<div> </div>
<div>La pintura anticorrosiva será de marca y color aprobados por el
Supervisor de Obra y de acuerdo al proyecto.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>La medición de vanos será verificada en obra, se verificara el
nivel y la longitud.</div>
<div> </div>
<div>Se deberá armar la puerta como se indic

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PUE-057		
Descripción del Items	DESATE DE PUERTA - VENTANA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.29
Total Utilidad						1.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.61
Total Impuestos						0.61
					Total Precio Unitario	20.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PUE-058				
Descripción del Items	PROV Y COLOC ACRICILO DE 35 mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.3000			17.00	5.10
ACRILICO 35 mm	m2	1.0000			129.50	129.50
Total Material						134.60
2. MANO DE OBRA						
VIDRIERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.04
Total Utilidad						11.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.21
Total Impuestos						5.21
Total Precio Unitario						173.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PUL-001				
Descripción del Items	PULIDO Y CURADO HORMIGON				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.5000			3.00	1.50
CEMENTO COLA	kg	0.3000			0.95	0.29
MASA PLASTICA	kg	0.4000			9.00	3.60
ESCOBILLAS	Pza	0.2000			1.00	0.20
ESPONJAS	Pza	0.0100			244.00	2.44
DISCO DIAMANTADO	Pza	0.0100			345.00	3.45
Total Material						11.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.35
Total Utilidad						3.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.58
Total Impuestos						1.58
					Total Precio Unitario	52.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-001					
Descripción del Items	CUSICANCHA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-002					
Descripción del Items	ROSALES-LOMAS DE KUPILLANI					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-003				
Descripción del Items	ALTO SANTIAGO MUNAYPATA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-004				
Descripción del Items	PORTADA TRIANGULAR BAJO LIMA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-005					
Descripción del Items	ALTO CIUDADELA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-006				
Descripción del Items	CUPILUPACA CENTRAL - LOS PINOS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-007				
Descripción del Items	5 DEDOS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-008					
Descripción del Items	KAMIRPATA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-009				
Descripción del Items	ROSAL - MANZANANI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-010					
Descripción del Items	RINCON LA PORTADA					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-011				
Descripción del Items	9 DE ABRIL				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-012					
Descripción del Items	CHUALLUMA BAJO					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-013				
Descripción del Items	UNION ALTO TEJAR				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	14/05/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-014				
Descripción del Items	PASANKERI SUR - HUARICUNCA NORTE Publico				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-015				
Descripción del Items	ACHACHICALA SECTOR 2 Publico				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-016				
Descripción del Items	UNION CATALINA - UNION SAN JOSE Publico				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-017				
Descripción del Items	VALLE HERMOSO CENTRAL				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-018				
Descripción del Items	ARMANDO ESCOBAR URIA BAJO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-019					
Descripción del Items	SAN ANTONIO SECTOR 6					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-020				
Descripción del Items	JOKONI				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-021				
Descripción del Items	JUNTA 3 ACHACHICALA BAJO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-022				
Descripción del Items	BOQUERON CENTRAL PASANKERY				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-023				
Descripción del Items	PASANKERY SUR 25 DE JULIO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-024					
Descripción del Items	PHAJCHANI TACAGUA CENTRO					
Unidad	GL					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-025				
Descripción del Items	CAJA FERROVIARIA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-026				
Descripción del Items	PANTICIRCA 2DO SECTOR				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	28/04/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-030				
Descripción del Items	PASANKERI SUR - HUARICUNCA NORTE Privado				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-031				
Descripción del Items	ACHACHICALA SECTOR 2 Privado				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-032				
Descripción del Items	UNION CATALINA - UNION SAN JOSE Privado				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/09/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-033				
Descripción del Items	PROVISION DE MODULO SANITARIO - INODORO LAVAMANOS DUCHA y ACCESORIOS				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	10/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-034				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO 23 DE MARZO - ROSAL NORTE (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-035				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO LA MERCED A2 - TIJINI (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-036				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO VENTILLA BELLA VISTA (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-037				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO CHAMOCO CHICO 1B - ALTO POKE POKE (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-038				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO CUPILUPACA SUR - ALTO 27 DE MAYO (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-040				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO MAX FERNANDEZ - ALTO LAS DELICIAS (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-041				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO OBISPO BOSQUE BAJO (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-042				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO SAN FRANCISCO 2DO SECTOR (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-043				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO SAN FRANCISCO 5to SECTOR (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-044				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VILLA DE LAS NIEVES (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-045				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VILLA ALTO PURA PURA (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-046				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VALLE PACASA (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-047				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO URBANIZACION LLANOS (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-048				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO SANTIAGO DE LACAYA D1 (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-049				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO MARCELO QUIROGA SANTA CRUZ (42310)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-050				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO OBISPO BOSQUE BAJO (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-051				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO MARCELO QUIROGA SANTA CRUZ (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-052				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO SANTIAGO DE LACAYA D1 (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-053				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO MAX FERNANDEZ - ALTO LAS DELICIAS (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-054				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VILLA ALTO PURA PURA (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-055				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO VENTILLA BELLA VISTA (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-056				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO 23 DE MARZO - ROSAL NORTE (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
					Total Precio Unitario	0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-057				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO URBANIZACION LLANOS (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-058				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO SAN FRANCISCO 2DO SECTOR (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-059				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO CUPILUPACA SUR - ALTO 27 DE MAYO (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-060				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO CHAMOCO CHICO 1B - ALTO POKE POKE (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-061				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VALLE PACASA (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-062				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO SAN FRANCISCO 5to SECTOR (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-063				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO ALTO LA MERCED A2 - TIJINI (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-064				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DEL BARRIO VILLA DE LAS NIEVES (42230)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	18/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-PVB-065		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios (Pasankery Sur - Pasankery Huaricunca Norte) Grupo "D" (Obras Civiles y Desarrollo Comunitario)-Componente de Obras de Estabilizacion y Mejoramiento Vial-42310 RECURSOS PROPIOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-066		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios (Pasankery Sur - Pasankery Huaricunca Norte) Grupo "D" (Obras Civiles y Desarrollo Comunitario)-Componente de Obras de Estabilizacion y Mejoramiento Vial-42310-RECURSOS BM		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-067		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios (Pasankery Sur - Pasankery Huaricunca Norte) Grupo "D" (Obras Civiles y Desarrollo Comunitario)-Componente Equipamiento y Areas de Esparcimiento 42310-RECURSOS PROPIOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-068		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios Cupilupaca Central-Los Pinos Grupo "B"-Componente Mejoramiento Vial y obras de estabilización - 42310-RECURSOS PROPIOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-069						
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios Cupilupaca Central-Los Pinos Grupo "B"-Componente Mejoramiento Vial y obras de estabilización - 42310-RECURSOS BM						
Unidad	Gl						
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-070						
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios Cupilupaca Central-Los Pinos Grupo "B"-Componente Equipamiento y obras de esparcimiento-42230 RECURSOS BM						
Unidad	Gl						
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-071		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios Cupilupaca Central-Los Pinos Grupo "B"-Componente obras hidraulicas y de control de escurrentía superficial 42310-RECURSOS BM		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-072				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DE BARRIOS OBRAS FARO MURILLO				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-073				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DE BARRIOS OBRAS BARTOLINA SISA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-074				
Descripción del Items	MEJORAMIENTO DE BARRIOS OBRAS KENANIPATA				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-075				
Descripción del Items	TRANSFERENCIAS BARRIOS DE VERDAD-JUNTAS VECINALES				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	11/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-076		
Descripción del Items	Mejoramiento De Barrios (Pasankery Sur - Pasankery Huaricunca Norte) Grupo "D" (Obras Civiles Y Desarrollo Comunitario)-Componente Equipamiento y Areas de Esparcimiento 42230-RECURSOS BM		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-PVB-077		
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios (Pasankery Sur - Pasankery Huaricunca Norte) Grupo "D" (Obras Civiles Y Desarrollo Comunitario)-Componente Equipamiento y Areas de Esparcimiento-42230-RECURSOS PROPIOS		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-PVB-078				
Descripción del Items	Mejoramiento de Barrios Cupilupaca Central-Los Pinos Grupo "B"-Componente Equipamiento y obras de esparcimiento 42310-RECURSOS BM				
Unidad	Gl				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	12/03/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					0.00 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					0.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					0.00 %	0.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					0.00 %	0.00
Total Utilidad						0.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					0.00 %	0.00
Total Impuestos						0.00
Total Precio Unitario						0.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA DE 2 GOLPES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA DE DOS GOLPES	Pza	1.0000			110.00	110.00
Total Material						110.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.48
Total Utilidad						9.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.48
Total Impuestos						4.48
Total Precio Unitario						149.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-002					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA EXTERIOR					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA EXTERIOR CROMADA PERILLADA CUADRADA	Pza	1.0000			115.00	115.00
Total Material						115.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.05
Total Utilidad						10.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.75
Total Impuestos						4.75
Total Precio Unitario					158.43	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"></div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-QIN-003		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA INTERIOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA INTERIOR CROMADA PERILLA CUADRADA	Pza	1.0000			95.00	95.00
Total Material						95.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.50
Total Utilidad						8.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.01
Total Impuestos						4.01
Total Precio Unitario						133.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPAS EXTERIORES DE DOBLE GOLPE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA EXTERIOR	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						140.00
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.60
Total Mano de Obra						35.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.77
Total Utilidad						13.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.50
Total Impuestos						6.50
Total Precio Unitario						216.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE PICAPORTES DE 3"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PICAPORTE 1/2" CAÑA 3"	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						4.00
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.38
Total Mano de Obra						10.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.53
Total Equipo y Maquinaria						0.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
Total Precio Unitario						18.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-006				
Descripción del Items	COLOC DE BISAGRA DE 4"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 4"	Pza	1.0000			16.70	16.70
Total Material						16.70
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.92
Total Mano de Obra						7.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.35
Total Equipo y Maquinaria						0.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.87
Total Utilidad						1.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
Total Precio Unitario						29.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-QIN-007				
Descripción del Items	COLOC DE BISAGRA VAIVEN DE 4"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA VAIVEN DE 4"	Pza	1.0000			16.30	16.30
Total Material						16.30
2. MANO DE OBRA						
CARPINTERO	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.10
Total Mano de Obra						8.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.96
Total Utilidad						1.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.93
Total Impuestos						0.93
Total Precio Unitario						30.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-008				
Descripción del Items	COLOC DE BISAGRA DE 3"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 3"	Par	1.0000			6.60	6.60
Total Material						6.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
CARPINTERO	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.26
Total Utilidad						1.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.59
Total Impuestos						0.59
Total Precio Unitario						19.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-QIN-009				
Descripción del Items	COLOC DE CHAPA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA	Pza	1.0000			60.00	60.00
Total Material						60.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
CARPINTERO	Hrs	2.7000			7.20	19.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.02
Total Mano de Obra						61.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.09
Total Equipo y Maquinaria						3.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.70
Total Utilidad						9.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.58
Total Impuestos						4.58
Total Precio Unitario						152.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-QIN-010		
Descripción del Items	COLOC DE CREMONA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CREMONA	Pza	1.0000			20.00	20.00
Total Material						20.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
CARPINTERO	Hrs	0.9000			7.20	6.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.68
Total Mano de Obra						20.59
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.03
Total Equipo y Maquinaria						1.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.23
Total Utilidad						3.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						50.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-011				
Descripción del Items	COLOC DE PICAPORTE DE 3"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PICAPORTES	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						5.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
CARPINTERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.95
Total Utilidad						0.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.45
Total Impuestos						0.45
Total Precio Unitario						14.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-013		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPA EXTERIOR PARA PUERTA DE ALUMINIO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA "POMO DE TRES GOLPES"	Pza	1.0000			140.00	140.00
Total Material						140.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
CERRAJERO	Hrs	1.0000			13.64	13.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.75
Total Mano de Obra						44.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.21
Total Equipo y Maquinaria						2.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.49
Total Utilidad						14.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.84
Total Impuestos						6.84
Total Precio Unitario						228.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-QIN-014		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CHAPAS PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y VIDRIO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO (2 JALADORES)	Pza	1.0000			85.00	85.00
Total Material						85.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ESPECIALISTA	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.93
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.93
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.72
Total Utilidad						7.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.65
Total Impuestos						3.65
Total Precio Unitario						121.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REE-001		
Descripción del Items	TUBO DE 2" REPOSICION PARA MALLA OLIMPICA; H = 2,50 m		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 2"	m	2.5000			73.30	183.25
Total Material						183.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1600			6.14	0.98
AYUDANTE	Hrs	0.1600			4.42	0.71
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.43
Total Mano de Obra						3.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.51
Total Utilidad						14.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.85
Total Impuestos						6.85
Total Precio Unitario						228.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REF-001		
Descripción del Items	REFACCION DE PIEZAS DAÑADAS CIELO FALSO (60 x 60 CARTON PRENSADO)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.4000			24.29	9.72
ESTUCO BEDOYA	kg	0.8300			0.45	0.37
LIJA	Hoja	2.0000			3.00	6.00
PINTURA LATEX	Gl	0.1400			78.00	10.92
Total Material						27.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.81
Total Utilidad						2.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-002		
Descripción del Items	REFACCION DE PIEZAS DAÑADAS CIELO FALSO (60 x 60 CARTON PRENSADO) II		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CARPICOLA	Lt	0.0900			24.29	2.19
ESTUCO BEDOYA	kg	0.4000			0.45	0.18
LIJA DE AGUA N° 200	Hoja	0.5000			3.00	1.50
PINTURA LATEX	Gl	0.0180			78.00	1.40
Total Material						5.27
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.76
Total Utilidad						0.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
					Total Precio Unitario	12.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-003				
Descripción del Items	REFUERZO PARANTE PARA MALLA OLIMPICA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
TUBULAR REDONDO DE 50mm	m	1.0500			21.15	22.21
Total Material						30.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1500			6.14	0.92
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
SOLDADOR	Hrs	0.1500			11.52	1.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.20
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.1000	100.00	0.00	7.75	0.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						1.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.96
Total Utilidad						2.96
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.40
Total Impuestos						1.40
					Total Precio Unitario	46.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REF-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE COSTANERA DE REFUERZO CONTRAFUERTE P/MURO DE H°				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	1.0100			41.02	41.43
ELECTRODO	kg	0.0300			17.82	0.53
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0100			180.00	1.80
PERNO DE ANCLAJE 1/2" x 6"	Pza	0.7500			22.00	16.50
Total Material						60.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
SOLDADOR	Hrs	0.2000			11.52	2.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.0500	100.00	0.00	7.75	0.39
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.15
Total Utilidad						5.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.43
Total Impuestos						2.43
					Total Precio Unitario	81.18

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-001		
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	11.0000			16.58	182.38
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.0000			10.92	10.92
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0300			118.40	3.55
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	2.0000			9.83	19.66
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
Total Material						227.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.27
Total Mano de Obra						94.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.72
Total Equipo y Maquinaria						4.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.36
Total Utilidad						25.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.98
Total Impuestos						11.98
					Total Precio Unitario	399.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-002				
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION H = 0.50 m				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	11.0000			16.58	182.38
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	4.5000			10.92	49.14
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0300			118.40	3.55
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
Total Material						245.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.27
Total Mano de Obra						94.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.72
Total Equipo y Maquinaria						4.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.80
Total Utilidad						26.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.66
Total Impuestos						12.66
					Total Precio Unitario	422.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-003				
Descripción del Items	REJA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
REJA METALICA C/PERFIL TUBULAR 20 x 60	m2	1.0100			215.83	217.99
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
Total Material						242.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
CERRAJERO	Hrs	2.0000			13.64	27.28
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.92
Total Mano de Obra						99.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.97
Total Equipo y Maquinaria						4.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	38.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						38.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.95
Total Utilidad						26.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.73
Total Impuestos						12.73
					Total Precio Unitario	424.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-004				
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
TUBO 20 x 20 cm	m	3.0000			11.97	35.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						45.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
CERRAJERO	Hrs	1.0000			13.64	13.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.18
Total Mano de Obra						39.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.79
Total Utilidad						6.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.21
Total Impuestos						3.21
Total Precio Unitario						106.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-005				
Descripción del Items	REJAS METALICAS TIPO I				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0300			118.40	3.55
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
PLETINA 1 1/4" X 1/8"	m	6.5000			6.08	39.52
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	3.0000			9.12	27.36
Total Material						81.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
ESPECIALISTA	Hrs	4.9200			7.20	35.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.94
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.71
Total Mano de Obra						113.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.66
Total Equipo y Maquinaria						5.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.54
Total Utilidad						15.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.34
Total Impuestos						7.34
					Total Precio Unitario	244.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-006				
Descripción del Items	REJAS DE JARDINERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	Barra	1.1700			39.50	46.22
PINTURA AL ACEITE	Lt	0.1100			35.00	3.85
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			120.00	3.60
Total Material						59.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.7900			6.14	23.27
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
ESPECIALISTA	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	61.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.94
Total Mano de Obra						168.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.44
Total Equipo y Maquinaria						8.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.36
Total Utilidad						18.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.67
Total Impuestos						8.67
Total Precio Unitario						289.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-007				
Descripción del Items	REJAS METALICAS PARA VENTANA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.3700			11.50	38.76
ELECTRODO	kg	0.6400			17.82	11.40
TUBO 20 x 20 cm	m	15.0000			11.97	179.55
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
Total Material						234.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
ESPECIALISTA	Hrs	3.5000			7.20	25.20
MAESTRO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.24
Total Mano de Obra						94.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.71
Total Equipo y Maquinaria						4.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.90
Total Utilidad						25.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.24
Total Impuestos						12.24
					Total Precio Unitario	408.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-008		
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION EXTERIORES CON ACERO LISO Y TUBO FF 2"		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	11.0000			16.58	182.38
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	0.2000			1.00	0.20
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	2.0000			9.83	19.66
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
TUBERIA FF 2"	m	0.5000			67.00	33.50
PINTURA EXCELLO ACEITE MATE	Gal	0.0300			118.40	3.55
Total Material						251.26
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	1.7000			7.20	12.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.08
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.45
Total Mano de Obra						80.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.02
Total Equipo y Maquinaria						4.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.08
Total Utilidad						26.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.32
Total Impuestos						12.32
					Total Precio Unitario	410.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-009		
Descripción del Items	REJA METALICA DE PROTECCION CON MALLA OLIMPICA N° 8		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUARRAS	Lt	0.1000			12.00	1.20
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	1.0000			10.92	10.92
MALLA OLIMPICA ALAMBRE N° 8	m2	1.0500			47.11	49.47
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0400			120.00	4.80
Total Material						71.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1500			4.42	9.50
CERRAJERO	Hrs	1.4000			13.64	19.10
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.61
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.00
Total Mano de Obra						84.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.23
Total Equipo y Maquinaria						4.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.48
Total Utilidad						12.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.89
Total Impuestos						5.89
					Total Precio Unitario	196.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-010		
Descripción del Items	PROV E INST DE REJA METALICA DE INGRESO 1 x 1.2 m (ELECTROPAZ)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJA METALICA 1X1.2M2 P/INGRESO CAMARA	Pza	1.0000			808.00	808.00
Total Material						808.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.80
Total Mano de Obra						83.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.16
Total Equipo y Maquinaria						4.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	98.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						98.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	69.56
Total Utilidad						69.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.86
Total Impuestos						32.86
Total Precio Unitario						1096.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-013				
Descripción del Items	REJAS PARA CAJAS ELECTRICAS PZA DE 50x50 CM				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.0000			11.50	23.00
BISAGRA 1/2"	Pza	4.0000			4.00	16.00
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
DISCOS DE CORTE	Pza	1.0000			17.26	17.26
DISCOS DE DESGASTE	Pza	0.5000			19.50	9.75
ACERO LISO 6 mm (1/4")	Barra	1.3300			34.00	45.22
PLETINA 2" X 1/8"	m	0.6000			9.17	5.50
Total Material						135.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
MAESTRO	Hrs	2.3500			7.20	16.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.85
Total Mano de Obra						68.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADURA MIG	Hrs	2.0000	100.00	0.00	4.20	8.40
AMOLADORA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	8.05	8.05
COSTO DE TALLER	Hrs	3.0000	100.00	0.00	4.00	12.00
COMPRESORA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	100.98	50.49

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	3.40
Total Equipo y Maquinaria		82.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	31.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		31.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	22.19
Total Utilidad		22.19
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	10.48
Total Impuestos		10.48
Total Precio Unitario		349.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-014		
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION SOBRE MURO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	m	9.8000			4.17	40.87
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	3.3300			2.00	6.66
ELECTRODO	kg	0.2500			17.82	4.46
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	6.3500			44.50	282.58
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
RAMPLUS	Pza	3.3300			0.25	0.83
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.6700			9.17	15.31
Total Material						356.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	1.6000			7.20	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.78
Total Mano de Obra						52.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	31.97
Total Utilidad						31.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.10
Total Impuestos						15.10
					Total Precio Unitario	503.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REJ-015					
Descripción del Items	REJAS DE PROTECCION PARA JARDINERAS CIRCULARES DE FIERRO LISO H= 0,30					
Unidad	MTS					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 20 mm (3/4")	m	1.5000			16.58	24.87
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.0100			118.40	1.18
PLETINA 3/4"	m	0.5000			8.58	4.29
ELECTRODO	kg	0.0100			17.82	0.18
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0100			180.00	1.80
Total Material						32.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			7.20	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.82
Total Mano de Obra						21.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.3000	100.00	0.00	8.37	2.51
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						3.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.48
Total Utilidad						4.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.12
Total Impuestos						2.12
					Total Precio Unitario	70.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-001				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.2500			45.00	56.25
Total Material						56.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	2.5000			4.45	11.13
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.37
Total Mano de Obra						56.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.00
Total Utilidad						9.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.25
Total Impuestos						4.25
Total Precio Unitario						141.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-REL-002				
Descripción del Ítem	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/ PROV MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500			45.00	51.75
Total Material						51.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.55
Total Mano de Obra						11.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	13.80	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						10.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.75
Total Utilidad						5.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.72
Total Impuestos						2.72
Total Precio Unitario						90.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-003				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
					Total Precio Unitario	27.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-004				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	1.0000			30.00	30.00
Total Material						30.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.60
Total Utilidad						4.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.17
Total Impuestos						2.17
Total Precio Unitario						72.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-005				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO DE GRAVA (MATERIAL D/ PRESTAMO)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.1000			114.00	125.40
Total Material						125.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.61
Total Mano de Obra						27.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.5000	100.00	11.50	24.29	12.15
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						13.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.95
Total Utilidad						12.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.12
Total Impuestos						6.12
Total Precio Unitario						204.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-006				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO C/ COMPACTADORA RODILLO DYNAPAC CA15 Y TRANSPORTE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.2500			45.00	56.25
Total Material						56.25
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.3500	100.00	21.21	282.81	98.98
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						99.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.77
Total Utilidad						12.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.03
Total Impuestos						6.03
Total Precio Unitario					201.24	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-007					
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.55
Total Mano de Obra						11.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	13.80	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						10.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.73
Total Utilidad						1.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.82
Total Impuestos						0.82
					Total Precio Unitario	27.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-REL-008				
Descripción del Items	RELLENO DE MATERIAL DE DRENAJE				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA CLASIFICADA	m3	1.0000			114.00	114.00
Total Material						114.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.18
Total Mano de Obra						32.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.61
Total Equipo y Maquinaria						1.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.48
Total Utilidad						11.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.42
Total Impuestos						5.42
Total Precio Unitario						180.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REL-009		
Descripción del Items	CEMENTO EMPLEADO EN RELLENOS DE H° C°		
Unidad	kg		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	1.0000			1.00	1.00
Total Material						1.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.57
Total Mano de Obra						12.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.06
Total Utilidad						1.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
Total Precio Unitario						16.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTA.- PRECIO PROMEDIO POR KG EMPLEADO EN ANILLOS PARA PILOTES

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-REL-010		
Descripción del Items	RELLENO Y NIVELADO CON SUSTRATO PREPARADO H = 0,30 m Y H = 0,15 m		
Unidad	GRAVA		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ABONO VEGETAL (TURBA)	m3	0.0300			60.00	1.80
GRAVA COMUN	m3	0.1500			110.00	16.50
TIERRA CERNIDA	m3	0.1800			40.00	7.20
TIERRA NEGRA	m3	0.0900			60.00	5.40
Total Material						30.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.1000			6.14	0.61
AYUDANTE	Hrs	0.1000			4.42	0.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.27
Total Mano de Obra						2.07
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						0.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.57
Total Utilidad						2.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.21
Total Impuestos						1.21
					Total Precio Unitario	40.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-011				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO C/TIERRA CERNIDA (NO INCLUYE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	4.0000			3.69	14.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.77
Total Mano de Obra						29.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.45
Total Equipo y Maquinaria						1.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.37
Total Utilidad						2.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
Total Precio Unitario						37.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REL-012				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN (C/ PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	1.1500			30.00	34.50
Total Material						34.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.4000			4.14	1.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.55
Total Mano de Obra						11.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						10.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.41
Total Utilidad						4.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.08
Total Impuestos						2.08
Total Precio Unitario						69.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REL-013				
Descripción del Items	CAMA DE ARENA e = 0,10 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	1.0000			122.00	122.00
Total Material						122.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	1.3000			3.69	4.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.23
Total Mano de Obra						9.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.25
Total Utilidad						10.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.84
Total Impuestos						4.84
Total Precio Unitario						161.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-014				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA CERNIDA	m3	1.0000			40.00	40.00
Total Material						40.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.3000			4.42	5.75
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.03
Total Utilidad						4.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.90
Total Impuestos						1.90
Total Precio Unitario						63.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-015				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO A MAQUINA CON MATERIAL COMUN				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0750			4.42	0.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.08
Total Mano de Obra						0.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0750	100.00	0.00	282.81	21.21
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						21.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.70
Total Utilidad						1.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.80
Total Impuestos						0.80
Total Precio Unitario						26.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-016				
Descripción del Items	PROV DE GRAVA 3/4" PARA FONDO DE CAMARA DE TRANSFORMADOR				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVA 3/4"	m3	1.0000			113.00	113.00
Total Material						113.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.23
Total Mano de Obra						1.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00	0.27	186.70	5.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						5.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.25
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.25
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.36
Total Utilidad						9.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.42
Total Impuestos						4.42
Total Precio Unitario						147.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-017					
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS e=15cm					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.4400			6.03	2.65
PEON	Hrs	0.6500			3.69	2.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.29
Total Mano de Obra						9.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.3700	100.00	0.00	24.29	8.99
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.50
Total Equipo y Maquinaria						9.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.51
Total Utilidad						1.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.71
Total Impuestos						0.71
					Total Precio Unitario	23.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-018				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN INCLUYE PROVISION				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA COMUN	m3	1.2500			30.00	37.50
Total Material						37.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7880			4.42	3.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.1700	100.00	0.00	24.29	4.13
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						4.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.79
Total Utilidad						3.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.79
Total Impuestos						1.79
Total Precio Unitario						59.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REL-019				
Descripción del ítem	RELLENO Y COMPACTADO C/COMP. RODILLO LISO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.3456	100.00	0.00	282.81	97.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						98.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.30
Total Utilidad						8.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.92
Total Impuestos						3.92
					Total Precio Unitario	130.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-020				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA (S/PROV. MAT)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0036			4.42	0.02
CHOFER	Hrs	0.0100			6.03	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0110			8.12	0.09
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0200			8.12	0.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.08
Total Mano de Obra						0.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	161.60	3.23
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0110	100.00	0.00	437.47	4.81
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0110	100.00	0.00	250.30	2.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						10.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
					Total Precio Unitario	14.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REL-021				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTACION CON MAQUINARIA (C/PROV. MAT)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TIERRA SELECCIONADA	m3	1.1500			45.00	51.75
Total Material						51.75
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0036			4.42	0.02
CHOFER	Hrs	0.0100			6.03	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0110			8.12	0.09
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0200			8.12	0.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.08
Total Mano de Obra						0.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	161.60	3.23
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0110	100.00	0.00	437.47	4.81
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0110	100.00	0.00	250.30	2.75
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						10.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.91
Total Utilidad						4.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.32
Total Impuestos						2.32
Total Precio Unitario						77.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-022					
Descripción del Items	RELLENO DENTRO DE GALERIAS (S/PROV DE MAT)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2500			4.42	14.37
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.68
Total Mano de Obra						28.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.41
Total Equipo y Maquinaria						1.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.31
Total Utilidad						2.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.09
Total Impuestos						1.09
Total Precio Unitario						36.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REL-023				
Descripción del Items	CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA (S/PROV DE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.3000			4.14	1.24
PEON	Hrs	1.2000			3.69	4.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.45
Total Mano de Obra						11.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.3000	100.00	0.00	24.29	7.29
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.56
Total Equipo y Maquinaria						7.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.48
Total Utilidad						1.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.70
Total Impuestos						0.70
					Total Precio Unitario	23.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REL-024				
Descripción del Items	RELLENO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR MANUAL (SIN PROVISION DE MATERIAL)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PEON	Hrs	1.4500			3.69	5.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.63
Total Mano de Obra						27.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.40
Total Equipo y Maquinaria						1.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.28
Total Utilidad						2.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
					Total Precio Unitario	35.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-001					
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUIN					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.88
Total Mano de Obra						6.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.55
Total Utilidad						0.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
					Total Precio Unitario	8.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-REM-002		
Descripción del Items	REMOCION Y REPOSICION DE ADOQUIN		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
Total Material						9.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.59
Total Utilidad						2.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.23
Total Impuestos						1.23
Total Precio Unitario						40.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-003						
Descripción del Items	REMOCION DE CUBIERTA						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-004				
Descripción del Items	REMOCION DE EMPIEDRE (INCLUYE TRANSPORTE MANUAL)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-005					
Descripción del Items	REMOCION DE LOSETAS					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.77
Total Mano de Obra						5.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.48
Total Utilidad						0.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
					Total Precio Unitario	7.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-006					
Descripción del Items	REMOCION DE ADOQUINES CON MAQUINARIA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			4.42	1.99
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1000			8.12	0.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.72
Total Mano de Obra						5.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	145.44	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						14.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.58
Total Utilidad						1.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.75
Total Impuestos						0.75
					Total Precio Unitario	24.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-007				
Descripción del Items	REMOCION DE BARANDA DE METAL (PARANTE + MALLA OLIMPICA)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3500			6.14	2.15
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
					Total Precio Unitario	8.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-008						
Descripción del Items	REMOCION DE ALFOMBRA						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009		Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1200			4.42	0.53
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.14
Total Mano de Obra						1.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.09
Total Utilidad						0.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-REM-009				
Descripción del Ítems	REMOCIÓN Y REINSTALACIÓN DE MAMPARAS DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TACOS DE EXPANSION	Pza	5.0000			3.50	17.50
TORNILLO DE SUJECION	Pza	5.0000			0.40	2.00
Total Material						19.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
ESPECIALISTA	Hrs	0.7500			7.20	5.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.23
Total Mano de Obra						17.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.86
Total Equipo y Maquinaria						0.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.92
Total Utilidad						2.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						45.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-011				
Descripción del Items	REMOCION DE MAMPARAS DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
					Total Precio Unitario	5.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-012				
Descripción del Items	RETIRO, REPARACION Y COLOCADO DE ZOCALOS DE MADERA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0500			15.50	0.78
TACOS DE MADERA	Pza	2.0000			0.60	1.20
TORNILLO PARA MADERA	Pza	4.0000			0.20	0.80
LIJA DE MADERA N° 120	m	0.2000			6.00	1.20
Total Material						3.98
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
CARPINTERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.87
Total Utilidad						0.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-014					
Descripción del Items	REMOCION DE MADERA DURA					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.9000			4.42	3.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.02
Total Mano de Obra						7.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.64
Total Utilidad						0.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
					Total Precio Unitario	10.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
SE CONSIDERA EL TRABAJO EN AREAS EMPOTRADAS, EMPALMADAS, PORTANTES, ETC

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-015						
Descripción del Items	REMOCION DE ZOCALO DE MADERA						
Unidad	mL						
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.11
Total Utilidad						0.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.05
Total Impuestos						0.05
					Total Precio Unitario	1.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-016					
Descripción del Items	REMOCION DE PISO VINIL					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.38
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.85
Total Mano de Obra						6.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.33
Total Equipo y Maquinaria						0.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.54
Total Utilidad						0.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.25
Total Impuestos						0.25
Total Precio Unitario						8.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-017					
Descripción del Items	REMOCION Y RECUPERACION DE TEJA COLONIAL					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PEON	Hrs	0.4000			3.69	1.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.72
Total Mano de Obra						5.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.28
Total Equipo y Maquinaria						0.28
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.45
Total Utilidad						0.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.21
Total Impuestos						0.21
					Total Precio Unitario	7.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REM-018				
Descripción del Items	REMOCION DE CIELO FALSO (YESO, MADERAMEN Y MALLA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PEON	Hrs	0.3000			3.69	1.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						0.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.36
Total Utilidad						0.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REM-019				
Descripción del ítem	REMOCIÓN DE CIELO FALSO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REM-020				
Descripción del ítem	REMOCIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
DISCO CON CERDAS DE ACERO	Pza	0.1200			55.00	6.60
Total Material						6.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.45
Total Mano de Obra						3.48
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
AMOLADORA	Hrs	0.3500	100.00	0.00	8.05	2.82
ANDAMIO METÁLICO	Hrs	0.3500	100.00	0.00	7.78	2.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						5.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.23
Total Utilidad						1.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.58
Total Impuestos						0.58
Total Precio Unitario						19.34

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 PERFILES DE DISTINTAS SECCIONES

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REM-021				
Descripción del Items	REMOCION REPOSICION Y TESADO DE MALLA OLIMPICA S/PROV DE MAT				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 mm (1/4")	m	2.5000			1.38	3.45
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.1000			16.00	1.60
Total Material						5.05
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7500			6.14	4.61
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.03
Total Mano de Obra						15.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TECLE	Hrs	0.2000	100.00	0.00	0.26	0.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.67
Total Utilidad						1.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.79
Total Impuestos						0.79
					Total Precio Unitario	26.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REP-001				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO OBRAS MEDIANAS				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	5.0000			15.00	75.00
CLAVOS	kg	4.0000			12.00	48.00
ESTACAS DE MADERA	Pza	23.0000			1.00	23.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	50.0000			3.70	185.00
Total Material						331.00
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
TOPOGRAFO	Hrs	12.0000			7.20	86.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.66
Total Mano de Obra						274.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.72
Total Equipo y Maquinaria						13.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	68.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						68.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.10
Total Utilidad						48.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.72
Total Impuestos						22.72
Total Precio Unitario						757.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REP-002		
Descripción del Items	REPLANTEO PARA TENDIDO DE CONDUCTORES Y POLITUBOS		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTACAS DE MADERA	Pza	45.0000			1.00	45.00
ESTUCO BEDOYA	kg	50.0000			0.45	22.50
Total Material						67.50
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	16.0000			4.42	70.72
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
TOPOGRAFO	Hrs	16.0000			7.20	115.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	157.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.59
Total Mano de Obra						435.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.77
Total Equipo y Maquinaria						21.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.77
Total Utilidad						40.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.25
Total Impuestos						19.25
Total Precio Unitario						642.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-003					
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA CANALIZACIONES					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			1.00	2.00
Total Material						2.42
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
					Total Precio Unitario	8.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REP-004				
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA EMBOVEDADOS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			1.00	2.00
Total Material						2.42
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.56
Total Utilidad						0.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.26
Total Impuestos						0.26
					Total Precio Unitario	8.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REP-005		
Descripción del Items	REPLANTEO Y TRAZADO PARA INTERIOR BOVEDA		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
ESTACAS DE MADERA	Pza	2.0000			1.00	2.00
PINTURA PARA DEMARCACION	Lt	0.0100			58.86	0.59
Total Material						3.01
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.91
Total Utilidad						0.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.43
Total Impuestos						0.43
					Total Precio Unitario	14.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REP-006				
Descripción del Ítems	REPLANTEO DE VIAS Y GRADERIAS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
ESTACAS DE MADERA	Pza	1.0000			1.00	1.00
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0050			97.80	0.49
Total Material						1.61
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.1400			4.42	0.62
TOPOGRAFO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.43
Total Mano de Obra						3.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.40
Total Utilidad						0.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
Total Precio Unitario						6.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REP-008				
Descripción del Ítem	REPLANTEO Y TRAZADO DE TUBERIAS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTACAS DE MADERA	Pza	0.0500			1.00	0.05
ESTUCO BEDOYA	kg	0.0400			0.45	0.02
Total Material						0.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0400			4.42	0.18
TOPOGRAFO	Hrs	0.0100			7.20	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REP-009				
Descripción del Ítem	REPLANTEO DE LINEAS DE GAS				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0100			12.00	0.12
ESTACAS DE MADERA	Pza	1.0000			1.00	1.00
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0050			97.80	0.49
Total Material						1.61
2. MANO DE OBRA						
ALARIFE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
TOPOGRAFO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.50
Total Utilidad						0.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
Total Precio Unitario						7.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REP-014				
Descripción del Items	TRAZADO Y REPLANTEO TINGLADO METALICO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 10 mm (3/8")	Barra	0.0200			39.50	0.79
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ELECTRODO	kg	0.0400			17.82	0.71
Total Material						1.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
SOLDADOR	Hrs	0.2000			11.52	2.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.87
Total Mano de Obra						6.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2000	100.00	0.00	7.75	1.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						1.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.81
Total Utilidad						0.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
Total Precio Unitario						12.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TRAZADO Y REPLANTEO TINGLADO METALICO

CODIGO: GM-0-REP-014

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: METRO</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">1.
DESCRIPCION</div>
<div> </div>
<div>Este ítem se refiere al trazado y replanteo de elementos en tinglado, este ítem se utilizara para determinar el nivel vertical de las mismas en horizontal y vertical en relación a la cercha metálica.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 53.25pt; text-indent: -35.25pt; text-align: justify">2.
MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>Se utilizara alambre de amarre galvanizado, el cual servirá para establecer mediante un nivel de pita el nivel y cotas definitivas para el emplazamiento de las futuras costaneras.</div>
<div> </div>
<div>Se utilizara electrodos adecuados para que la soldadura sea del tipo adecuado para este trabajo. </div>
<div> </div>
<div>El equipo especial para realizar este trazado y replanteo sobre el Tinglado estará a cargo del Contratista. </div>
<div> </div>
<div><span style="fon

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RET-001				
Descripción del Items	RETIRO DE PIEDRAS MAYORES A 60 cm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PICAPEDRERO	Hrs	3.0000			6.14	18.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.09
Total Utilidad						5.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.40
Total Impuestos						2.40
					Total Precio Unitario	80.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-002					
Descripción del Items	RETIRO Y TRANSPORTE DE LOSETAS					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.1500			6.03	0.90
PEON	Hrs	0.0100			3.69	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.24
Total Mano de Obra						1.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00	28.70	186.70	1.87
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.09
Total Equipo y Maquinaria						1.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
					Total Precio Unitario	4.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-003					
Descripción del Items	RETIRO DE ESCOMBROS C/ CARGUIO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
PEON	Hrs	1.2000			3.69	4.43
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00	28.70	186.70	7.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						7.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.33
Total Utilidad						1.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.63
Total Impuestos						0.63
Total Precio Unitario						20.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RET-007				
Descripción del Items	RETIRO Y PICADO DE REJAS DE JARDINERIA EMBEBIDAS EN Hº Cº				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6700			6.14	4.11
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.84
Total Mano de Obra						14.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.71
Total Equipo y Maquinaria						0.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.16
Total Utilidad						1.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.55
Total Impuestos						0.55
Total Precio Unitario						18.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-008				
Descripción del Items	RETIRO DE ARBOL Y EXTRACCION DE RAIZ				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.61
Total Mano de Obra						81.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	186.70	28.01
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.2500	100.00	0.00	145.44	36.36
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.08
Total Equipo y Maquinaria						68.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.66
Total Utilidad						11.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.51
Total Impuestos						5.51
					Total Precio Unitario	183.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RET-009				
Descripción del Items	PROFUNDIZACION DE ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO S/MATERIAL.				
Unidad	Cnx				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
PLOMERO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	49.63
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	17.83
Total Mano de Obra						137.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.86
Total Equipo y Maquinaria						6.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.19
Total Utilidad						11.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.29
Total Impuestos						5.29
					Total Precio Unitario	176.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RET-010				
Descripción del Items	RETIRO DE POSTES METALICOS				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	05/02/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ELECTRICISTA	Hrs	2.5000			7.07	17.68
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.5000			8.12	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.34
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.39
Total Mano de Obra						64.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	160.00	80.00
CARRO PLUMA	Hrs	0.7500	100.00	0.00	69.80	52.35
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.23
Total Equipo y Maquinaria						135.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.55
Total Utilidad						15.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.34
Total Impuestos						7.34
					Total Precio Unitario	245.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REV-001						
Descripción del Items	ABUCHARADO DE PIEDRA						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
					Total Precio Unitario	22.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-002				
Descripción del Items	ACABADO GRANEADO A MAQUINA (PIRULEADO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CAL	kg	8.0000			0.57	4.56
CASCAJILLO	m3	0.0300			114.00	3.42
CEMENTO IP - 30	kg	5.0500			1.00	5.05
Total Material						14.31
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.79
Total Utilidad						1.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
					Total Precio Unitario	28.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-003		
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON MORT e = 5 cm DOSIF 1:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	23.5000			1.00	23.50
Total Material						29.60
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.58
Total Utilidad						3.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.69
Total Impuestos						1.69
Total Precio Unitario						56.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REV-004		
Descripción del Items	REVOQUE EXTERIOR C/CAL - CEMENTO - ARENA SOBRE MURO DE LADRILLO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CAL	kg	8.0000			0.57	4.56
CEMENTO IP - 30	kg	4.0000			1.00	4.00
Total Material						14.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.85
Total Mano de Obra						45.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.25
Total Equipo y Maquinaria						2.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.84
Total Utilidad						4.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.28
Total Impuestos						2.28
Total Precio Unitario						76.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-005		
Descripción del Items	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO - ARENA SOBRE MURO DE ADOBE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2000			4.10	4.92
ARENA FINA	m3	0.0700			128.00	8.96
CAL	kg	10.0000			0.57	5.70
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
Total Material						26.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	2.6000			4.42	11.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.71
Total Mano de Obra						51.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.58
Total Equipo y Maquinaria						2.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.26
Total Utilidad						6.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
					Total Precio Unitario	98.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REV-006				
Descripción del Items	FROTACHADO DE CEMENTO Y ARENA CON COLOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.00	5.10
OCRE NACIONAL	kg	0.3000			16.00	4.80
Total Material						11.18
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.72
Total Utilidad						1.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.81
Total Impuestos						0.81
					Total Precio Unitario	27.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REV-007				
Descripción del Items	FROTACHADO CON CEMENTO e = 1 cm MORT 1:3				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0110			128.00	1.41
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.00	5.10
Total Material						6.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.35
Total Utilidad						1.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.64
Total Impuestos						0.64
Total Precio Unitario						21.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-008				
Descripción del Items	REVOQUE e = 3 cm CON PIRULEADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
Total Material						16.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.29
Total Utilidad						3.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.55
Total Impuestos						1.55
Total Precio Unitario						51.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-REV-009		
Descripción del Items	REVOQUE e = 3 cm CON ENLUCIDO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
Total Material						16.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.64
Total Utilidad						4.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.19
Total Impuestos						2.19
Total Precio Unitario						73.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-REV-010				
Descripción del Items	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ESTUCO BEDOYA	kg	3.5000			0.45	1.58
ESTUCO PANDO	kg	10.0000			0.48	4.80
Total Material						6.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.3000			6.14	7.98
AYUDANTE	Hrs	1.4000			4.42	6.19
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.62
Total Mano de Obra						27.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.39
Total Equipo y Maquinaria						1.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.77
Total Utilidad						2.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-011		
Descripción del Items	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE ADOBE		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
ESTUCO PANDO	kg	18.0000			0.48	8.64
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.38	4.82
PAJA	kg	0.0600			1.50	0.09
Total Material						15.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.74
Total Utilidad						3.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.76
Total Impuestos						1.76
					Total Precio Unitario	58.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-012				
Descripción del Items	REVOQUE CASTIGO DE CEMENTO SOBRE ADOBE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.5000			1.00	10.50
CLAVOS	kg	0.1500			12.00	1.80
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.38	4.82
Total Material						22.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.9000			6.14	11.67
AYUDANTE	Hrs	1.9000			4.42	8.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.13
Total Mano de Obra						39.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.97
Total Equipo y Maquinaria						1.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.95
Total Utilidad						4.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.34
Total Impuestos						2.34
Total Precio Unitario						78.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-013				
Descripción del Items	REVOQUE DE BARRO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARCILLA	m3	0.0300			148.00	4.44
PAJA	kg	0.0800			1.50	0.12
Total Material						4.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.89
Total Mano de Obra						14.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.73
Total Equipo y Maquinaria						0.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.54
Total Utilidad						1.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.73
Total Impuestos						0.73
Total Precio Unitario						24.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-014				
Descripción del Items	REVOQUE EXTERIOR SOBRE ADOBE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CAL	kg	5.0000			0.57	2.85
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.1000			4.38	4.82
Total Material						26.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.27
Total Utilidad						6.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
					Total Precio Unitario	98.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-015				
Descripción del Items	REVOQUE IMPERMEABLE				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
IMPERMEABILIZANTE	kg	0.5000			34.13	17.07
Total Material						38.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.19
Total Mano de Obra						47.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						2.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.87
Total Utilidad						6.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.25
Total Impuestos						3.25
					Total Precio Unitario	108.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-016				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº e = 7 cm DOSIF 1:2:3				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	23.0000			1.00	23.00
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
Total Material						33.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.01
Total Utilidad						4.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.90
Total Impuestos						1.90
					Total Precio Unitario	63.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-017		
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON Hº Sº e = 4 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	13.0000			1.00	13.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
Total Material						18.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.87
Total Utilidad						2.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.36
Total Impuestos						1.36
					Total Precio Unitario	45.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-018				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 3 cm MORT 1:5				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
Total Material						15.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.21
Total Utilidad						3.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.52
Total Impuestos						1.52
Total Precio Unitario						50.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-019				
Descripción del Items	REVOQUE DE CEMENTO e = 1 cm Y FROTACHADO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
Total Material						11.84
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2200			4.42	5.39
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.21
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.95
Total Mano de Obra						22.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						1.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.77
Total Utilidad						2.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.31
Total Impuestos						1.31
Total Precio Unitario						43.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-021				
Descripción del Items	REVOQUE CON MORTERO DE CEMENTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
Total Material						11.84
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
MAESTRO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	1.5000	100.00	0.00	15.00	22.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						24.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.06
Total Utilidad						6.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.86
Total Impuestos						2.86
Total Precio Unitario						95.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-022		
Descripción del Items	REVOQUE e= 3 cm CON ENLUCIDO SOBRE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA H>4M		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE TEJIDO	m2	1.2000			4.10	4.92
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
CLAVOS DE CALAMINA C/ARANDELA DE GOMA	kg	0.1500			17.00	2.55
Total Material						23.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.4000			6.14	14.74
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.48
Total Mano de Obra						49.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	2.4000	100.00	0.00	7.78	18.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.49
Total Equipo y Maquinaria						21.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.35
Total Utilidad						7.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.47
Total Impuestos						3.47
					Total Precio Unitario	115.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-023					
Descripción del Items	LIJADO MASILLADO DE CORNISA					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	0.3500			3.00	1.05
SELLADOR DE PAREDES BLANCO	Gl	0.0400			60.00	2.40
Total Material						3.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.64
Total Utilidad						0.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.30
Total Impuestos						0.30
					Total Precio Unitario	10.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-REV-024				
Descripción del Items	APLICACION DE LECHADA DE CAL SELLADOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	0.1500			11.00	1.65
CAL	kg	3.0000			0.57	1.71
Total Material						3.36
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.72
Total Utilidad						2.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
					Total Precio Unitario	42.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RIE-001				
Descripción del Items	COLOC RIELES PARA SUMIDEROS				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
RIELES DE FERROCARRIL	m	1.0000			160.00	160.00
Total Material						167.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.55
Total Utilidad						15.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.35
Total Impuestos						7.35
					Total Precio Unitario	245.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RIE-002		
Descripción del Items	COLOC RIELES PARA SUMIDEROS S/ PROV DOSIF 1:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
Total Material						7.44
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.12
Total Utilidad						3.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.47
Total Impuestos						1.47
					Total Precio Unitario	49.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-001		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA FF PARA SUMIDERO		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			202.03	202.03
Total Material						208.25
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.08
Total Utilidad						19.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.01
Total Impuestos						9.01
					Total Precio Unitario	300.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-002				
Descripción del Items	REJILLA METALICA DE 0.3 x 2 m ^l HIERRO 12 mm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	21.8300			6.40	139.71
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
Total Material						193.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
ESPECIALISTA	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.32
Total Mano de Obra						87.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.36
Total Equipo y Maquinaria						4.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.31
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.31
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.12
Total Utilidad						22.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.45
Total Impuestos						10.45
Total Precio Unitario						348.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA PARA PISO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO PLASTICA	Pza	1.0000			21.00	21.00
Total Material						21.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.92
Total Utilidad						2.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.38
Total Impuestos						1.38
Total Precio Unitario						46.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-004				
Descripción del Items	REJILLA DE PISO (ANCHO = 0,30 m)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	1.0000			6.00	6.00
PERFIL ANGULAR 1" x 3/16" (MARCO BASTIDOR)	m	2.1000			12.00	25.20
PERFIL ANGULAR 1½" x 3/16" (MARCO DE APOYO)	m	2.1000			18.00	37.80
PERIFL "T" 1" x 3/16" (c/ 5 cm)	m	6.0000			13.00	78.00
PINTURA DE ACABADO	Gl	1.0000			12.86	12.86
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			120.00	12.00
Total Material						189.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
MECANICO	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.56
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.11
Total Mano de Obra						62.37
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.83
Total Utilidad						19.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.36
Total Impuestos						9.36
					Total Precio Unitario	312.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RLL-005		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE SUMIDERO (REJILLA METALICA)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.2000			11.50	25.30
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.4000			37.50	15.00
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	0.5500			25.00	13.75
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						68.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						35.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.69
Total Utilidad						11.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.52
Total Impuestos						5.52
					Total Precio Unitario	184.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-006				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SUMIDERO (rejilla metalica)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.3400			6.40	27.78
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3600			15.00	5.40
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	10.3100			1.00	10.31
CLAVOS	kg	0.0600			12.00	0.72
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.8400			3.70	3.11
REJILLA METALICA	m	1.5000			62.50	93.75
Total Material						145.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	60.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.61
Total Mano de Obra						166.22
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00	0.00	24.49	0.49
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	16.17	0.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.31
Total Equipo y Maquinaria						8.96
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	35.30
Total Gasto Grales. y Administrativos						35.30
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	24.93
Total Utilidad						24.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.78
Total Impuestos						11.78
					Total Precio Unitario	392.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RLL-007		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA DE PISO DE COBRE		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						18.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4200			4.42	1.86
PLOMERO	Hrs	0.4200			7.20	3.02
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.25
Total Mano de Obra						9.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.48
Total Equipo y Maquinaria						0.48
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA METALICA PARA PISO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERFIL "L", 1"	m	2.7000			16.67	45.01
PLETINA 1" X 1/4"	Barra	0.6700			54.50	36.52
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.3000			120.00	36.00
Total Material						170.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	11.5000			4.42	50.83
CERRAJERO	Hrs	5.0000			13.64	68.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.44
Total Mano de Obra						234.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.71
Total Equipo y Maquinaria						11.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.39
Total Utilidad						32.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.30
Total Impuestos						15.30
Total Precio Unitario						510.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-009		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA DE PISO DE BRONCE DE 15 cm C/ CAJA SIFONADA PVC 6" C-9		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0000			122.00	0.00
CEMENTO IP - 30	kg	0.1800			1.00	0.18
REJILLA DE PISO DE BRONCE 15 CM	Pza	1.0000			15.00	15.00
CAJA SIFONADA PVC 6" C-9	Pza	1.0000			45.10	45.10
Total Material						60.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.05
Total Mano de Obra						15.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.79
Total Equipo y Maquinaria						0.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.97
Total Utilidad						5.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.82
Total Impuestos						2.82
					Total Precio Unitario	94.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-010				
Descripción del Items	REJILLA METALICA PARA CANAL DE DRENAJE PLUVIAL ANCHO 0.20 m				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.4000			11.50	27.60
PLETINA 1 1/2" X 1/8" 6m	Barra	0.4000			37.50	15.00
PLETINA 1" x 1/8" (25 x 3 mm) L=6m	Barra	0.5500			25.00	13.75
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0500			120.00	6.00
Total Material						71.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.1000			4.42	9.28
ESPECIALISTA	Hrs	2.1000			7.20	15.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.24
Total Mano de Obra						48.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.40
Total Equipo y Maquinaria						35.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.06
Total Utilidad						12.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.69
Total Impuestos						5.69
					Total Precio Unitario	189.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RLL-011				
Descripción del ítem	REJILLA DE PISO PARA CUNETAS EN GRADERIA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	10.6800			6.40	68.35
ANGULAR 1" x 1/8"	m	2.3400			11.50	26.91
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	5.0000			1.00	5.00
ELECTRODO	kg	0.8900			17.82	15.86
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0300			120.00	3.60
Total Material						122.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.2400			4.42	9.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.67
Total Mano de Obra						43.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.18
Total Equipo y Maquinaria						2.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.05
Total Utilidad						13.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.16
Total Impuestos						6.16
					Total Precio Unitario	205.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RLL-012				
Descripción del Items	REJILLA DE PISO 20x20 de bronce				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REJILLA DE PISO 20x20 de bronce	Pza	1.0000			35.00	35.00
Total Material						35.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.8500			4.42	3.76
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.80
Total Mano de Obra						21.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.08
Total Equipo y Maquinaria						1.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.34
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.34
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.48
Total Utilidad						4.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.12
Total Impuestos						2.12
Total Precio Unitario						70.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RLL-013		
Descripción del Items	PROV Y COLOC REJILLA METALICA P/PISO 1.50 X 0.26		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BISAGRA DE 3"	Par	1.0000			6.60	6.60
PERFIL "L", 1"	m	3.0000			16.67	50.01
PLETINA 1" X 1/4"	Barra	1.3000			54.50	70.85
ELECTRODO	kg	1.3000			17.82	23.17
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1500			120.00	18.00
TUBO METALICO CONDUCTOR ELECTRICO 13MM	m	0.0500			10.25	0.51
ABRAZADERAS DE 1/2" INST SANIT	Pza	2.0000			1.50	3.00
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	0.1000			9.12	0.91
Total Material						173.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
CERRAJERO	Hrs	1.5000			13.64	20.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.19
Total Mano de Obra						70.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	1.2000	100.00	0.00	7.75	9.30
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.53
Total Equipo y Maquinaria						12.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	28.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						28.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.94
Total Utilidad						19.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.42
Total Impuestos						9.42
					Total Precio Unitario	314.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ROT-001						
Descripción del Items	ROTURA DE ACERAS						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.77
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.85
Total Utilidad						0.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.40
Total Impuestos						0.40
Total Precio Unitario						13.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-002						
Descripción del Items	ROTURA DE CALZADAS						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.06
Total Utilidad						1.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
Total Precio Unitario						16.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ROT-003						
Descripción del Items	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.71
Total Utilidad						0.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						11.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ROT-004				
Descripción del Items	ROTURA Y REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA e = 5 cm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0190			122.00	2.32
ARENA FINA	m3	0.0220			128.00	2.82
CEMENTO ASFALTICO	Tn	0.0080			7875.00	63.00
DIESEL	Lt	1.8100			3.74	6.77
GRAVA COMUN	m3	0.0280			110.00	3.08
Total Material						77.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
CHOFER	Hrs	0.0320			6.03	0.19
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.1800			8.12	1.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.51
Total Mano de Obra						42.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0320	100.00	0.00	186.70	5.97
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0050	100.00	0.00	282.81	1.41
COMPACTADOR DE NEUMATICOS	Hrs	0.0020	100.00	0.00	202.04	0.40
PLANTA ASFALTO (40T)	Hrs	0.0020	100.00	0.00	363.61	0.73
PLANTA TRITURADORA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	202.00	0.40
TERMINADORA DE ASFALTO	Hrs	0.0070	100.00	0.00	202.02	1.41

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	2.12
Total Equipo y Maquinaria		12.44
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	14.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		14.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	10.32
Total Utilidad		10.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	4.87
Total Impuestos		4.87
Total Precio Unitario		162.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ROT-005		
Descripción del Items	ROTURA Y REPOSICION DE PISO DE CEMENTO e = 7 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
Total Material						16.74
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
					Total Precio Unitario	60.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPC-002		
Descripción del Items	CONSOLIDACION Y RECUPERACION DE MOLDURAS DE CORNISA		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CAL	kg	12.5000			0.57	7.13
ESTUCO PANDO	kg	9.8500			0.48	4.73
PLANCHA METALICA e = 2 mm	m2	0.2500			126.00	31.50
Total Material						43.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
ESPECIALISTA	Hrs	1.2000			7.20	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.57
Total Mano de Obra						27.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.37
Total Equipo y Maquinaria						1.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.61
Total Utilidad						5.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.65
Total Impuestos						2.65
Total Precio Unitario						88.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-001		
Descripción del Items	REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS METALICAS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.5000			11.50	5.75
BISAGRA DE 4"	Pza	0.5000			16.70	8.35
CREMONA	Pza	0.1000			20.00	2.00
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.7000			3.00	2.10
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1100			118.40	13.02
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0300			180.00	5.40
Total Material						50.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.78
Total Mano de Obra						52.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.19
Total Utilidad						8.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.87
Total Impuestos						3.87
					Total Precio Unitario	129.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-003		
Descripción del Items	REPARACION CAJAS ELECTRICAS 20 x 20 cm (INCLUYE TAPA E INSTALACIONES)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0200			15.00	0.30
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	6.5000			1.00	6.50
CINTA AISLANTE 20 Yd	Pza	0.0300			5.00	0.15
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
Total Material						18.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ELECTRICISTA	Hrs	0.7900			7.07	5.59
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.05
Total Mano de Obra						46.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.33
Total Equipo y Maquinaria						2.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.21
Total Utilidad						5.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.46
Total Impuestos						2.46
					Total Precio Unitario	82.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-004				
Descripción del Items	REPARACION DE PUERTA METALICA (SOLDADURA)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1600			118.40	18.94
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	0.2000			285.36	57.07
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0400			180.00	7.20
Total Material						100.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.78
Total Mano de Obra						52.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.04
Total Utilidad						12.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.69
Total Impuestos						5.69
					Total Precio Unitario	189.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-005		
Descripción del Items	REPARACION Y PINTADO DE PUERTAS DE MADERA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.2000			8.50	1.70
LIJA PARA MADERA	Hoja	3.0000			3.00	9.00
MADERA MARA	P2	4.0000			12.50	50.00
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0500			97.80	4.89
Total Material						65.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
CARPINTERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.46
Total Mano de Obra						103.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.18
Total Equipo y Maquinaria						5.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.54
Total Utilidad						13.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.40
Total Impuestos						6.40
					Total Precio Unitario	213.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-006				
Descripción del Items	REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS DE MADERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COLA FRESCA	kg	0.1900			8.50	1.62
LIJA PARA MADERA	Hoja	2.0000			3.00	6.00
MADERA MARA	P2	3.2500			12.50	40.63
PINTURA AL OLEO	Gl	0.1100			97.80	10.76
Total Material						59.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
CARPINTERO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.86
Total Mano de Obra						114.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.72
Total Equipo y Maquinaria						5.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.91
Total Utilidad						13.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.57
Total Impuestos						6.57
					Total Precio Unitario	219.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-007				
Descripción del Items	REPARACION DE JUNTAS EN GALERIAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.00	21.00
Total Material						29.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.5900			4.42	7.03
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.68
Total Mano de Obra						28.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						1.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.62
Total Utilidad						4.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.18
Total Impuestos						2.18
					Total Precio Unitario	72.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RPR-008		
Descripción del Items	REPARACION DE REVESTIMIENTO DE PASTILLAS CERAMICAS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0010			128.00	0.13
CEMENTO IP - 30	kg	0.0100			1.00	0.01
Total Material						0.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.93
Total Mano de Obra						22.51
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	1.2000	100.00	0.00	15.00	18.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						19.13
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.25
Total Utilidad						3.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.53
Total Impuestos						1.53
Total Precio Unitario						51.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-009				
Descripción del Items	REPARACION REVOQUE EXTERIOR CAL CEMENTO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CAL	kg	11.0000			0.57	6.27
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
Total Material						18.67
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIAJE	Hrs	2.2000	100.00	0.00	15.00	33.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						35.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.74
Total Utilidad						7.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.66
Total Impuestos						3.66
Total Precio Unitario						122.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-010				
Descripción del Items	REPARACION DE CONTROLADOR EPAC 300 EAGLE SIGNAL				
Unidad	Equipo				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PROCESADOR PRINCIPAL	Pza	0.5000			225.00	112.50
PROCESADOR 1/0	Pza	0.5000			225.00	112.50
FILTRO Y C.I.S	Pza	2.0000			150.00	300.00
EEPROM	Pza	2.0000			180.00	360.00
RAM	Pza	2.0000			150.00	300.00
DISPLAY	Pza	0.5000			400.00	200.00
KEYPAD	Pza	0.2000			250.00	50.00
BATERIA	Pza	1.0000			60.00	60.00
RESISTENCIA	m	10.0000			8.00	80.00
FUSIBLE	Pza	2.0000			2.00	4.00
ACCESORIOS AUXILIARES (TORNILLOS, CALBES, ETC.)	Pza	3.0000			15.00	45.00
FUNGIBLES (SOLDADURA)						
Total Material						1624.00
2. MANO DE OBRA						
EXPERTO EN HARDWARE EPAC EAGLE SIGNAL	Hrs	30.0000			39.20	1176.00
EXPERTO PROGRAMACION MARC EAGLE SIGNAL	Hrs	24.0000			39.20	940.80
INSTRUMENTISTA CONTROLADOR EPAC	Hrs	15.0000			28.00	420.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1805.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	648.77
Total Mano de Obra						4991.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
OSCILOSCOPIO Y HERRAMIENTAS DE PRECISION	Hrs	2.0000	100.00	0.00	340.00	680.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	249.56
Total Equipo y Maquinaria		929.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	829.93
Total Gasto Grales. y Administrativos		829.93
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	586.23
Total Utilidad		586.23
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	276.89
Total Impuestos		276.89
Total Precio Unitario		9237.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-011				
Descripción del Items	REPARACION DE VENTANA DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RUEDAS	Pza	2.0000			6.00	12.00
RAMPLUS	Pza	3.0000			0.25	0.75
TORNILLO	Pza	3.0000			0.50	1.50
SEGURO DE VENTANA	Pza	0.5000			7.00	3.50
FELPAS DE PROTECCION	m	6.3000			3.50	22.05
Total Material						39.80
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.52
Total Mano de Obra						42.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.12
Total Equipo y Maquinaria						2.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.56
Total Utilidad						6.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.10
Total Impuestos						3.10
					Total Precio Unitario	103.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-012				
Descripción del Items	REPARACION DE ESTERA DE CAÑAHUECA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.0700			30.00	2.10
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.0300			148.00	4.44
Total Material						7.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PEON	Hrs	0.4000			3.69	1.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.83
Total Mano de Obra						6.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.4000	100.00	0.00	7.78	3.11
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.32
Total Equipo y Maquinaria						3.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.38
Total Utilidad						1.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.65
Total Impuestos						0.65
					Total Precio Unitario	21.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RPR-013		
Descripción del Items	CONSOLIDACION DE TEJA COLONIAL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
AGUA DESTILADA	Lt	0.0070			11.00	0.08
CAL	kg	0.0500			0.57	0.03
OCRE NACIONAL	kg	0.0100			16.00	0.16
Total Material						0.27
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0600			6.14	0.37
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.15
Total Mano de Obra						1.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.05
Total Impuestos						0.05
					Total Precio Unitario	1.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-014				
Descripción del Items	REPARACION DE ESTRUCTURAS DE MADERA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.4500			30.00	13.50
AGUARRAS	Lt	0.0900			12.00	1.08
CLAVOS	kg	0.0300			12.00	0.36
LIJA	Hoja	0.3000			3.00	0.90
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0015			120.00	0.18
PLANCHA METALICA 1/8" e = 3 mm	m2	0.0350			215.25	7.53
ANTITERMITAS (PROTECTOR MADERA)	Gal	0.0860			148.00	12.73
PERNOS	kg	0.1200			8.45	1.01
MADERA HUASICUCHO	P2	2.2140			6.00	13.28
Total Material						50.57
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.79
Total Utilidad						5.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.74
Total Impuestos						2.74
					Total Precio Unitario	91.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INCLUIRIA REPARACION DE CERCHAS EN CUBIERTA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-015				
Descripción del Items	REPARACION DE JUEGO INFANTIL METALICO COLUMPIO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 10 mm (3/8")	Barra	5.7500			57.50	330.63
ASIENTO DE MADERA	P2	12.9900			2.50	32.48
BASES DE FUNDACION, Hº TIPO A	m3	0.1600			780.00	124.80
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	24.0000			2.00	48.00
ELECTRODO	kg	3.0000			17.82	53.46
PINTURA AL OLEO	Gl	1.5000			97.80	146.70
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.8000			9.17	16.51
Total Material						752.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	59.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	21.31
Total Mano de Obra						163.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00	0.00	8.37	16.74
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.20
Total Equipo y Maquinaria						24.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	103.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						103.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	73.15
Total Utilidad						73.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.55
Total Impuestos						34.55
					Total Precio Unitario	1152.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-016				
Descripción del Items	REPARACION DE JUEGO INFANTIL METALICO SUBE Y BAJA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ASIENTO DE MADERA	P2	10.8200			2.50	27.05
BASES DE FUNDACION, Hº TIPO A	m3	0.1000			780.00	78.00
PERNO 2½" x 3/8" CABEZA PLANA	Pza	0.0000			2.00	0.00
PINTURA AL OLEO	Gl	0.8000			97.80	78.24
PLETINA 2" X 1/8"	m	1.2000			9.17	11.00
Total Material						194.29
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	26.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.45
Total Mano de Obra						72.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.64
Total Equipo y Maquinaria						3.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.03
Total Utilidad						21.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.93
Total Impuestos						9.93
					Total Precio Unitario	331.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-017				
Descripción del Items	MANTENIMIENTO BANCA DE MADERA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA AL ACEITE	Lt	2.0000			35.00	70.00
THINNER	Lt	2.0000			13.00	26.00
LIJA DE MADERA N° 80	m	3.0000			6.00	18.00
BARNIZ PROTECTOR ACRILICO FILTRO SOLAR	Gal	0.4000			122.50	49.00
Total Material						163.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
CARPINTERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.77
Total Mano de Obra						182.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.15
Total Equipo y Maquinaria						9.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	39.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						39.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	27.59
Total Utilidad						27.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.03
Total Impuestos						13.03
					Total Precio Unitario	434.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<div align="center"><u>MANTENIMIENTO BANCA DE MADERA</u></div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>CODIGO: GM-O-RPR-017</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>UNIDAD: PIEZA</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Comprende los trabajos a realizar para la restauración de bancas
de madera ubicadas en calles y plazas de manera que estas vuelvan a ser útiles y
ornamentales.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y
EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y
equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el
Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>La restauración de bancas de madera se efectuará tomando todos
los recaudos necesarios para evitar daños en dichos elementos. El Contratista acordará con el
Supervisor la mejor manera de realizar el trabajo.</div>
<div>Los elementos restaurados resultantes de la operación serán
depositados en los lugares designados por el Supervisor para su posterior transporte y
reutilización. </div>
<div> </div>
<div>4. MEDICION</div>
<div>La medición de este ítem será por pieza restaurada.</div>
<div> </div>
<div>5. FORMA DE PAGO</div>
<div><span

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-018				
Descripción del Items	REPARACION DE BARANDA METALICA (TUBULAR CUADRADO 20 X 20 mm)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.4000			17.82	7.13
TUBULAR CUADRADO 20 x 20	m	1.0500			10.58	11.11
Total Material						18.24
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2000	100.00	0.00	8.37	1.67
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						2.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.83
Total Utilidad						2.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REPARACION DE BARANDA METALICA (TUBULAR CUADRADO 20x20mm)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify">UNIDAD: METRO</div>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: justify">CODIGO: GM-0-RPR-018</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>1. DESCRIPCION</div>

<div> </div>

<div>Este ítem se refiere a la reparación de barandas metálicas tanto en escaleras como descansos de las mismas, así como en pasillos.</div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div> </div>

<div>Se utilizarán perfiles y tubos de acero, libres de defectos, rajaduras y oxidación con dimensiones adecuadas a las de las barandas ya emplazadas en el lugar.</div>

<div> </div>

<div>La soldadura será del tipo adecuado para este trabajo.</div>

<div> </div>

<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>

<div> </div>

<div>Las barandas serán reparadas verificando las medidas en obra.</div>

<div> </div>

<div>Las soldaduras deberán ser pulidas.</div>

<div> </div>

<div>Los diámetros y espesores de los tu

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RPR-019				
Descripción del Items	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BARANDAS TUBULARES				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PINTURA AL OLEO - DOS MANOS	m2	0.2000			17.30	3.46
ELECTRODO	kg	0.3000			17.82	5.35
Total Material						11.81
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2500			6.14	1.54
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.96
Total Mano de Obra						7.38
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.2500	100.00	0.00	8.37	2.09
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.37
Total Equipo y Maquinaria						2.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.68
Total Utilidad						1.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.79
Total Impuestos						0.79
					Total Precio Unitario	26.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPR-021				
Descripción del Items	REPARACION DE VENTANA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.3000			11.50	3.45
LIJA DE FIERRO	Hoja	0.7000			3.00	2.10
PINTURA ANTICORROSIVA - DOS MANOS	m2	0.7000			8.92	6.24
SOLDADURA DE ARCO	kg	0.8000			14.00	11.20
Total Material						22.99
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	28.84
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.36
Total Mano de Obra						79.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	2.0000	100.00	0.00	7.75	15.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.99
Total Equipo y Maquinaria						19.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.49
Total Utilidad						9.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.48
Total Impuestos						4.48
					Total Precio Unitario	149.61

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RPS-001		
Descripción del Items	REPOSICION DE ADOQUINADO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
Total Material						9.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.81
Total Utilidad						2.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.33
Total Impuestos						1.33
Total Precio Unitario						44.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-002					
Descripción del Items	REPOSICION DE EMPEDRADO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.30
Total Mano de Obra						17.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.88
Total Equipo y Maquinaria						0.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.44
Total Utilidad						1.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.68
Total Impuestos						0.68
Total Precio Unitario						22.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
EL ITEM CONTEMPLA EL DESEMPIEDRE Y EMPIEDRE

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-003		
Descripción del Items	REPOSICION DE LOSETAS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
Total Material						6.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.48
Total Mano de Obra						19.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.95
Total Equipo y Maquinaria						0.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.05
Total Utilidad						2.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario						32.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-RPS-004				
Descripción del ítem	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	52.0000			1.00	52.00
GRAVA COMUN	m3	0.1200			110.00	13.20
Total Material						74.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.32
Total Mano de Obra						56.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.81
Total Equipo y Maquinaria						2.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.42
Total Utilidad						10.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.92
Total Impuestos						4.92
					Total Precio Unitario	164.15

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-006		
Descripción del Items	REPOSICION DE BOTAGUAS DE H° A°		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.5000			6.40	9.60
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	12.0000			1.00	12.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			3.70	4.33
Total Material						37.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.92
Total Mano de Obra						30.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.51
Total Equipo y Maquinaria						1.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.40
Total Utilidad						5.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.55
Total Impuestos						2.55
					Total Precio Unitario	85.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RPS-007				
Descripción del Items	REPOSICION DE TEJA COLONIAL				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 18	kg	0.1500			17.70	2.66
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA HUASICUCHO	P2	2.7600			6.00	16.56
Total Material						20.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.09
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.27
Total Mano de Obra						25.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.26
Total Equipo y Maquinaria						1.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.64
Total Utilidad						3.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.72
Total Impuestos						1.72
Total Precio Unitario						57.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RST-001				
Descripción del Items	RESTAURACION DE IMAGENES PATRIMONIALES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	65.0000			4.42	287.30
RESTAURADOR	Hrs	58.0000			7.20	417.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	501.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	180.27
Total Mano de Obra						1386.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	69.35
Total Equipo y Maquinaria						69.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	160.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						160.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	113.15
Total Utilidad						113.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.44
Total Impuestos						53.44
					Total Precio Unitario	1783.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-001				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO CON PENTAGRES DOSIF 1:3				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	8.0000			1.00	8.00
PENTAGRES	m2	1.0500			43.04	45.19
Total Material						55.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.7000			6.14	16.58
AYUDANTE	Hrs	2.7000			4.42	11.93
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.29
Total Mano de Obra						56.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.80
Total Equipo y Maquinaria						2.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.91
Total Utilidad						8.91
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.21
Total Impuestos						4.21
Total Precio Unitario						140.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-002				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE AZULEJO BLANCO e = 1 cm incluye revoque de pared				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0160			128.00	2.05
AZULEJO BLANCO NACIONAL 15 x 15 cm	m2	1.0500			32.00	33.60
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
Total Material						43.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.58
Total Utilidad						7.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.58
Total Impuestos						3.58
Total Precio Unitario						119.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-003		
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE COLOR INCLUYE REVOQUE DE PARED		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0160			128.00	2.05
AZULEJO COLOR NACIONAL 15 x 15 cm	m2	1.0500			35.00	36.75
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
Total Material						46.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.82
Total Utilidad						7.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.70
Total Impuestos						3.70
					Total Precio Unitario	123.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-004				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.2500			4.50	1.13
CEMENTO IP - 30	kg	11.0000			1.00	11.00
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20 x 30 cm	m2	1.0500			55.00	57.75
Total Material						71.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.77
Total Utilidad						9.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.61
Total Impuestos						4.61
Total Precio Unitario						153.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RVM-005		
Descripción del ítem	REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	10.5000			1.00	10.50
PIEDRA LAJA SIN CORTAR	m2	1.0500			31.00	32.55
Total Material						45.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			6.14	10.44
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.59
Total Mano de Obra						35.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.43
Total Utilidad						6.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.04
Total Impuestos						3.04
					Total Precio Unitario	101.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-006				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	10.5000			1.00	10.50
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	m2	1.0500			31.00	32.55
Total Material						45.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.7000			6.14	10.44
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.59
Total Mano de Obra						35.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.77
Total Equipo y Maquinaria						1.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.43
Total Utilidad						6.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.04
Total Impuestos						3.04
					Total Precio Unitario	101.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RVM-008				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	18.5000			1.00	18.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.2000			114.00	22.80
Total Material						47.40
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.77
Total Mano de Obra						36.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.84
Total Equipo y Maquinaria						1.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.68
Total Utilidad						6.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.15
Total Impuestos						3.15
					Total Precio Unitario	105.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-RVM-009				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	18.5000			1.00	18.50
PIEDRA CORTADA	Pza	25.0000			6.00	150.00
Total Material						174.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.6000			6.14	9.82
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.77
Total Mano de Obra						36.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.84
Total Equipo y Maquinaria						1.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.56
Total Utilidad						16.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.82
Total Impuestos						7.82
					Total Precio Unitario	260.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-011				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA SOBRE PARED DE LADRILLO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
CERAMICA DE REVESTIMIENTO ESMALTADA MANUS AZUL (20x30)	m2	1.0000			40.00	40.00
Total Material						49.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8500			6.14	11.36
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.73
Total Mano de Obra						44.09
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.20
Total Equipo y Maquinaria						2.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.47
Total Utilidad						7.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
					Total Precio Unitario	117.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div align="center"></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RVM-013				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO ACUSTICO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.3100			17.00	5.27
RAMPLUS	Pza	3.2000			0.25	0.80
TORNILLO	Pza	3.2000			0.50	1.60
CARTON PRENSADO "SINERGY" MODELO "HAYA"	Pza	0.8700			105.00	91.35
Total Material						99.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.2800			4.42	14.50
ESPECIALISTA	Hrs	3.2800			7.20	23.62
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	27.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.75
Total Mano de Obra						75.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.75
Total Equipo y Maquinaria						3.75
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.81
Total Utilidad						13.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.52
Total Impuestos						6.52
					Total Precio Unitario	217.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RVM-014				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE ZOCALO ACUSTICO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.2800			17.00	4.76
RAMPLUS	Pza	3.2000			0.25	0.80
TORNILLO	Pza	4.6000			0.50	2.30
CARTON PRENSADO "SINERGY" MODELO "HAYA"	Pza	0.8700			105.00	91.35
Total Material						99.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.7600			4.42	12.20
ESPECIALISTA	Hrs	2.7600			7.20	19.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.20
Total Mano de Obra						63.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.15
Total Equipo y Maquinaria						3.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.86
Total Utilidad						12.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.07
Total Impuestos						6.07
Total Precio Unitario						202.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-RVM-015				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE CERAMICA PARA PERMANENTE EXPOSICION AL AGUA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0150			128.00	1.92
CEMENTO BLANCO	kg	0.3000			4.50	1.35
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
REVESTIMIENTO IMPERMEABLE A BASE DE CEMENTO	kg	6.0000			20.80	124.80
CERAMICA ALTA EXPOSICION AL AGUA 11X5X24	m2	1.0500			73.15	76.81
Total Material						210.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	29.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						29.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	20.62
Total Utilidad						20.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.74
Total Impuestos						9.74
					Total Precio Unitario	324.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>PARA USO EN PISCINA, CARCAMOS DE BOMBEO, FUENTES, CASCADAS, ETC, ETC.</p>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt" align="center"><u>REVESTIMIENTO DE CERÁMICA PARA PERMANENTE EXPOSICIÓN AL AGUA.</u></div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt">UNIDAD:
METRO CUADRADO</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt">CODIGO:
GM-0-RVM-015</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 18pt"> </div>
<div style="text-indent: 35.4pt"><span style="font-size: 11pt; color:
black">DEFINICIÓN</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">Comprende la
ejecución del Revestimiento de Cerámica para Permanente Exposición al Agua. El revestimiento del
mismo será sujeto al diseño, anteriormente aprobado en planos.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El Contratista
sin embargo, deberá comprobar prolijamente las dimensiones reales en obra y con mayor cuidado
aquellas que están referidas a los niveles de pisos terminados.</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"><span style="font-size: 11pt; color:
black">MATERIALES</div>
<div> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt">El Contratista
proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los
trabajos.</div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"> </div>
<div style="margin: 0cm 0cm 0pt 35.4pt"> </div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-RVM-016				
Descripción del Items	REVESTIMIENTO DE PIEDRA PIZARRA CORTADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.1000			128.00	12.80
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.00	20.00
PIEDRA PIZARRA CORTADA	m2	1.0000			60.00	60.00
Total Material						92.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.40
Total Mano de Obra						41.55
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.08
Total Equipo y Maquinaria						2.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.60
Total Utilidad						10.60
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.01
Total Impuestos						5.01
					Total Precio Unitario	167.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOMBRE: REVESTIMIENTO DE PIEDRA

PIZARRA CORTADA</div>

** </div>**

UNIDAD:

M2</div>

CODIGO:</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1.
DESCRIPCION:</div>
<div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación para el
revestimiento con piedra Pizarra en los lugares indicados en los planos.</div>
</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS
Y EQUIPO:</div>
<div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y
equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el
Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>La piedra laja deberá ser limpiada conforme se vaya ejecutando la
obra para evitar adherencias de mezcla que desmejoren su aspecto debiendo ejecutarse posteriormente
un emboquillado de juntas, las mismas que antes de su colocación deberán estar completamente
humedecidas. Este trabajo deberá sujetarse estrictamente a los planos de detalle en sus dimensiones
y forma.</div>
<div> </div>
<div>Se utilizará mortero de cemento y arena con una dosificación 1:3,
deben cumplir con los requerimiento

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SAN-001				
Descripción del Items	INST SANITARIA URINARIO				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
AZULEJO BLANCO NACIONAL 15 x 15 cm	m2	0.5000			32.00	16.00
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	10.0000			1.35	13.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.0000			3.70	7.40
Total Material						48.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
PLOMERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.03
Total Mano de Obra						115.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.78
Total Equipo y Maquinaria						5.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.65
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.65
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.17
Total Utilidad						13.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.22
Total Impuestos						6.22
					Total Precio Unitario	207.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"> </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SAN-002				
Descripción del Items	INST DE AGUA POTABLE (POR PUNTO)				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	2.0000			4.00	8.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
TEE FG 1/2"	Pza	2.0000			5.00	10.00
TUBERIA FG 1/2"	m	5.0000			23.30	116.50
UNION UNIV FG 1/2"	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						185.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.07
Total Mano de Obra						54.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.72
Total Equipo y Maquinaria						2.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	26.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						26.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	18.85
Total Utilidad						18.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.90
Total Impuestos						8.90
					Total Precio Unitario	297.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"

/></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SAN-008		
Descripción del Items	INST DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA DE ESTANQUE DE AGUA		
Unidad	GL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 1½"	Pza	3.0000			9.90	29.70
CODO FG 2"	Pza	2.0000			28.00	56.00
LLAVE DE PASO FG 2"	Pza	3.0000			145.00	435.00
TEE PVC 2"	Pza	1.0000			17.79	17.79
TUBERIA FG 2"	m	6.0000			73.30	439.80
TUBERIA PVC E-40 1½" JS	m	3.0000			11.33	33.99
Total Material						1012.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
PLOMERO	Hrs	12.0000			7.20	86.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	86.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.14
Total Mano de Obra						239.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.98
Total Equipo y Maquinaria						11.98
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	139.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						139.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	98.20
Total Utilidad						98.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	46.38
Total Impuestos						46.38
					Total Precio Unitario	1547.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-014		
Descripción del Items	ROTURA Y REPARACION ACOMETIDAS DE 1/2" DE AGUA POTABLE		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 1/2"	m	0.7500			1.39	1.04
ACOPLE METALICO 1/2"	Pza	2.0000			4.00	8.00
Total Material						9.04
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.9700			7.20	21.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.86
Total Mano de Obra						68.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.41
Total Equipo y Maquinaria						3.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.26
Total Utilidad						6.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.96
Total Impuestos						2.96
Total Precio Unitario						98.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-015		
Descripción del Items	ROTURA Y REPARACION ACOMETIDAS DE 3/4" DE AGUA POTABLE		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 3/4"	m	0.7500			2.07	1.55
ACOPLES METALICOS 3/4"	Pza	2.0000			5.00	10.00
Total Material						11.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.9700			7.20	21.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.86
Total Mano de Obra						68.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.41
Total Equipo y Maquinaria						3.41
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.46
Total Utilidad						6.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.05
Total Impuestos						3.05
Total Precio Unitario						101.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-020		
Descripción del Items	ROTURA Y REPARACION ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO DE 4"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.00	1.50
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	0.7500			14.13	10.60
PEGAMENTO	Lt	0.0500			38.00	1.90
ACOPLES DE 4" DE PVC DESAGÜE	Pza	2.0000			8.31	16.62
Total Material						37.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.9100			7.20	20.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.75
Total Mano de Obra						67.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.37
Total Equipo y Maquinaria						3.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.37
Total Utilidad						8.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.95
Total Impuestos						3.95
					Total Precio Unitario	131.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-022		
Descripción del Items	ROTURA Y REPARACION ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO DE 6"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.00	1.50
TUBERIA DESAGUE PVC 6" L=4 m	m	0.7500			28.66	21.50
PEGAMENTO	Lt	0.0500			38.00	1.90
ACOPLES DE 6" DE PVC DESAGÜE	Pza	2.0000			11.54	23.08
Total Material						54.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.9100			7.20	20.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.75
Total Mano de Obra						67.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.37
Total Equipo y Maquinaria						3.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.72
Total Utilidad						9.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.59
Total Impuestos						4.59
					Total Precio Unitario	153.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-023		
Descripción del Items	ROTURA Y REPARACION ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO DE 8"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.00	1.50
PEGAMENTO	Lt	0.0500			38.00	1.90
ACOPLES DE 8" DE PVC SDR 64	Pza	2.0000			11.54	23.08
TUBERIA PVC SDR 64 8"	m	0.7500			50.35	37.76
Total Material						70.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
PLOMERO	Hrs	2.9100			7.20	20.95
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.75
Total Mano de Obra						67.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.37
Total Equipo y Maquinaria						3.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.98
Total Utilidad						10.98
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.19
Total Impuestos						5.19
					Total Precio Unitario	173.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 2128

Codigo	GM-0-SAN-031			
Descripción del Items	INSTALACION SANITARIA BEBEDERO			
Unidad	ml			
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1200			15.00	1.80
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
AZULEJO BLANCO NACIONAL 15 x 15 cm	m2	1.0000			32.00	32.00
CAL	kg	4.0000			0.57	2.28
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.00	24.00
CLAVOS	kg	0.1200			12.00	1.44
GRAVA COMUN	m3	0.0500			110.00	5.50
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			25.00	25.00
LADRILLO 6H 24 x 15 x 11.5 cm	Pza	20.0000			1.35	27.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.9000			3.70	7.03
					Total Material	161.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.1000			6.14	12.89
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
PLOMERO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.02
					Total Mano de Obra	92.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	4.62
Total Equipo y Maquinaria		4.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	28.47
Total Gasto Grales. y Administrativos		28.47
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	20.11
Total Utilidad		20.11
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	9.50
Total Impuestos		9.50
Total Precio Unitario		316.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-032				
Descripción del Items	MITIGACION AMBIENTAL CATEGORIA 3				
Unidad	@				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	0.0900			6.40	0.58
ANGULAR 1" x 1/8"	m	0.2200			11.50	2.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.0010			122.00	0.12
CEMENTO IP - 30	kg	0.1300			1.00	0.13
CINTA DE PROTECCION (ANCHO = 0,20 m)	m	1.5000			0.96	1.44
CLAVOS	kg	0.0040			12.00	0.05
GRAVA COMUN	m3	0.0010			110.00	0.11
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.2000			3.70	0.74
ELECTRODO	kg	0.0250			17.82	0.45
TUBERIA FG 2"	m	0.0200			73.30	1.47
PINTURA AL OLEO	Gl	0.0050			97.80	0.49
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0050			120.00	0.60
PLANCHA METALICA 1mm	m2	0.0290			156.00	4.52
MANGUERA	m	0.2500			3.00	0.75
ESCOBA	Pza	0.0100			15.00	0.15
BOLSA DE BASURA	Pza	1.2000			0.60	0.72
JABONCILLO	Pza	1.0000			3.50	3.50
PAPEL HIGIENICO	Pza	1.0000			1.00	1.00
Total Material						19.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0350			6.14	0.21
CARPINTERO	Hrs	0.0972			7.20	0.70
PEON	Hrs	0.4000			3.69	1.48
SOLDADOR	Hrs	0.1800			11.52	2.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.14
Total Mano de Obra						8.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	250.30	0.50

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	0.44
Total Equipo y Maquinaria		0.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	3.20
Total Gasto Grales. y Administrativos		3.20
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	2.26
Total Utilidad		2.26
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1.07
Total Impuestos		1.07
Total Precio Unitario		35.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-034		
Descripción del Items	COLOCADO DE ARTEFACTOS SANITARIOS C/TEMPORIZADOR (SIN PROVISION)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
PERNO DE ANCLAJE 3"	Pza	3.0000			2.70	8.10
Total Material						18.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.19
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.19
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.37
Total Utilidad						4.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.07
Total Impuestos						2.07
Total Precio Unitario						68.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>COLOCADO DE ARTEFACTOS SANITARIOS C/TEMPORIZADOR (SIN PROVISION)</u></div><div> </div><div> </div><div> </div><div>UNIDAD: PIEZA</div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>CODIGO: GM-0-SAN-034</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la colocación e instalación de artefactos sanitarios, con temporizador.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>3. FORMA DE EJECUCION</div>
<div>Prevía colocación, el Supervisor verificará que cada artefacto se encuentre en buen estado, sin rajaduras o defectos de fabricación. Del mismo modo se verificará que estén completas todas las piezas componentes de artefactos, tales como flotadores, perillas, llaves de paso, etc.</div>
<div> </div>
<div>Cada artefacto será colocado en el lugar indicado por los planos. Una vez concluida la instalación se verificará el correcto funcionamiento del artefacto. Cualquier pieza colocada que presente defectos o fugas de agua será rechazada por el Supervisor hasta que se corrijan las fallas.</div>
<div> </div>
<div>4. MEDICION</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-035		
Descripción del Items	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS C/TEMPORIZADOR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.90
Total Utilidad						2.90
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.37
Total Impuestos						1.37
Total Precio Unitario						45.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-037				
Descripción del Items	ACCESORIOS PARA INST DE AGUA POTABLE (EPSAS)				
Unidad	GL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC DN 2" 45°	Pza	4.0000			166.16	664.64
CODO PVC 2" 90°	Pza	1.0000			161.82	161.82
TAPON PVC 2"	Pza	2.0000			2.00	4.00
RAMAL T PVC 2" X 2"	Pza	4.0000			322.47	1289.88
MANGUITO DESLIZANTE PVC DN 2"	Pza	4.0000			122.26	489.04
Total Material						2609.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
PLOMERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	78.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.30
Total Mano de Obra						217.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.88
Total Equipo y Maquinaria						10.88
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	312.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						312.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	220.51
Total Utilidad						220.51
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	104.15
Total Impuestos						104.15
					Total Precio Unitario	3474.78

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-039		
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 3/4"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 3/4"	Pza	2.0000			5.00	10.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			48.00	48.00
TEE FG 3/4"	Pza	2.0000			8.00	16.00
TUBERIA FG 3/4"	m	5.0000			30.00	150.00
UNION UNIV FG 3/4"	Pza	1.0000			16.50	16.50
Total Material						240.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.78
Total Mano de Obra						59.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.99
Total Equipo y Maquinaria						2.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.57
Total Utilidad						23.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.13
Total Impuestos						11.13
					Total Precio Unitario	371.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-040		
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 1"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1"	Pza	2.0000			9.00	18.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza	1.0000			55.00	55.00
TEE FG 1"	Pza	2.0000			13.00	26.00
TUBERIA FG 1"	m	5.0000			40.00	200.00
UNION UNIV FG 1"	Pza	1.0000			19.50	19.50
Total Material						318.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.78
Total Mano de Obra						59.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.99
Total Equipo y Maquinaria						2.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.63
Total Utilidad						29.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.00
Total Impuestos						14.00
					Total Precio Unitario	466.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-041		
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 1 1/2"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA FG 1½"	m	5.0000			53.30	266.50
LLAVE DE PASO CORTINA 1 1/2"	Pza	1.0000			170.00	170.00
TEE FG 1 1/2"	Pza	2.0000			32.00	64.00
UNION UNIV FG 1 1/2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
CODO FG 1 1/2"	Pza	2.0000			23.00	46.00
Total Material						586.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.78
Total Mano de Obra						59.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.99
Total Equipo y Maquinaria						2.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	71.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						71.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	50.46
Total Utilidad						50.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.83
Total Impuestos						23.83
					Total Precio Unitario	795.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-042		
Descripción del Items	INSTALACION AGUA POTABLE 2"		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 2"	Pza	2.0000			28.00	56.00
LLAVE DE PASO FG 2"	Pza	1.0000			145.00	145.00
TEE FG 2"	Pza	2.0000			42.00	84.00
TUBERIA FG 2"	m	5.5000			73.30	403.15
UNION UNIV FG 2"	Pza	1.0000			71.50	71.50
Total Material						759.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2800			4.42	10.08
PLOMERO	Hrs	3.0000			7.20	21.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.10
Total Mano de Obra						62.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.12
Total Equipo y Maquinaria						3.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.11
Total Utilidad						64.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.28
Total Impuestos						30.28
					Total Precio Unitario	1010.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SAN-044				
Descripción del Items	INSTALACION DE AGUA POTABLE 1/2"				
Unidad	Pto				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	1.0000			4.00	4.00
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			25.00	25.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
TEE FG 1/2"	Pza	1.0000			5.00	5.00
TUBERIA FG 1/2"	m	1.5000			23.30	34.95
REDUCCION FG 1 - 1/2"	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						112.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						8.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.25
Total Utilidad						11.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.31
Total Impuestos						5.31
					Total Precio Unitario	177.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SAN-045		
Descripción del Items	PROV E INST ALIMENTACION DE AGUA POTABLE		
Unidad	Pto		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	1.0000			4.00	4.00
GRIFO DE 1/2" CROMADO LAVAMANOS	Pza	1.0000			25.00	25.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
TEE FG 1/2"	Pza	1.0000			5.00	5.00
TUBERIA FG 1/2"	m	1.5000			23.30	34.95
REDUCCION FG 1 - 1/2"	Pza	1.0000			4.00	4.00
Total Material						112.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.64
Total Utilidad						10.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.03
Total Impuestos						5.03
					Total Precio Unitario	167.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SCI-001				
Descripción del Items	SOBRECIMENTOS DE H° C° 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
CEMENTO IP - 30	kg	141.0000			1.00	141.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.4400			110.00	48.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.3300			3.70	30.82
PIEDRA BRUTA	m3	0.5000			114.00	57.00
Total Material						327.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.2000			6.14	31.93
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	41.60
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.95
Total Mano de Obra						115.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.21	24.49	12.25
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.75
Total Equipo y Maquinaria						18.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	50.64
Total Gasto Grales. y Administrativos						50.64
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	35.77
Total Utilidad						35.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.89
Total Impuestos						16.89
					Total Precio Unitario	563.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SDR-001				
Descripción del Items	SUBDREN INCLUIDO TUBERIA d=6" Y MANTA GEOTEXTIL				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO PERFORADO PVC 6" SDR 41	m	1.0500			40.83	42.87
MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-40 (400gr/m2)	m2	1.5500			41.60	64.48
MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO DRENANTE	m3	0.1600			36.36	5.82
Total Material						113.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.9000			4.42	8.40
CAPATAZ	Hrs	1.0000			6.03	6.03
PEON	Hrs	1.6000			3.69	5.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.20
Total Mano de Obra						40.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1300	100.00	0.00	186.70	24.27
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4500	100.00	0.00	24.29	10.93
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.1900	100.00	0.00	145.44	27.63
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.00
Total Equipo y Maquinaria						64.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.94
Total Utilidad						16.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.00
Total Impuestos						8.00
					Total Precio Unitario	266.92

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEL-001					
Descripción del Items	SELECCION DE ADOQUINES					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.5000			3.69	1.85
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.47
Total Mano de Obra						3.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.30
Total Utilidad						0.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SEM-001				
Descripción del Items	PROV E INST COLUMNA VEHICULAR				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO NEGRO 2"	m	3.5000			132.00	462.00
ARENA FINA	m3	0.2500			128.00	32.00
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
PERFIL RECTANGULAR DE ACERO 2"	m	1.0000			57.90	57.90
TUBO DE ACERO NEGRO 4" x 0,5 mm	m	4.5000			224.10	1008.45
TUBO DE ACERO NEGRO 5" x 0,5 mm	m	0.2500			271.20	67.80
Total Material						1643.15
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
MECANICO	Hrs	6.0000			7.20	43.20
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	121.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.66
Total Mano de Obra						335.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.79
Total Equipo y Maquinaria						656.79
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	289.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						289.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	204.80
Total Utilidad						204.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	96.73
Total Impuestos						96.73
					Total Precio Unitario	3227.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-002				
Descripción del Items	PROV E INST DE CONTROLADOR SEMAFORICO GENERICO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CONTROL Y MANDO	m	20.0000			34.47	689.40
CONTROL CPU (CONTROLADOR SEMAFORICO)	Pza	1.0000			5800.00	5800.00
FLASHER (CONTROLADOR SEMAFORICO)	Pza	1.0000			423.00	423.00
GABINETE C/PUERTA HERMETICA MAS SOPORTE (CONTROLADOR SEMAFORICO)	Pza	1.0000			550.00	550.00
JABALINA Y ALAMBRE DE COBRE	m	1.0000			85.00	85.00
MONITOR DE CONFLICTOS (CONTROLADOR SEMAFORICO)	Pza	1.0000			2750.00	2750.00
TABLERO DE CONEXIONES MAS ACCESORIOS (CONTROLAD SEMAFORICO GENERICO)	Pza	1.0000			230.00	230.00
SWITCHER (CONTROLADOR SEMAFORICO)	Pza	3.0000			405.00	1215.00
Total Material						11742.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			7.07	56.56
ESPECIALISTA	Hrs	130.0000			7.20	936.00
PROGRAMADOR HARDWARE	Hrs	118.0000			7.20	849.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1336.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	480.16
Total Mano de Obra						3694.10
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	184.71
Total Equipo y Maquinaria		824.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1788.73
Total Gasto Grales. y Administrativos		1788.73
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	1263.50
Total Utilidad		1263.50
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	596.79
Total Impuestos		596.79
Total Precio Unitario		19910.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-003					
Descripción del Items	PROV E INST DE POSTE SEMAFORICO SIMPLE					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2500			128.00	32.00
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.00	25.00
TAPA DE GOMA 3"	Pza	1.0000			10.00	10.00
TUBO DE ACERO NEGRO 3" x 0,4 - 0.5 mm	m	4.0000			153.30	613.20
TUBO DE ACERO NEGRO 4" x 0,5 mm	m	3.0000			224.10	672.30
TUBO DE ACERO NEGRO 5" x 0,8 mm	m	1.9000			271.20	515.28
TUBO DE ACERO NEGRO 6" x 0,8 mm	m	3.0000			294.80	884.40
Total Material						2752.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
MECANICO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
SOLDADOR	Hrs	9.0000			11.52	103.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.29
Total Mano de Obra						386.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.34
Total Equipo y Maquinaria						659.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	417.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						417.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	295.14
Total Utilidad						295.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	139.40
Total Impuestos						139.40
					Total Precio Unitario	4650.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-004				
Descripción del Items	PROV E INST DE POSTE SEMAFORICO DOBLE				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2500			128.00	32.00
CEMENTO IP - 30	kg	25.0000			1.00	25.00
TAPA DE GOMA 3"	Pza	2.0000			10.00	20.00
TUBO DE ACERO NEGRO 3" x 0,4 - 0.5 mm	m	6.5000			153.30	996.45
TUBO DE ACERO NEGRO 4" x 0,5 mm	m	4.0000			224.10	896.40
TUBO DE ACERO NEGRO 5" x 0,8 mm	m	1.9000			271.20	515.28
TUBO DE ACERO NEGRO 6" x 0,8 mm	m	3.0000			294.80	884.40
Total Material						3369.53
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
MECANICO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
SOLDADOR	Hrs	9.0000			11.52	103.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	139.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	50.29
Total Mano de Obra						386.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	19.34
Total Equipo y Maquinaria						659.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	485.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						485.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	343.11
Total Utilidad						343.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	162.06
Total Impuestos						162.06
					Total Precio Unitario	5406.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-005				
Descripción del Items	PROV E INST CABEZAL SEMAFORICO 300 mm				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABEZAL SEMAFORICO DE 300 mm Y ACCESORIOS	Pza	1.0000			2861.20	2861.20
Total Material						2861.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						8.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	318.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						318.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	224.76
Total Utilidad						224.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	106.16
Total Impuestos						106.16
Total Precio Unitario						3541.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SEM-006				
Descripción del Ítems	PROV E INST CABEZAL SEMAFORICO PEATONAL				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABEZAL SEMAFORICO PEATONAL MAS ACCESORIOS	Pza	1.0000			2321.00	2321.00
Total Material						2321.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
ELECTRICISTA	Hrs	1.0000			7.07	7.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						8.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	258.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						258.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	182.79
Total Utilidad						182.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	86.34
Total Impuestos						86.34
Total Precio Unitario						2880.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SEM-007				
Descripción del Items	PROV E INST DE COLUMNA PEATONAL				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.2500			128.00	32.00
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
TUBO DE ACERO NEGRO 4" x 0,5 mm	m	4.5000			224.10	1008.45
Total Material						1055.45
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.4000			4.42	23.87
MECANICO	Hrs	3.4000			7.20	24.48
SOLDADOR	Hrs	2.0000			11.52	23.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	50.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	18.26
Total Mano de Obra						140.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.02
Total Equipo y Maquinaria						647.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	202.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						202.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	143.20
Total Utilidad						143.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	67.64
Total Impuestos						67.64
					Total Precio Unitario	2256.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SEM-008				
Descripción del Items	PROV E INST DE CONTROLADOR EPAC 300				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CABLE DE CONTROL Y MANDO	m	49.0000			34.47	1689.03
CONTROL CPU (CONTROLADOR EPAC 300)	Pza	1.0000			20200.00	20200.00
FLASHER (CONTROLADOR EPAC 300)	Pza	1.0000			601.60	601.60
GABINETE C/PUERTA HERMETICA MAS SOPORTE (CONTROLADOR EPAC 300)	Pza	1.0000			3800.00	3800.00
JABALINA Y ALAMBRE DE COBRE	m	1.0000			85.00	85.00
MONITOR DE CONFLICTOS (CONTROLADOR EPAC 300)	Pza	1.0000			4800.00	4800.00
SWITCHER (CONTROLADOR EPAC 300)	Pza	3.0000			525.00	1575.00
TABLERO DE CONEXIONES MAS ACCESORIOS (CONTROLAD EPAC)	Pza	1.0000			4800.00	4800.00
Total Material						37550.63
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ELECTRICISTA	Hrs	8.0000			7.07	56.56
ESPECIALISTA	Hrs	48.0000			7.20	345.60
PROGRAMADOR HARDWARE	Hrs	50.0000			7.20	360.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	567.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	203.96
Total Mano de Obra						1569.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	78.46
Total Equipo y Maquinaria		718.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	4382.21
Total Gasto Grales. y Administrativos		4382.21
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	3095.43
Total Utilidad		3095.43
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	1462.06
Total Impuestos		1462.06
Total Precio Unitario		48777.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SEM-009				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABEZAL SEMAFORICO PEATONAL A LEDs 230 v				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNIDAD DE LEDs MANO COLOR ROJO	Pza	1.0000			732.00	732.00
UNIDAD DE LEDs SILUETA COLOR BLANCO	Pza	1.0000			793.00	793.00
CARCASA PARA UNIDADES DE 9"	Pza	1.0000			650.00	650.00
ABRAZADERA METÁLICA de 4"	Pza	1.0000			120.00	120.00
Total Material						2295.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ELECTRICISTA	Hrs	8.1000			7.07	57.27
OBREROS	Hrs	8.0000			4.14	33.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	89.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.16
Total Mano de Obra						247.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.37
Total Equipo y Maquinaria						652.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	351.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						351.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	248.24
Total Utilidad						248.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	117.25
Total Impuestos						117.25
					Total Precio Unitario	3911.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SEM-010				
Descripción del Items	PROV E INST DE CABEZAL SEMAFORICO DE 300 MM CON UNIDADES LED				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNIDAD LUMINOSA COLOR ROJO 12"	Pza	1.0000			732.00	732.00
UNIDAD LUMINOSA COLOR AMBAR 12"	Pza	1.0000			793.00	793.00
UNIDAD LUMINOSA COLOR VERDE 12"	Pza	1.0000			1257.00	1257.00
CARCASA PARA UNIDADES DE 12"	Pza	1.0000			690.59	690.59
PLACA DE CONTRASTE PARA 12"	Pza	1.0000			586.00	586.00
SOPORTE METALICO	Pza	1.0000			250.40	250.40
Total Material						4308.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
ELECTRICISTA	Hrs	13.0000			7.07	91.91
OBREROS	Hrs	11.0000			4.14	45.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	135.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	48.72
Total Mano de Obra						374.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	4.0000	100.00	0.00	160.00	640.00
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	18.74
Total Equipo y Maquinaria						658.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	587.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						587.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	415.11
Total Utilidad						415.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	196.07
Total Impuestos						196.07
					Total Precio Unitario	6541.39

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.0000			1.00	29.00
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						596.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.50
Total Mano de Obra						103.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.19
Total Equipo y Maquinaria						5.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	77.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						77.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.81
Total Utilidad						54.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.89
Total Impuestos						25.89
Total Precio Unitario						863.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-002		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 0.4 m DOSIF 1:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0750			122.00	9.15
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	5.2000			90.00	468.00
Total Material						512.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.49
Total Mano de Obra						80.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	65.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						65.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	46.38
Total Utilidad						46.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.91
Total Impuestos						21.91
					Total Precio Unitario	730.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-SIL-003		
Descripción del Items	SILLARES TIPO A (30 x 40 x 60) H = 60 cm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0700			122.00	8.54
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	8.0000			90.00	720.00
Total Material						763.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.2000			4.42	18.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.69
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.03
Total Mano de Obra						84.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.24
Total Equipo y Maquinaria						4.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	93.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						93.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	66.25
Total Utilidad						66.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.29
Total Impuestos						31.29
					Total Precio Unitario	1043.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-004				
Descripción del Items	EXTRACCION Y SUSTITUCION DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			90.00	378.00
Total Material						413.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.7000			6.14	28.86
AYUDANTE	Hrs	4.2000			4.42	18.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.13
Total Mano de Obra						93.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.67
Total Equipo y Maquinaria						4.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.73
Total Utilidad						39.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.76
Total Impuestos						18.76
					Total Precio Unitario	626.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	6.6700			1.00	6.67
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	1.0000			90.00	90.00
Total Material						97.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.39
Total Mano de Obra						18.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.92
Total Equipo y Maquinaria						0.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.10
Total Utilidad						9.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.30
Total Impuestos						4.30
Total Precio Unitario						143.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-SIL-006		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO A H = 0.30 m		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
SILLAR TIPO A 30 x 40 x 60	Pza	4.2000			90.00	378.00
Total Material						412.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	3.5000			4.42	15.47
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	24.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.67
Total Mano de Obra						66.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.33
Total Equipo y Maquinaria						3.33
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	53.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						53.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.46
Total Utilidad						37.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.69
Total Impuestos						17.69
					Total Precio Unitario	590.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-007		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE SILLARES TIPO B (30 x 30 x 40) H=0.3 DOSIF 1:3		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.00	29.20
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						596.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.8000			6.14	23.33
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	29.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.49
Total Mano de Obra						80.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.03
Total Equipo y Maquinaria						4.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	74.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						74.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.93
Total Utilidad						52.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.00
Total Impuestos						25.00
					Total Precio Unitario	834.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SIL-008		
Descripción del Items	EXTRACCION Y SUSTITUCION DE SILLARES TIPO B H = 0.30 m		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0600			122.00	7.32
CEMENTO IP - 30	kg	29.2000			1.00	29.20
SILLAR TIPO B 30 x 30 x 40	Pza	8.0000			70.00	560.00
Total Material						596.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.72
Total Mano de Obra						97.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.89
Total Equipo y Maquinaria						4.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	76.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						76.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	54.33
Total Utilidad						54.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	25.66
Total Impuestos						25.66
					Total Precio Unitario	856.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SLL-001				
Descripción del Items	SELLADO SILICONA VENTANA ALTA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
Total Material						2.89
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.3800			7.20	2.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.95
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.70
Total Mano de Obra						5.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.66
Total Utilidad						0.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.31
Total Impuestos						0.31
Total Precio Unitario						10.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SLL-002				
Descripción del Items	SELLADO DE VENTANAS EXTERIORES				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.2700			69.02	18.64
Total Material						18.64
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.20
Total Utilidad						2.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
Total Precio Unitario						34.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SOL-001				
Descripción del Ítem	REPARACION DE SOLERA DOSIF 1:3:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.5000			15.00	22.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5500			122.00	67.10
CEMENTO IP - 30	kg	242.0000			1.00	242.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.7500			110.00	82.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
Total Material						432.42
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	81.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	29.27
Total Mano de Obra						225.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	11.26
Total Equipo y Maquinaria						11.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	51.97
Total Utilidad						51.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.55
Total Impuestos						24.55
					Total Precio Unitario	818.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-001				
Descripción del Items	SOPORTE DE INFORMACION - TIPO 1				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	5.3000			19.00	100.70
PERNO 3"	Pza	6.0000			1.30	7.80
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /LETREROS - 310111	m2	10.1000			4.03	40.70
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /TUBOS - 310111	m	31.0600			2.36	73.30
PINTURA SINTETICA BRILLO - VERDE - 101620 - 2 MANOS	m	31.0600			3.00	93.18
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	10.1000			189.00	1908.90
SEÑALETICA PINTADA SOBRE PLANCHA - AL ACEITE BRILLO	m2	6.8000			35.00	238.00
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	7.1800			44.50	319.51
TUBULAR CUADRADO 50 x 50 e = 2 mm	m	9.7600			33.00	322.08
TUBULAR REDONDO 4" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZAD 4")	m	18.0000			288.00	5184.00
Total Material						8288.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
PINTOR	Hrs	9.0000			6.14	55.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	145.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.31
Total Mano de Obra						402.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.12
Total Equipo y Maquinaria		53.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	961.86
Total Gasto Grales. y Administrativos		961.86
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	679.42
Total Utilidad		679.42
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	320.91
Total Impuestos		320.91
Total Precio Unitario		10706.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-002					
Descripción del Items	SOPORTE DE INFORMACION - TIPO 2					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 2" x 1/8"	m	15.9000			19.00	302.10
PERNO 3"	Pza	18.0000			1.30	23.40
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /LETREROS - 310111	m2	9.9000			4.03	39.90
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /TUBOS - 310111	m	34.5000			2.36	81.42
PINTURA SINTETICA BRILLO - VERDE - 101620 - 2 MANOS	m	31.0600			3.00	93.18
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	9.9000			189.00	1871.10
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	21.5400			44.50	958.53
TUBULAR CUADRADO 50 x 50 e = 2 mm	m	2.6000			33.00	85.80
TUBULAR REDONDO 4" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZAD 4")	m	18.0000			288.00	5184.00
Total Material						8639.43
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
PINTOR	Hrs	9.0000			6.14	55.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	145.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.31
Total Mano de Obra						402.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.12
Total Equipo y Maquinaria		53.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	1000.50
Total Gasto Grales. y Administrativos		1000.50
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	706.72
Total Utilidad		706.72
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	333.80
Total Impuestos		333.80
Total Precio Unitario		11136.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SOP-003					
Descripción del Items	SOPORTE DIRECCIONAL					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /LETREROS - 310111	m2	2.8800			4.03	11.61
PINTURA ANTICORROSIVA BLANCA /TUBOS - 310111	m	15.2400			2.36	35.97
PINTURA SINTETICA BRILLO - VERDE - 101620 - 2 MANOS	m	15.2500			3.00	45.75
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	9.9000			189.00	1871.10
SEÑALETICA PINTADA SOBRE PLANCHA - AL ACEITE BRILLO	m2	2.8800			35.00	100.80
TUBULAR CUADRADO DE 40 x 40 e = 2 mm	m	4.4400			44.50	197.58
TUBULAR REDONDO 2½" e = 2 mm (CAÑERIA GALVANIZA 2½")	m	12.3000			141.17	1736.39
Total Material						3999.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	9.0000			7.20	64.80
PINTOR	Hrs	9.0000			6.14	55.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	145.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	52.31
Total Mano de Obra						402.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.12
Total Equipo y Maquinaria		53.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	490.08
Total Gasto Grales. y Administrativos		490.08
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	346.17
Total Utilidad		346.17
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	163.51
Total Impuestos		163.51
Total Precio Unitario		5455.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SRS-001					
Descripción del Items	REGULARIZACION DE SUBRASANTE e=15cm					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1300			4.42	0.57
CAPATAZ	Hrs	0.1200			6.03	0.72
PEON	Hrs	0.6550			3.69	2.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.95
Total Mano de Obra						7.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0040	100.00	0.00	240.25	0.96
COMPACTADOR DE RODILLO LISO	Hrs	0.0040	100.00	0.00	282.81	1.13
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0030	100.00	0.00	437.47	1.31
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.36
Total Equipo y Maquinaria						3.76
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.86
Total Utilidad						0.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SUM-001				
Descripción del Items	SUMIDERO DE PIEDRA CORTADA				
Unidad	Unid				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3000			122.00	36.60
CEMENTO IP - 30	kg	102.0000			1.00	102.00
PIEDRA CORTADA	Pza	100.0000			6.00	600.00
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			202.03	202.03
TUBERIA CONCRETO 8" L = 1 m	Pza	1.0500			37.00	38.85
Total Material						979.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.8000			6.14	103.15
AYUDANTE	Hrs	16.8000			4.42	74.26
SOLDADOR	Hrs	5.0000			11.52	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	167.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	60.10
Total Mano de Obra						462.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	23.12
Total Equipo y Maquinaria						23.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	161.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						161.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	113.83
Total Utilidad						113.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	53.77
Total Impuestos						53.77
					Total Precio Unitario	1793.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-002		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO A S/ PROV DE RIEL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	1.2300			122.00	150.06
ARENA FINA	m3	0.3200			128.00	40.96
CEMENTO IP - 30	kg	441.0000			1.00	441.00
CLAVOS	kg	0.7000			12.00	8.40
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.6700			3.70	32.08
PIEDRA BRUTA	m3	1.7200			114.00	196.08
PIEDRA CORTADA	Pza	149.0000			6.00	894.00
Total Material						1934.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			6.14	196.48
AYUDANTE	Hrs	45.0000			4.42	198.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	281.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	101.12
Total Mano de Obra						777.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	38.90
Total Equipo y Maquinaria						38.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	302.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						302.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	213.79
Total Utilidad						213.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	100.98
Total Impuestos						100.98
					Total Precio Unitario	3368.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-003			
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO B S/ PROV DE RIEL			
Unidad	Pza			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	2.2500			122.00	274.50
ARENA FINA	m3	0.4400			128.00	56.32
CEMENTO IP - 30	kg	755.0000			1.00	755.00
CLAVOS	kg	1.5200			12.00	18.24
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
PIEDRA BRUTA	m3	4.0300			114.00	459.42
PIEDRA CORTADA	Pza	185.5000			6.00	1113.00
Total Material						2914.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	50.0000			6.14	307.00
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	470.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	168.94
Total Mano de Obra						1299.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	64.99
Total Equipo y Maquinaria		64.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	470.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		470.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	332.51
Total Utilidad		332.51
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	157.05
Total Impuestos		157.05
Total Precio Unitario		5239.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-004					
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO C S/ PROV DE RIEL					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.4000			122.00	292.80
ARENA FINA	m3	0.2900			128.00	37.12
CEMENTO IP - 30	kg	900.0000			1.00	900.00
CLAVOS	kg	3.0000			12.00	36.00
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.0970			110.00	10.67
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	36.6700			3.70	135.68
PIEDRA BRUTA	m3	4.2800			114.00	487.92
Total Material						2051.19
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	95.0000			6.14	583.30
AYUDANTE	Hrs	150.0000			4.42	663.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	887.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	318.73
Total Mano de Obra						2452.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	122.61
Total Equipo y Maquinaria						122.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	508.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						508.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	359.44
Total Utilidad						359.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	169.77
Total Impuestos						169.77
					Total Precio Unitario	5664.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

nota: para un sumidero aproximado de 6.0 x 1.30m

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-005		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO D S/ PROV DE RIEL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2300			15.00	3.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.6800			122.00	82.96
ARENA FINA	m3	0.1800			128.00	23.04
CEMENTO IP - 30	kg	259.7500			1.00	259.75
CLAVOS	kg	0.5300			12.00	6.36
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.2200			110.00	24.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.5000			3.70	20.35
PIEDRA BRUTA	m3	1.0600			114.00	120.84
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
Total Material						1182.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	15.0000			6.14	92.10
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	122.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.90
Total Mano de Obra						337.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	16.89
Total Equipo y Maquinaria		16.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	169.05
Total Gasto Grales. y Administrativos		169.05
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	119.41
Total Utilidad		119.41
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	56.40
Total Impuestos		56.40
Total Precio Unitario		1881.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-006			
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO A			
Unidad	Pza			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	1.2300			122.00	150.06
ARENA FINA	m3	0.3200			128.00	40.96
CEMENTO IP - 30	kg	441.8000			1.00	441.80
CLAVOS	kg	0.7000			12.00	8.40
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.6700			3.70	32.08
PIEDRA BRUTA	m3	1.7200			114.00	196.08
PIEDRA CORTADA	Pza	149.0000			6.00	894.00
RIELES DE FERROCARRIL	m	8.2000			160.00	1312.00
Total Material						3251.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	32.0000			6.14	196.48
AYUDANTE	Hrs	45.0000			4.42	198.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	281.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	101.12
Total Mano de Obra						777.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

3. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	38.90
Total Equipo y Maquinaria		38.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	447.56
Total Gasto Grales. y Administrativos		447.56
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	316.14
Total Utilidad		316.14
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	149.32
Total Impuestos		149.32
Total Precio Unitario		4981.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-007		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO B DE RIELES (2.80 x 0.80) m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	2.2500			122.00	274.50
ARENA FINA	m3	0.4400			128.00	56.32
CEMENTO IP - 30	kg	755.0000			1.00	755.00
CLAVOS	kg	1.5200			12.00	18.24
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
PIEDRA BRUTA	m3	4.0300			114.00	459.42
RIELES DE FERROCARRIL	m	13.9000			160.00	2224.00
Total Material						4025.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	50.0000			6.14	307.00
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	470.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	168.94
Total Mano de Obra						1299.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	64.99
Total Equipo y Maquinaria		64.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	592.95
Total Gasto Grales. y Administrativos		592.95
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	418.84
Total Utilidad		418.84
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	197.83
Total Impuestos		197.83
Total Precio Unitario		6600.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SUM-008		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO C DE RIELES (6.0 x 1.3) m (COMPUERTA DE ALUMINIO)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.4000			122.00	292.80
ARENA FINA	m3	0.2900			128.00	37.12
CEMENTO IP - 30	kg	900.0000			1.00	900.00
CLAVOS	kg	3.0000			12.00	36.00
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.0970			110.00	10.67
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	36.6700			3.70	135.68
PIEDRA BRUTA	m3	4.3000			114.00	490.20
RIELES DE FERROCARRIL	m	28.4000			160.00	4544.00
Total Material						6597.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	95.0000			6.14	583.30
AYUDANTE	Hrs	150.0000			4.42	663.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	887.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	318.73
Total Mano de Obra						2452.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	122.61
Total Equipo y Maquinaria						122.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1008.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						1008.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	712.68
Total Utilidad						712.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	336.62
Total Impuestos						336.62
					Total Precio Unitario	11230.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-009		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO D		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.0000			6.40	19.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2300			15.00	3.45
ARENA CORRIENTE	m3	0.6800			122.00	82.96
ARENA FINA	m3	0.1800			128.00	23.04
CEMENTO IP - 30	kg	259.7500			1.00	259.75
CLAVOS	kg	0.5300			12.00	6.36
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.2200			110.00	24.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.5000			3.70	20.35
PIEDRA BRUTA	m3	1.0600			114.00	120.84
PIEDRA CORTADA	Pza	80.0000			6.00	480.00
RIELES DE FERROCARRIL	m	3.6000			160.00	576.00
Total Material						1758.15
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.5000			6.14	89.03
AYUDANTE	Hrs	17.5000			4.42	77.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	118.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	42.55
Total Mano de Obra						327.36
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

3. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	16.37
Total Equipo y Maquinaria		16.37
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	231.21
Total Gasto Grales. y Administrativos		231.21
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	163.32
Total Utilidad		163.32
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	77.14
Total Impuestos		77.14
Total Precio Unitario		2573.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-010		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO I DE Hº Cº (NO INCLUYE TUBERIA)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2800			122.00	34.16
ARENA FINA	m3	0.1500			128.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	183.0000			1.00	183.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
GRAVA COMUN	m3	0.2800			110.00	30.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.6700			3.70	9.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.4000			114.00	45.60
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			438.73	438.73
Total Material						767.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	14.0000			6.14	85.96
AYUDANTE	Hrs	14.0000			4.42	61.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	105.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	37.81
Total Mano de Obra						290.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.54
Total Equipo y Maquinaria						14.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	118.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						118.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	83.36
Total Utilidad						83.36
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	39.37
Total Impuestos						39.37
					Total Precio Unitario	1313.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-011		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO II DE H° C° (NO INCLUYE TUBERIA)		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2800			122.00	34.16
ARENA FINA	m3	0.2200			128.00	28.16
CEMENTO IP - 30	kg	257.0000			1.00	257.00
CLAVOS	kg	0.8000			12.00	9.60
GRAVA COMUN	m3	0.3900			110.00	42.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.3300			3.70	19.72
PIEDRA BRUTA	m3	0.5500			114.00	62.70
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	2.0000			438.73	877.46
Total Material						1331.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	20.0000			6.14	122.80
AYUDANTE	Hrs	22.0000			4.42	97.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	156.62
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	56.27
Total Mano de Obra						432.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	21.65
Total Equipo y Maquinaria						21.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	196.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						196.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	138.79
Total Utilidad						138.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	65.56
Total Impuestos						65.56
					Total Precio Unitario	2187.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-012			
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO II			
Unidad	Pza			
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	16.0000			6.40	102.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.4000			15.00	6.00
ARENA CORRIENTE	m3	1.6300			122.00	198.86
ARENA FINA	m3	0.3000			128.00	38.40
CEMENTO IP - 30	kg	677.0000			1.00	677.00
CLAVOS	kg	1.3500			12.00	16.20
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
GRAVA COMUN	m3	0.1600			110.00	17.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
PIEDRA BRUTA	m3	2.6100			114.00	297.54
PIEDRA CORTADA	Pza	161.5000			6.00	969.00
RIELES DE FERROCARRIL	m	6.0000			160.00	960.00
Total Material						3480.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	58.5000			6.14	359.19
AYUDANTE	Hrs	78.5000			4.42	346.97
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	502.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	180.60
Total Mano de Obra						1389.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	69.47
Total Equipo y Maquinaria		69.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	543.33
Total Gasto Grales. y Administrativos		543.33
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	383.79
Total Utilidad		383.79
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	181.27
Total Impuestos		181.27
Total Precio Unitario		6047.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-013				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO III				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.9700			122.00	118.34
ARENA FINA	m3	0.2700			128.00	34.56
CEMENTO IP - 30	kg	405.0000			1.00	405.00
CLAVOS	kg	0.5600			12.00	6.72
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.4000			3.70	27.38
PIEDRA BRUTA	m3	1.0700			114.00	121.98
PIEDRA CORTADA	Pza	106.5000			6.00	639.00
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	2.0000			202.03	404.06
RIELES DE FERROCARRIL	m	5.0000			160.00	800.00
Total Material						2699.04
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	33.0000			6.14	202.62
AYUDANTE	Hrs	51.0000			4.42	225.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	304.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	109.47
Total Mano de Obra						842.19
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	42.11
Total Equipo y Maquinaria						42.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	394.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						394.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	278.43
Total Utilidad						278.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	131.51
Total Impuestos						131.51
					Total Precio Unitario	4387.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-014				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO III (NO INCLUYE TUBERIA)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.9000			122.00	109.80
ARENA FINA	m3	0.3000			128.00	38.40
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	0.5000			12.00	6.00
COMPUERTA DE ALUMINIO 0.35 x 0.35 m	Pza	1.0000			142.00	142.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.6700			3.70	46.88
PIEDRA BRUTA	m3	1.5000			114.00	171.00
PIEDRA CORTADA	Pza	107.0000			6.00	642.00
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	2.0000			202.03	404.06
RIELES DE FERROCARRIL	m	5.0000			160.00	800.00
Total Material						2710.14
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	16.0000			6.14	98.24
AYUDANTE	Hrs	34.0000			4.42	150.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	176.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	63.56
Total Mano de Obra						488.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	24.45
Total Equipo y Maquinaria						24.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	354.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						354.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	250.47
Total Utilidad						250.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	118.30
Total Impuestos						118.30
					Total Precio Unitario	3946.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-015		
Descripción del Ítem	SUMIDERO TIPO R I		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
ARENA FINA	m3	0.1500			128.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.00	50.00
CLAVOS	kg	0.0800			12.00	0.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0800			3.70	4.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.2300			114.00	26.22
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			438.73	438.73
Total Material						540.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			6.14	57.10
AYUDANTE	Hrs	9.3000			4.42	41.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.12
Total Mano de Obra						193.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.66
Total Equipo y Maquinaria						9.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	81.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						81.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	57.75
Total Utilidad						57.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.28
Total Impuestos						27.28
					Total Precio Unitario	910.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-016		
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO R II		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1100			122.00	13.42
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	55.0000			1.00	55.00
CLAVOS	kg	0.1100			12.00	1.32
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.4000			3.70	5.18
PIEDRA BRUTA	m3	0.3000			114.00	34.20
REJILLA PARA SUMIDERO TIPOS I Y II	Pza	1.0000			438.73	438.73
Total Material						555.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			6.14	57.10
AYUDANTE	Hrs	9.3000			4.42	41.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.12
Total Mano de Obra						193.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.66
Total Equipo y Maquinaria						9.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	83.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						83.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	58.93
Total Utilidad						58.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	27.83
Total Impuestos						27.83
					Total Precio Unitario	928.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-017				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO RIII				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.2000			6.40	26.88
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.4000			122.00	48.80
ARENA FINA	m3	0.2000			128.00	25.60
CEMENTO IP - 30	kg	190.0000			1.00	190.00
CLAVOS	kg	0.4200			12.00	5.04
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	25.4000			3.70	93.98
PIEDRA BRUTA	m3	1.0200			114.00	116.28
REJILLA DE HIERRO FUNDIDO	Pza	1.0000			202.03	202.03
Total Material						714.51
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	25.0000			6.14	153.50
AYUDANTE	Hrs	30.0000			4.42	132.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	203.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	73.17
Total Mano de Obra						562.92
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	28.15
Total Equipo y Maquinaria						28.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	143.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						143.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	101.44
Total Utilidad						101.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	47.91
Total Impuestos						47.91
					Total Precio Unitario	1598.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-018				
Descripción del Items	SUMIDERO TRANSVERSAL A LA VIA SG GMLP (2 PZ)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	1.2500			6.40	8.00
AGREGADOS	m3	0.4200			76.60	32.17
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5300			15.00	7.95
CEMENTO IP - 30	kg	130.0000			1.00	130.00
CLAVOS	kg	0.2300			12.00	2.76
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	12.6700			3.70	46.88
PIEDRA BRUTA	m3	0.4200			114.00	47.88
RIEL Y ACCESORIOS	m	7.8000			16.50	128.70
ELECTRODO	kg	1.2500			17.82	22.28
TUBERIA CONCRETO 12"	m	0.6000			99.50	59.70
Total Material						486.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
ARMADOR	Hrs	0.1200			9.82	1.18
AYUDANTE	Hrs	9.0000			4.42	39.78
ENCOFRADOR	Hrs	2.2000			6.14	13.51
MECANICO	Hrs	4.0000			7.20	28.80
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	2.0000			4.14	8.28
PEON	Hrs	14.0000			3.69	51.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	115.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	41.65
Total Mano de Obra						320.43
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	2.0000	100.00	0.00	8.37	16.74
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	1.0000	100.00	0.00	24.49	24.49
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	1.0000	100.00	0.00	38.00	38.00

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	16.02
Total Equipo y Maquinaria		95.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	99.22
Total Gasto Grales. y Administrativos		99.22
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	70.09
Total Utilidad		70.09
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	33.10
Total Impuestos		33.10
Total Precio Unitario		1104.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-019				
Descripción del Items	SUMIDERO DE H° S° (40 x 40 x 45)				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.1500			122.00	18.30
ARENA FINA	m3	0.1500			128.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	80.0000			1.00	80.00
CLAVOS	kg	0.3500			12.00	4.20
GRAVA COMUN	m3	0.2000			110.00	22.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	18.0000			3.70	66.60
REJILLA DE ACERO CORRUGADO	kg	2.5000			7.76	19.40
Total Material						229.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			6.14	57.10
AYUDANTE	Hrs	9.3000			4.42	41.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.12
Total Mano de Obra						193.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.66
Total Equipo y Maquinaria						9.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.61
Total Utilidad						33.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.88
Total Impuestos						15.88
					Total Precio Unitario	529.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-021		
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICION DE SUMIDEROS de 1,5 x 1,5 m		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANCLAJE	Pza	1.0000			6.00	6.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	15.0000			1.00	15.00
PINTURA DE ACABADO	Gl	1.0000			12.86	12.86
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.1000			120.00	12.00
Total Material						66.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
MECANICO	Hrs	5.0000			7.20	36.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.96
Total Mano de Obra						176.65
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.83
Total Equipo y Maquinaria						8.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.55
Total Utilidad						19.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.23
Total Impuestos						9.23
					Total Precio Unitario	308.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-022				
Descripción del Items	REPOSICION BOCAS DE TORMENTA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.3000			6.40	27.52
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3600			15.00	5.40
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	16.0000			1.00	16.00
CLAVOS	kg	0.0600			12.00	0.72
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
REJILLA METALICA	m	1.5000			62.50	93.75
Total Material						148.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.5000			6.14	27.63
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
MECANICO	Hrs	6.5000			7.20	46.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	67.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	24.12
Total Mano de Obra						185.58
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00	0.00	24.49	0.49
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	16.17	0.16
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.28
Total Equipo y Maquinaria						9.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	37.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						37.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	26.69
Total Utilidad						26.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.61
Total Impuestos						12.61
					Total Precio Unitario	420.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-023					
Descripción del Items	CAMARA PARA SUMIDERO DE HºAº DE MEDIDA EXTERIOR DE 1,10X0.5X0.3M - ESPESOR DE 0,2 M - HORMIGON 1:2:3					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	12.8000			6.40	81.92
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3060			15.00	4.59
ARENA CORRIENTE	m3	0.0800			122.00	9.76
CEMENTO IP - 30	kg	52.5000			1.00	52.50
CLAVOS	kg	0.3060			12.00	3.67
GRAVA COMUN	m3	0.1200			110.00	13.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	2.8000			3.70	10.36
Total Material						176.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.0000			6.14	12.28
ARMADOR	Hrs	4.0000			9.82	39.28
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.97
Total Mano de Obra						153.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0800	100.00	0.00	24.49	1.96
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	16.17	1.29

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.68
Total Equipo y Maquinaria		10.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	37.46
Total Gasto Grales. y Administrativos		37.46
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	26.46
Total Utilidad		26.46
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	12.50
Total Impuestos		12.50
Total Precio Unitario		416.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-024				
Descripción del ítem	SUMIDEROS 40X40 CM				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PINTURA	Lt	3.5000			21.40	74.90
ELECTRODO	kg	0.5000			17.82	8.91
PLETINA 1 1/2" X 1/4"	m	1.8000			14.00	25.20
ANGULAR 1 1/2"x 1/4"	m	1.3000			22.70	29.51
CAJA 40x40 cm DE Hº PREFABRICADO	Pza	1.0000			194.00	194.00
Total Material						332.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
ESPECIALISTA	Hrs	6.0000			7.20	43.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	55.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	20.09
Total Mano de Obra						154.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	7.73
Total Equipo y Maquinaria						7.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.45
Total Utilidad						38.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.16
Total Impuestos						18.16
					Total Precio Unitario	605.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-025		
Descripción del Ítems	SUMIDERO 3.70 * 1.20m S/PROV DE RIEL		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	2.5000			122.00	305.00
ARENA FINA	m3	0.6000			128.00	76.80
CEMENTO IP - 30	kg	751.0000			1.00	751.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	4.5000			114.00	513.00
Total Material						1719.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	82.5000			6.14	506.55
AYUDANTE	Hrs	60.0000			4.42	265.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	549.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	197.37
Total Mano de Obra						1518.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	75.92
Total Equipo y Maquinaria						75.92
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	364.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						364.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	257.46
Total Utilidad						257.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	121.60
Total Impuestos						121.60
					Total Precio Unitario	4057.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-026		
Descripción del Ítems	SUMIDERO TIPO C DE RIELES 6.0 X 1.3 M		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	5.0400			6.40	32.26
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.6000			15.00	9.00
ARENA CORRIENTE	m3	2.3920			122.00	291.82
ARENA FINA	m3	0.2890			128.00	36.99
CEMENTO IP - 30	kg	897.0100			1.00	897.01
CLAVOS	kg	3.0000			12.00	36.00
GRAVA COMUN	m3	0.0970			110.00	10.67
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	37.3000			3.70	138.01
PIEDRA BRUTA	m3	4.2800			114.00	487.92
RIELES DE FERROCARRIL	m	28.4000			160.00	4544.00
Total Material						6483.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	90.6000			6.14	556.28
AYUDANTE	Hrs	100.0000			4.42	442.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	710.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	255.30
Total Mano de Obra						1964.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	98.21
Total Equipo y Maquinaria						98.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	940.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						940.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	664.03
Total Utilidad						664.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	313.64
Total Impuestos						313.64
					Total Precio Unitario	10463.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-034					
Descripción del Items	PRV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO A					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.8300			6.40	50.11
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ANGULAR 2" x 1/4"	m	20.9000			34.83	727.95
ARENA CORRIENTE	m3	0.1200			122.00	14.64
CEMENTO IP - 30	kg	84.0000			1.00	84.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.1700			110.00	18.70
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			3.70	18.50
ELECTRODO	kg	3.1200			17.82	55.60
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1150			180.00	20.70
Total Material						992.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	8.0000			11.52	92.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	84.39
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.32
Total Mano de Obra						233.27
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	8.0000	100.00	0.00	8.37	66.96
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00	0.00	24.49	2.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	11.66
Total Equipo y Maquinaria		81.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	143.80
Total Gasto Grales. y Administrativos		143.80
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	101.57
Total Utilidad		101.57
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	47.98
Total Impuestos		47.98
Total Precio Unitario		1600.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-036				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO B				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	13.7100			6.40	87.74
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2000			15.00	3.00
ANGULAR 2" x 1/4"	m	35.1000			34.83	1222.53
ARENA CORRIENTE	m3	0.1800			122.00	21.96
CEMENTO IP - 30	kg	122.0000			1.00	122.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.2500			110.00	27.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	7.0000			3.70	25.90
ELECTRODO	kg	6.0900			17.82	108.52
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.2040			180.00	36.72
PLETINA 1"x3/16"	m	2.1000			6.58	13.82
Total Material						1672.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
SOLDADOR	Hrs	16.0000			11.52	184.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	161.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	57.94
Total Mano de Obra						445.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	16.0000	100.00	0.00	8.37	133.92
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1000	100.00	0.21	24.49	2.45

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	22.29
Total Equipo y Maquinaria		158.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	250.42
Total Gasto Grales. y Administrativos		250.42
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	176.89
Total Utilidad		176.89
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	83.55
Total Impuestos		83.55
Total Precio Unitario		2787.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-038					
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REJILLA - SUMIDERO TIPO C					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	40.7000			6.40	260.48
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ANGULAR 2" x 1/4"	m	92.8000			34.83	3232.22
ARENA CORRIENTE	m3	0.6400			122.00	78.08
CEMENTO IP - 30	kg	435.0000			1.00	435.00
CLAVOS	kg	0.3000			12.00	3.60
GRAVA COMUN	m3	0.9000			110.00	99.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
ELECTRODO	kg	6.0900			17.82	108.52
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.5340			180.00	96.12
PLETINA 1"x3/16"	m	5.6500			6.58	37.18
Total Material						4410.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.4000			6.14	39.30
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	0.3000			4.45	1.34
ARMADOR	Hrs	0.8000			9.82	7.86
AYUDANTE	Hrs	5.4000			4.42	23.87
ENCOFRADOR	Hrs	1.0000			6.14	6.14
SOLDADOR	Hrs	24.0000			11.52	276.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	252.68
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	90.79
Total Mano de Obra						698.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	24.0000	100.00	0.00	8.37	200.88
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2000	100.00	0.21	24.49	4.90
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	16.17	1.62

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	34.92
Total Equipo y Maquinaria		242.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	588.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		588.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	415.77
Total Utilidad		415.77
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	196.38
Total Impuestos		196.38
Total Precio Unitario		6551.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-039				
Descripción del Items	SUMIDERO TIPO E DE RIELES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	2.1000			122.00	256.20
ARENA FINA	m3	0.2500			128.00	32.00
CEMENTO IP - 30	kg	800.0000			1.00	800.00
CLAVOS	kg	2.5000			12.00	30.00
GRAVA COMUN	m3	0.0800			110.00	8.80
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	36.4000			3.70	134.68
PIEDRA BRUTA	m3	3.6000			114.00	410.40
RIELES DE FERROCARRIL	m	23.0000			160.00	3680.00
Total Material						5359.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	50.0000			6.14	307.00
AYUDANTE	Hrs	80.0000			4.42	353.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	470.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	168.94
Total Mano de Obra						1299.76
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	64.99
Total Equipo y Maquinaria						64.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	739.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						739.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	522.48
Total Utilidad						522.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	246.78
Total Impuestos						246.78
					Total Precio Unitario	8233.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-SUM-040		
Descripción del Items	SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA a=0.55 m		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 12 mm (1/2")	m	7.5000			5.17	38.78
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0770			122.00	9.39
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
BISAGRA 1/2"	Pza	2.0000			4.00	8.00
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0770			110.00	8.47
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	8.0000			3.70	29.60
PIEDRA BRUTA	m3	0.1320			114.00	15.05
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0530			120.00	6.36
Total Material						148.91
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	7.0000			6.14	42.98
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
CERRAJERO	Hrs	2.2500			13.64	30.69
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	83.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	30.14
Total Mano de Obra						231.91
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

3. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	11.60
Total Equipo y Maquinaria		11.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	43.17
Total Gasto Grales. y Administrativos		43.17
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	30.49
Total Utilidad		30.49
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	14.40
Total Impuestos		14.40
Total Precio Unitario		480.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-SUM-041				
Descripción del Items	SUMIDERO DE H° A° MEDIDA EXTERIOR1.50 X 0,60 X 0,65 m FCK = 210 Kg/cm2				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	44.0000			6.40	281.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.2000			15.00	18.00
ANGULAR 2" x 1/8"	m	6.0000			19.00	114.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.1400			122.00	17.08
CEMENTO IP - 30	kg	101.0000			1.00	101.00
CLAVOS	kg	1.0000			12.00	12.00
GRAVA COMUN	m3	0.2200			110.00	24.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	26.3100			3.70	97.35
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
PLETINA 2" X 1/8"	m	12.0000			9.17	110.04
Total Material						811.09
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	22.0000			6.14	135.08
AYUDANTE	Hrs	40.0000			4.42	176.80
SOLDADOR	Hrs	8.5000			11.52	97.92
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	291.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	104.80
Total Mano de Obra						806.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	4.0000	100.00	0.00	8.37	33.48
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.1300	100.00	0.00	24.49	3.18
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.1300	100.00	0.00	16.17	2.10

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	40.31
Total Equipo y Maquinaria		79.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	186.61
Total Gasto Grales. y Administrativos		186.61
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	131.81
Total Utilidad		131.81
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.26
Total Impuestos		62.26
Total Precio Unitario		2077.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-SUM-042		
Descripción del Ítems	SUMIDERO TIPO R I S/PROV DE REJILLA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
ARENA FINA	m3	0.1500			128.00	19.20
CEMENTO IP - 30	kg	50.0000			1.00	50.00
CLAVOS	kg	0.0800			12.00	0.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0800			3.70	4.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.2300			114.00	26.22
Total Material						101.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.3000			6.14	57.10
AYUDANTE	Hrs	9.3000			4.42	41.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	69.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	25.12
Total Mano de Obra						193.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	9.66
Total Equipo y Maquinaria						9.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.66
Total Utilidad						23.66
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.18
Total Impuestos						11.18
					Total Precio Unitario	372.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAC-001				
Descripción del Items	TACANA DE PIEDRA S/ PROV DE MATERIAL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.22
Total Mano de Obra						9.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.47
Total Equipo y Maquinaria						0.47
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.77
Total Utilidad						0.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
					Total Precio Unitario	12.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAL-001						
Descripción del Items	PEINADO DE TALUD						
Unidad	m2						
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S		

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.2000			3.69	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.19
Total Mano de Obra						1.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						1.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAL-002				
Descripción del Items	PROV Y ARMADO DE CALLAPOS Ø 6" x 5 m PARA LA PROTECCION DE TALUDES				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Callapos de Ø 6" x 5 m	Pza	1.0000			15.00	15.00
ALAMBRE GALVANIZADO N° 8	kg	0.2000			16.00	3.20
Total Material						18.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.2000			6.14	1.23
PEON	Hrs	0.2000			3.69	0.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.50
Total Mano de Obra						3.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.19
Total Equipo y Maquinaria						0.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.73
Total Utilidad						1.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.82
Total Impuestos						0.82
					Total Precio Unitario	27.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-001		
Descripción del Items	TAPA DE H° A° PARA CAMARA DE 1 x 0.5 x 0.1 m DOSIF 1:2:4		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	14.0000			1.00	14.00
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0400			110.00	4.40
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6700			3.70	2.48
Total Material						51.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.69
Total Utilidad						6.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.16
Total Impuestos						3.16
					Total Precio Unitario	105.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-002		
Descripción del Items	TAPAS DE H° A° D = 0,70 cm, e =10 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	13.5000			1.00	13.50
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6000			3.70	2.22
Total Material						49.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.8000			6.14	11.05
AYUDANTE	Hrs	2.1000			4.42	9.28
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.20
Total Mano de Obra						40.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.00
Total Equipo y Maquinaria						2.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.13
Total Utilidad						7.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.37
Total Impuestos						3.37
					Total Precio Unitario	112.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-005		
Descripción del Items	TAPAS DE H° A° 60 x 60 x 10 cm DOSIF 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.0000			6.40	25.60
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	13.5000			1.00	13.50
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0300			110.00	3.30
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6000			3.70	2.22
Total Material						49.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.55
Total Utilidad						6.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.09
Total Impuestos						3.09
					Total Precio Unitario	103.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TAP-006		
Descripción del Ítem	TAPAS PARA CUNETAS DE DRENAJE ANCHO 0,50 m		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 8 mm (5/16")	m	6.6600			2.33	15.52
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	9.8000			1.00	9.80
GRAVA COMUN	m3	0.0100			110.00	1.10
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	3.3300			3.70	12.32
Total Material						41.24
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.88
Total Utilidad						3.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.83
Total Impuestos						1.83
					Total Precio Unitario	61.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-007		
Descripción del Items	TAPA CAMARA DE H° A° e = 7 cm DOSIF 1:2:4		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	7.0000			6.40	44.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1500			15.00	2.25
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	24.5000			1.00	24.50
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0600			110.00	6.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			3.70	3.70
Total Material						86.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
PEON	Hrs	3.0000			3.69	11.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.54
Total Mano de Obra						58.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.90
Total Equipo y Maquinaria						2.90
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.47
Total Utilidad						11.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.42
Total Impuestos						5.42
					Total Precio Unitario	180.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-008		
Descripción del Items	TAPAS DE H° A° 30 x 30 x 5 cm DOSIF. 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	2.0000			6.40	12.80
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.0500			15.00	0.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	6.7500			1.00	6.75
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GRAVA COMUN	m3	0.0200			110.00	2.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.9000			3.70	3.33
Total Material						27.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7500			4.42	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.87
Total Utilidad						4.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
					Total Precio Unitario	76.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-009		
Descripción del Items	CONSTRUCCION DE TAPAS DE REGISTRO CON ALMA DE MALLA HEXAGONAL 0,20m x 0,35m E=5cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	2.5000			1.00	2.50
ALAMBRE TEJIDO	kg	0.2500			12.70	3.18
Total Material						8.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.79
Total Mano de Obra						6.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.12
Total Utilidad						1.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.53
Total Impuestos						0.53
					Total Precio Unitario	17.71

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-010		
Descripción del Items	TAPAS DE HoAo 70x70x10cm DOSIF. 1:2:3		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	4.2300			6.40	27.07
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0260			122.00	3.17
CEMENTO IP - 30	kg	18.3500			1.00	18.35
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.0360			110.00	3.96
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.0000			3.70	3.70
Total Material						58.95
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.28
Total Mano de Obra						32.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.64
Total Equipo y Maquinaria						1.64
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.26
Total Utilidad						7.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.43
Total Impuestos						3.43
					Total Precio Unitario	114.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-012				
Descripción del Items	TAPAS CON PLANCHA METALICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIJA DE FIERRO	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	Gal	0.1600			118.40	18.94
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	1.0500			285.36	299.63
SOLDADURA DE ARCO	kg	1.0000			14.00	14.00
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0400			180.00	7.20
Total Material						342.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.86
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.78
Total Mano de Obra						52.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.61
Total Equipo y Maquinaria						2.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	43.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						43.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	30.89
Total Utilidad						30.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.59
Total Impuestos						14.59
					Total Precio Unitario	486.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TAP-013				
Descripción del Items	TAPAS METALICAS PARA FOSA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 3 mm	m	5.3000			62.42	330.83
PLANCHA METALICA 3/16" E = 5 mm	m2	1.0000			285.36	285.36
REMACHES	Pza	6.0000			0.50	3.00
ELECTRODO	kg	1.0000			17.82	17.82
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0600			180.00	10.80
PINTURA SINTETICA BRILLO	Lt	1.5000			31.79	47.69
ACERO LISO 12 mm (1/2")	m	0.6800			9.12	6.20
Total Material						701.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	3.0000			7.20	21.60
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	33.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.86
Total Mano de Obra						91.25
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.2500	100.00	0.00	7.75	1.94
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.56
Total Equipo y Maquinaria						6.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	87.94
Total Gasto Grales. y Administrativos						87.94
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.12
Total Utilidad						62.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.34
Total Impuestos						29.34
					Total Precio Unitario	978.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TAP-014		
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. DE TAPAS DE H° A° 0.50x1.00 m. C/ANGULAR		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	12.0000			6.40	76.80
ANGULAR 1" x 1/8"	m	3.0000			11.50	34.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.0250			122.00	3.05
CEMENTO IP - 30	kg	35.0000			1.00	35.00
GRAVA COMUN	m3	0.0450			110.00	4.95
Total Material						154.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.52
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.70
Total Mano de Obra						20.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						1.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.37
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.37
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.68
Total Utilidad						13.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.46
Total Impuestos						6.46
					Total Precio Unitario	215.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Página: 2240

Codigo	GM-0-TAP-015		
Descripción del Items	PROV Y COLOC TAPA METALICA (PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE)		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO LISO 16 mm (5/8")	Barra	0.2700			123.00	33.21
ANGULAR 1½" x 3/16"	m	8.0000			10.92	87.36
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	2.7100			4.17	11.30
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0200			189.00	192.78
PLETINA 1 1/2" X 3/16"	m	1.0800			9.83	10.62
REMACHES	Pza	67.0000			0.50	33.50
ELECTRODO	kg	0.0900			17.82	1.60
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0900			120.00	10.80
BISAGRA 5/8"	Pza	2.0000			9.00	18.00
Total Material						399.17
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
ELECTRICISTA	Hrs	0.0000			7.07	0.00
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	53.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	19.08
Total Mano de Obra						146.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	7.34
Total Equipo y Maquinaria		7.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	60.86
Total Gasto Grales. y Administrativos		60.86
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	42.99
Total Utilidad		42.99
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	20.31
Total Impuestos		20.31
Total Precio Unitario		677.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TAP-016				
Descripción del Items	TAPA METALICA D=0,60m INCLUYE MARCO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0200			122.00	2.44
CEMENTO IP - 30	kg	8.5000			1.00	8.50
TAPA Y MARCO CIRCULAR FE FUNDIDO GRIS D=0.60m	Pza	1.0000			1918.43	1918.43
Total Material						1929.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.63
Total Mano de Obra						12.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.63
Total Equipo y Maquinaria						0.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	213.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						213.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	150.94
Total Utilidad						150.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	71.29
Total Impuestos						71.29
					Total Precio Unitario	2378.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>TAPA METALICA D = 0.60 m INCLUYE MARCO</u></div><div></div><div></div><div></div><div>UNIDAD: PIEZA </div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div>CODIGO: GM-0-TAP-016</div>
<div> </div>
<div> </div>
<div> </div>
<div>1. DESCRIPCION</div>
<div>Este ítem se refiere a la provisión y colocación de tapas de cámaras de inspección.</div>
<div> </div>
<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>
<div> </div>
<div>El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.</div>
<div> </div>
<div>Cemento</div>
<div>Será del tipo Portland Normal que cumpla con lo especificado en el ítem "Materiales de construcción".</div>
<div> </div>
<div>Agregado</div>
<div>Los agregados deberán estar de acuerdo con lo especificado en el ítem "Materiales de construcción".</div>
<div> </div>
<div>Agua</div>
<div>El agua usada en la preparación del hormigón estará de acuerdo con lo estipulado en el ítem "Materiales de construcción".</div>
<div> </div>
<div>Las tapas serán de 0,60 m de diámetro de hierro fundido, tendrá orificios para facilitar su apertura, cada tapa contara con su respectivo

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TAP-017		
Descripción del Items	TAPA METALICA PARA CAJA ELECTRICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GASOLINA	Lt	0.1000			3.72	0.37
PINTURA ANTICORROSIVA	m2	0.0500			6.59	0.33
PERNO 1/4" x 2" C/TUERCAS	Pza	4.0000			0.70	2.80
PLANCHA METALICA DE 4 mm	m2	0.0300			250.30	7.51
Total Material						11.01
2. MANO DE OBRA						
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.10
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.47
Total Mano de Obra						11.33
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.78
Total Utilidad						1.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
					Total Precio Unitario	28.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TAP-018		
Descripción del Items	TAPA CON PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.5 mm		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha 03/08/2009	Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
COSTANERA 100 x 50 x 15 x 2 mm	m	3.9500			41.02	162.03
PERNO DE ANCLAJE	kg	0.6000			55.00	33.00
PLANCHA METALICA 1/16" e = 1.50 mm	m2	1.0200			189.00	192.78
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0540			312.00	16.85
REMACHES	Pza	15.0000			0.50	7.50
ELECTRODO	kg	0.0890			17.82	1.59
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1000			180.00	18.00
BISAGRA 5/8"	Pza	2.0000			9.00	18.00
COSTANERA 80 x 40 x 15 x 2 mm	m	0.3800			33.78	12.84
Total Material						462.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
SOLDADOR	Hrs	2.5000			11.52	28.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	43.66
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.69
Total Mano de Obra						120.69
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	6.03
Total Equipo y Maquinaria						6.03
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.79
Total Utilidad						45.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.63
Total Impuestos						21.63
					Total Precio Unitario	721.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TAP-019		
Descripción del Ítems	TAPA DE H° A° 60 x 60 x 10 cm CON REJILLA METALICA		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	3.5000			6.40	22.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.1000			15.00	1.50
ANGULAR 3/4"	m	2.2500			8.00	18.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.0175			122.00	2.14
CEMENTO IP - 30	kg	11.8100			1.00	11.81
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
GRAVA COMUN	m3	0.2630			110.00	28.93
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.6000			3.70	2.22
PLETINA 1/2" x 1/8"	m	6.7800			2.25	15.26
Total Material						103.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7000			4.42	7.51
CERRAJERO	Hrs	0.3000			13.64	4.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.32
Total Mano de Obra						40.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.05
Total Equipo y Maquinaria						2.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.38
Total Utilidad						11.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.37
Total Impuestos						5.37
					Total Precio Unitario	179.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TEE-001		
Descripción del Items	TEE "Y" UNIVERSAL PARA TUBO DE CONCRETO 4" CONEXION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIV CONCRETO 4"	Pza	1.0000			130.30	130.30
Total Material						130.30
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.16
Total Utilidad						12.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.74
Total Impuestos						5.74
Total Precio Unitario						191.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEE-002				
Descripción del Items	TEE "Y" UNIVERSAL PARA TUBO DE CONCRETO 6" CONEXION				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIV CONCRETO 6"	Pza	1.0000			260.60	260.60
Total Material						260.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.28
Total Utilidad						22.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.52
Total Impuestos						10.52
Total Precio Unitario						351.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEE-003		
Descripción del Items	TEE "Y" UNIVERSAL PARA TUBO DE FG 1/2" CONEXION		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIV FG 1/2"	Pza	1.0000			11.00	11.00
Total Material						11.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.72
Total Utilidad						2.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.28
Total Impuestos						1.28
Total Precio Unitario						42.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEE-004				
Descripción del Items	TEE DE FG 3/4" CONEXION				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIV FG 3/4"	Pza	1.0000			16.50	16.50
Total Material						16.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.15
Total Utilidad						3.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.49
Total Impuestos						1.49
Total Precio Unitario						49.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEE-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 3" x 3" x 2"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TEE PVC 3" x 3" x 2"	Pza	1.0000			5.48	5.48
Total Material						5.48
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.24
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.24
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.29
Total Utilidad						2.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						36.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TEE-006		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 6" SDR 45		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
UNION UNIV PVC SDR 45 6"	Pza	1.0000			67.23	67.23
Total Material						67.23
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.2000			6.14	7.37
AYUDANTE	Hrs	1.2000			4.42	5.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	9.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.24
Total Mano de Obra						24.93
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.25
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.26
Total Utilidad						7.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.43
Total Impuestos						3.43
Total Precio Unitario						114.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TEN-001				
Descripción del Items	TENDIDO DE MALLA PARA TIERRA ARMADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MALLA GALVANIZADA 8 x 10 e = 2.70 mm	m2	1.0200			27.36	27.91
Total Material						27.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.47
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.27
Total Utilidad						2.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.07
Total Impuestos						1.07
Total Precio Unitario						35.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-001				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 5	Pza	0.5000			803.48	401.74
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			11.50	17.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						747.71
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
AYUDANTE	Hrs	6.4000			4.42	28.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.12
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.26
Total Mano de Obra						94.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	161.60	80.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.72
Total Equipo y Maquinaria						85.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	102.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						102.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	72.07
Total Utilidad						72.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	34.04
Total Impuestos						34.04
					Total Precio Unitario	1135.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-002				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 4	Pza	0.5000			729.75	364.88
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			11.50	17.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						710.85
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	161.60	80.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						85.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	97.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						97.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	68.72
Total Utilidad						68.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	32.46
Total Impuestos						32.46
					Total Precio Unitario	1082.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-003				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 6	Pza	0.5000			899.29	449.65
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			11.50	17.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						795.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4000			6.14	20.88
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.03
Total Mano de Obra						100.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	161.60	80.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						85.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	107.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						107.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	76.27
Total Utilidad						76.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	36.03
Total Impuestos						36.03
					Total Precio Unitario	1201.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-004				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1 x 1 x 7				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SUELO REFORZADO 1 x 1 x 7	Pza	0.5000			950.29	475.15
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			11.50	17.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						821.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.6000			6.14	22.10
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.34
Total Mano de Obra						102.63
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	161.60	80.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.13
Total Equipo y Maquinaria						85.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	111.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						111.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	78.45
Total Utilidad						78.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.05
Total Impuestos						37.05
					Total Precio Unitario	1236.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-005					
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 0,6 x 1 x 3 m VERDE C/ MATERIAL DE RELLENO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
ESTRUCTURA SUELO REFORZADO VERDE, INCLUYE GEOMA CON RELLENO	Pza	0.5560			752.84	418.58
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.4600			45.00	20.70
Total Material						445.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
AYUDANTE	Hrs	6.4000			4.42	28.29
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0700			8.12	0.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.41
Total Mano de Obra						95.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.29	9.72
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	161.60	24.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.77
Total Equipo y Maquinaria						38.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	63.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						63.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.05
Total Utilidad						45.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.28
Total Impuestos						21.28
					Total Precio Unitario	709.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TER-006					
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 0,6 x 1 x 3 m VERDE S/ MATERIAL DE RELLENO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
ESTRUCTURA SUELO REFORZADO VERDE, INCLUYE GEOMA SIN RELLENO	Pza	0.5600			640.14	358.48
Total Material						364.88
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.2000			6.14	19.65
AYUDANTE	Hrs	6.4000			4.42	28.29
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0700			8.12	0.57
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	34.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.41
Total Mano de Obra						95.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.29	9.72
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.1500	100.00	0.00	161.60	24.24
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.77
Total Equipo y Maquinaria						38.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.78
Total Utilidad						38.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.32
Total Impuestos						18.32
Total Precio Unitario					611.06	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-011				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1x0.5x5				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
MEMBRANA GEOTEXTIL 200 mm	m2	1.0000			11.50	11.50
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			114.00	68.40
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1x0.5x5	Pza	1.0000			768.03	768.03
Total Material						1049.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.4000	100.00	1.00	161.60	64.64
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						69.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	132.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.80
Total Utilidad						93.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.30
Total Impuestos						44.30
					Total Precio Unitario	1478.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-012				
Descripción del Items	ESTRUCTURA EN SUELO REFORZADO 1x0.5x5				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SUELO REFORZADO 1 x 0,5 x 5	Pza	1.0000			768.03	768.03
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.0000			11.50	11.50
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	4.0000			3.70	14.80
PIEDRA BRUTA	m3	0.6000			114.00	68.40
TIERRA SELECCIONADA	m3	4.0000			45.00	180.00
Total Material						1049.73
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	161.60	64.64
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						69.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	132.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						132.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	93.80
Total Utilidad						93.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	44.30
Total Impuestos						44.30
					Total Precio Unitario	1478.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-013				
Descripción del Items	ESTRUCTURA SUELO REFORZADO 0.5x1x6				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO N° 10	kg	0.4000			16.00	6.40
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
GEOTEXTIL MT 200	m2	1.5000			11.50	17.25
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.3300			3.70	4.92
PIEDRA BRUTA	m3	1.2000			114.00	136.80
TIERRA SELECCIONADA	m3	6.0000			45.00	270.00
ESTRUCTURA SUELO REFORZADO 1x0.5x6	Pza	1.0000			763.50	763.50
Total Material						1199.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4000			6.14	20.88
AYUDANTE	Hrs	6.8000			4.42	30.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.03
Total Mano de Obra						100.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	161.60	80.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.01
Total Equipo y Maquinaria						85.81
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	152.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						152.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	107.65
Total Utilidad						107.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.85
Total Impuestos						50.85
					Total Precio Unitario	1696.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TER-014				
Descripción del Items	SUELO CEMENTO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	34.0000			1.00	34.00
TIERRA SELECCIONADA	m3	0.9710			45.00	43.70
Total Material						77.70
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.7500			4.42	3.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.63
Total Mano de Obra						12.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.63
Total Equipo y Maquinaria						10.35
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.82
Total Utilidad						7.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.69
Total Impuestos						3.69
Total Precio Unitario						123.20

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TER-015					
Descripción del Items	SUELO CEMENTO S/PROV DE TIERRA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO IP - 30	kg	34.0000			1.00	34.00
Total Material						34.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.29	9.72
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						10.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.24
Total Utilidad						4.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.00
Total Impuestos						2.00
Total Precio Unitario					66.88	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TET-001				
Descripción del Items	FABRICADO DE TETONES, COLOC Y PINTADO				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	1.6700			1.00	1.67
PINTURA (PARA TETONES)	Lt	0.0500			56.78	2.84
THINNER	Lt	0.0500			13.00	0.65
Total Material						10.04
2. MANO DE OBRA						
CAPATAZ	Hrs	0.0200			6.03	0.12
OBREROS	Hrs	0.5100			4.14	2.11
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRANSPORTE	Hrs	0.0500	100.00	0.00	150.00	7.50
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						7.72
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.72
Total Utilidad						1.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.81
Total Impuestos						0.81
					Total Precio Unitario	27.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRA-001				
Descripción del Items	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON INSECTICIDA FUNGICIDA (APOYO CARRO CANASTA)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE 2T	Lt	0.0000			20.00	0.00
ADHERENTE / 24 APLICAC.	Lt	0.0100			48.50	0.49
GASOLINA	Lt	0.0100			3.72	0.04
INSECTICIDA O FUNGICIDA/24 PLICAC. (TRAMIENTO FITOSANITARIO)	Lt	0.0000			130.00	0.00
Total Material						0.53
2. MANO DE OBRA						
JARDINERO	Hrs	0.0600			4.14	0.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CARRO CANASTA	Hrs	0.0000	100.00	0.00	160.00	0.00
MOTOASPERSORA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	2.50	0.05
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.08
Total Utilidad						0.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
					Total Precio Unitario	1.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-001				
Descripción del Items	TRANSPORTE A MENOS DE 100 m DENTRO DE GALERIAS C/CARRETILLA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.52
Total Mano de Obra						34.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.74
Total Equipo y Maquinaria						1.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.84
Total Utilidad						2.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.34
Total Impuestos						1.34
					Total Precio Unitario	44.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-002				
Descripción del Items	TRANSPORTE A MENOS DE 100 m CON CARRETILLA				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						1.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.77
Total Utilidad						1.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.84
Total Impuestos						0.84
Total Precio Unitario						27.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-003				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (1000 m) CARGUIO CON PEON				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.83
Total Mano de Obra						21.75
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	186.70	3.73
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.09
Total Equipo y Maquinaria						4.82
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.92
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.92
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.06
Total Utilidad						2.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.97
Total Impuestos						0.97
Total Precio Unitario						32.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-004					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (2000 m) CARGUIO C/ MAQUINARIA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	186.70	3.73
PALA CAT 930	Hrs	0.0300	100.00	0.00	242.38	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						11.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.89
Total Utilidad						0.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.42
Total Impuestos						0.42
					Total Precio Unitario	14.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-005					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (RADIO URBANO) C/ MAQUINARIA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0360			4.42	0.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0150	100.00	0.00	186.70	2.80
PALA CAT 930	Hrs	0.0300	100.00	0.00	242.38	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						10.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.81
Total Utilidad						0.81
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.38
Total Impuestos						0.38
					Total Precio Unitario	12.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-006					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE C/ PALA Y VOLQUETA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0400			8.12	0.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.37
Total Mano de Obra						2.83
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00	0.00	186.70	7.47
PALA CARGADORA TEREX 745	Hrs	0.0400	100.00	0.00	363.61	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						22.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.94
Total Utilidad						1.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
					Total Precio Unitario	30.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-007					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.6000			4.42	11.49
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.94
Total Mano de Obra						22.61
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00	0.00	186.70	5.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.13
Total Equipo y Maquinaria						6.73
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.28
Total Utilidad						2.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
					Total Precio Unitario	35.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-008				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE EN GALERIAS MAS DE 1000 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.4000			4.42	10.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.55
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.71
Total Mano de Obra						20.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00	0.00	186.70	7.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.04
Total Equipo y Maquinaria						8.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.28
Total Utilidad						2.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						35.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-009				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA A 300 m A MANO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	9.7000			4.42	42.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	10.96
Total Mano de Obra						84.34
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.22
Total Equipo y Maquinaria						4.22
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.74
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.74
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.88
Total Utilidad						6.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.25
Total Impuestos						3.25
Total Precio Unitario						108.43

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-010				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA A 400 m A MANO				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	13.0000			4.42	57.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	40.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	14.69
Total Mano de Obra						113.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.65
Total Equipo y Maquinaria						5.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.22
Total Utilidad						9.22
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.36
Total Impuestos						4.36
					Total Precio Unitario	145.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-011					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE PIEDRA A 200 m A MANO					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	6.5000			4.42	28.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	20.45
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.35
Total Mano de Obra						56.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.83
Total Equipo y Maquinaria						2.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.61
Total Utilidad						4.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.18
Total Impuestos						2.18
					Total Precio Unitario	72.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-012					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE TIERRA 200 m CARGUIO C/ MAQUINARIA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0100	100.00	0.00	186.70	1.87
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	145.44	2.91
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						4.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.58
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.58
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.41
Total Utilidad						0.41
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.19
Total Impuestos						0.19
					Total Precio Unitario	6.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-013				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE TIERRA DENTRO DEL RADIO URB (CARGUIO C/PEON)				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	1.1000			3.69	4.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.89
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						7.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0150	100.00	0.00	186.70	2.80
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						3.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.87
Total Utilidad						0.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
Total Precio Unitario						13.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-014				
Descripción del Items	TRANSPORTE EN CARRETILLA HASTA 25 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.70
Total Mano de Obra						13.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.65
Total Equipo y Maquinaria						0.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.06
Total Utilidad						1.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
					Total Precio Unitario	16.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-015					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL BASE					
Unidad	m3/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
PEON	Hrs	0.0400			3.69	0.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0040	100.00	0.00	186.70	0.75
PALA CAT 930	Hrs	0.0020	100.00	0.00	242.38	0.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						1.24
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
					Total Precio Unitario	1.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-016					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL SUB - BASE					
Unidad	m3/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0360			4.42	0.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.04
Total Mano de Obra						0.31
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0040	100.00	0.00	186.70	0.75
PALA CAT 930	Hrs	0.0020	100.00	0.00	242.38	0.48
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						1.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.12
Total Utilidad						0.12
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
					Total Precio Unitario	1.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-017					
Descripción del Items	TRANSPORTE POR Km					
Unidad	Pza					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0150			4.42	0.07
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.02
Total Mano de Obra						0.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0020	100.00	0.00	186.70	0.37
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.04
Total Utilidad						0.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.02
Total Impuestos						0.02
Total Precio Unitario						0.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-018					
Descripción del Items	TRANSPORTE A DISTANCIAS MAYORES A 2000 m					
Unidad	m3/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0130	100.00	0.00	186.70	2.43
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						2.45
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.23
Total Utilidad						0.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.11
Total Impuestos						0.11
Total Precio Unitario						3.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTA: Los dos primeros kilómetros están considerados en el precio de excavación

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-019					
Descripción del Items	TRANSPORTE MATERIAL SOBRANTE					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.1000			6.03	0.60
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0500			8.12	0.41
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.72
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.26
Total Mano de Obra						1.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	186.70	18.67
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	145.44	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.10
Total Equipo y Maquinaria						26.04
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTA: ESE ITEM SE REFIERE AL MATERIAL EXTRAIDO DE LA GALERIA QUE NO PUEDE SER UTILIZADO PARA RELLENO

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-020				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE C/ CARGUIO CON PEON				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2200			4.42	9.81
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.51
Total Mano de Obra						19.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0300	100.00	27.60	186.70	5.60
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.97
Total Equipo y Maquinaria						6.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.01
Total Utilidad						2.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
					Total Precio Unitario	31.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-021					
Descripción del Items	CARGUIO, TRASLADO DE ADOQUINES					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4500			4.42	1.99
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.57
Total Mano de Obra						4.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00	0.00	186.70	7.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.22
Total Equipo y Maquinaria						7.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.94
Total Utilidad						0.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
Total Precio Unitario						14.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-022					
Descripción del Items	TRANSPORTE AREA RURAL					
Unidad	m3/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
CHOFER	Hrs	0.0300			6.03	0.18
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.28
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.10
Total Mano de Obra						0.78
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0200	100.00	0.00	186.70	3.73
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.04
Total Equipo y Maquinaria						3.77
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.35
Total Utilidad						0.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.17
Total Impuestos						0.17
Total Precio Unitario						5.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-023					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE EQUIPO PESADO					
Unidad	tn/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
TRAILER	Hrs	0.0170	100.00	27.60	150.00	2.55
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						2.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.24
Total Utilidad						0.24
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.11
Total Impuestos						0.11
Total Precio Unitario						3.72

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-024					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIALES CAMINO VECINAL					
Unidad	m3/km					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.06
Total Mano de Obra						0.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0030	100.00	28.70	186.70	0.56
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.58
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.08
Total Utilidad						0.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.04
Total Impuestos						0.04
Total Precio Unitario						1.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-025				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIALES SENDA DE HERRADURA				
Unidad	tn/km				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	04/12/2008	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CARGADOR	Hrs	200.0000			11.20	2240.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1594.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	572.86
Total Mano de Obra						4407.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	220.36
Total Equipo y Maquinaria						220.36
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	509.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						509.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	359.57
Total Utilidad						359.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	169.83
Total Impuestos						169.83
					Total Precio Unitario	5666.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TRN-026		
Descripción del Items	TRANSPORTE Y PROTECCION DE IMAGENES		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS DE 2"	kg	0.1000			13.00	1.30
LISTON DE 2 x 3"	m	6.0000			4.10	24.60
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	4.0000			4.38	17.52
Total Material						43.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.8000			4.42	7.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.04
Total Mano de Obra						15.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.78
Total Equipo y Maquinaria						0.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.65
Total Utilidad						4.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.20
Total Impuestos						2.20
					Total Precio Unitario	73.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-027				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL A MANO HASTA 150 m				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	5.7700			4.42	25.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.52
Total Mano de Obra						50.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.51
Total Equipo y Maquinaria						2.51
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.09
Total Utilidad						4.09
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.93
Total Impuestos						1.93
					Total Precio Unitario	64.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TRN-028				
Descripción del Items	CARGUIO Y TRANSP DE ELEMENTOS PREFABRICADOS MURO CRIB WALL				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CHOFER	Hrs	0.0400			6.03	0.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.74
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.63
Total Mano de Obra						4.82
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0400	100.00	0.27	186.70	7.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.24
Total Equipo y Maquinaria						7.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.97
Total Utilidad						0.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-029					
Descripción del Items	TRANSPORTE DE TIERRA HASTA 10 Km					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2600			4.42	1.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.29
Total Mano de Obra						2.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.1000	100.00	0.00	186.70	18.67
RETROEXCAVADORA	Hrs	0.0500	100.00	0.00	145.44	7.27
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.11
Total Equipo y Maquinaria						26.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.11
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.11
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.20
Total Utilidad						2.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.04
Total Impuestos						1.04
					Total Precio Unitario	34.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TRN-031				
Descripción del Items	TRANSPORTE DE MATERIAL (7000 M) CARGUIO C/ MAQ.				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.0500			4.42	0.22
CHOFER	Hrs	0.0500			6.03	0.30
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						1.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
CAMION VOLQUETA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	186.70	14.94
PALA CAT 930	Hrs	0.0600	100.00	0.00	242.38	14.54
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						29.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.37
Total Utilidad						2.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.12
Total Impuestos						1.12
					Total Precio Unitario	37.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TRR-001					
Descripción del Items	CONFORMACION DE TERRAPLEN					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
CHOFER	Hrs	0.0200			6.03	0.12
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	Hrs	0.0140			4.14	0.06
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	0.0180			8.12	0.15
PEON	Hrs	0.0036			3.69	0.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.09
Total Mano de Obra						0.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARADO DE DISCOS	Hrs	0.0036	100.00	0.00	2.38	0.01
CAMION CISTERNA 6000 Lt	Hrs	0.0110	100.00	0.00	240.25	2.64
COMPACTADOR PATA DE CABRA	Hrs	0.0036	100.00	0.00	161.60	0.58
MOTONIVELADORA 120G	Hrs	0.0110	100.00	0.00	437.47	4.81
TRACTOR DE RUEDAS AGRICOLA DE 100 HP	Hrs	0.0036	100.00	0.00	131.15	0.47
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.03
Total Equipo y Maquinaria						8.54
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.72
Total Utilidad						0.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.34
Total Impuestos						0.34
					Total Precio Unitario	11.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-001		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 0,50 m E = 1,5 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA ACERO CORRUGADO ø50 cm E=1,5 mm	m	1.0500			460.57	483.60
Total Material						483.60
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	6.0000			6.14	36.84
AYUDANTE	Hrs	12.0000			4.42	53.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	63.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	22.99
Total Mano de Obra						176.85
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	8.84
Total Equipo y Maquinaria						8.84
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	73.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						73.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	52.00
Total Utilidad						52.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	24.56
Total Impuestos						24.56
Total Precio Unitario						819.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-002		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 1.0 m E = 1.5 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO DE ACERO CORRUGADO 1.0 m T70 e = 1.5 mm	m	1.0500			727.43	763.80
Total Material						763.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.91
Total Mano de Obra						253.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.66
Total Equipo y Maquinaria						12.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	80.00
Total Utilidad						80.00
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.79
Total Impuestos						37.79
					Total Precio Unitario	1260.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-003		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 1.0 m E = 2.7 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBO DE ACERO CORRUGADO 1.0 m T70 e = 2.7 mm	m	1.0500			1248.20	1310.61
Total Material						1310.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
AYUDANTE	Hrs	18.0000			4.42	79.56
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	91.59
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	32.91
Total Mano de Obra						253.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.66
Total Equipo y Maquinaria						12.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	173.41
Total Gasto Grales. y Administrativos						173.41
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	122.49
Total Utilidad						122.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	57.86
Total Impuestos						57.86
					Total Precio Unitario	1930.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-004		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 1.2 m E = 2.0 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA ø1.2 m, E = 2.0 mm	m	1.1000			938.33	1032.16
Total Material						1032.16
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8000			6.14	17.19
AYUDANTE	Hrs	7.5000			4.42	33.15
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.87
Total Mano de Obra						99.04
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.95
Total Equipo y Maquinaria						4.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	124.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						124.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	88.28
Total Utilidad						88.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	41.70
Total Impuestos						41.70
Total Precio Unitario						1391.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-005		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 1.2 m E = 2.7 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA ø1.2 m, E = 2.7 mm	m	1.1000			1248.86	1373.75
Total Material						1373.75
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	7.8000			4.42	34.48
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.53
Total Mano de Obra						104.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.20
Total Equipo y Maquinaria						5.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.23
Total Utilidad						115.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.43
Total Impuestos						54.43
Total Precio Unitario						1815.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-006		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA D = 1.80 m E = 2.7 mm T70		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T70 Ø1.80 m E = 2.7 mm	m	1.0200			1956.92	1996.06
Total Material						1996.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	19.0000			4.42	83.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.61
Total Mano de Obra						273.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.70
Total Equipo y Maquinaria						13.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	251.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						251.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	177.45
Total Utilidad						177.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.81
Total Impuestos						83.81
Total Precio Unitario						2796.19

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-007		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA D = 1.25 m E = 1.5 mm C/ RELLENO		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T70 Ø1.25 m E = 1.5 mm	m	1.0200			757.95	773.11
Total Material						773.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	19.0000			4.42	83.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.61
Total Mano de Obra						273.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.70
Total Equipo y Maquinaria						13.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	116.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						116.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	82.42
Total Utilidad						82.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	38.93
Total Impuestos						38.93
Total Precio Unitario						1298.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-008		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA T100 - R10 2.40 x 1.74 E = 1.5 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T100-R10 2.40 x 1.74	m	1.0200			2454.24	2503.32
Total Material						2503.32
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.5000			6.14	64.47
AYUDANTE	Hrs	24.0000			4.42	106.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	121.40
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	43.62
Total Mano de Obra						335.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	16.78
Total Equipo y Maquinaria						16.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	314.12
Total Gasto Grales. y Administrativos						314.12
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	221.89
Total Utilidad						221.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	104.80
Total Impuestos						104.80
Total Precio Unitario						3496.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-009		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA T100 - R3 1.48 x 1.32 E = 1.5 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T-100-R3 1.48 x 1.32	m	1.0200			1561.88	1593.12
Total Material						1593.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.5000			6.14	58.33
AYUDANTE	Hrs	20.5000			4.42	90.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	106.02
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	38.09
Total Mano de Obra						293.05
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	14.65
Total Equipo y Maquinaria						14.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	209.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						209.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	147.69
Total Utilidad						147.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	69.76
Total Impuestos						69.76
Total Precio Unitario						2327.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-010		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA T100 - R5 1.74 x 1.44 E = 1.5 mm		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T-100-R5 (1.74 x 1.44)	m	1.0200			1914.61	1952.90
Total Material						1952.90
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
AYUDANTE	Hrs	22.0000			4.42	97.24
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	112.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	40.57
Total Mano de Obra						312.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.61
Total Equipo y Maquinaria						15.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	250.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						250.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	177.21
Total Utilidad						177.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.70
Total Impuestos						83.70
Total Precio Unitario						2792.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-011		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA T70 D = 1.80 m E = 1.50 mm REL. LAT.		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T70 Ø1.80 m E =1.5 mm	m	1.0200			1062.64	1083.89
Total Material						1083.89
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	19.0000			4.42	83.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.61
Total Mano de Obra						273.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.70
Total Equipo y Maquinaria						13.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	150.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						150.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	106.57
Total Utilidad						106.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	50.34
Total Impuestos						50.34
Total Precio Unitario						1679.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-012		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CORRUGADA T70 D = 1.3 m E = 1.5 mm C/ RELLENO		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA CORRUGADA T70 Ø1.30 m E = 1.5 mm	m	1.0200			794.32	810.21
Total Material						810.21
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
AYUDANTE	Hrs	19.0000			4.42	83.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	99.11
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.61
Total Mano de Obra						273.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.70
Total Equipo y Maquinaria						13.70
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	120.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						120.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	85.30
Total Utilidad						85.30
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	40.29
Total Impuestos						40.29
Total Precio Unitario						1344.23

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-013				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA DE PVC 1½"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			26.53	0.27
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA DESAGUE PVC 1½" L=4 m	m	1.0500			4.27	4.48
Total Material						5.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.68
Total Utilidad						0.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.32
Total Impuestos						0.32
					Total Precio Unitario	10.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-014				
Descripción del ítem	TENDIDO DE TUBERIA PVC 1"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			26.53	0.27
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA PVC 1 "	m	1.0500			7.87	8.26
Total Material						8.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.97
Total Utilidad						0.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
					Total Precio Unitario	15.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-015		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 2"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA DESAGUE PVC 2" L=4 m	m	1.0500			6.27	6.58
Total Material						6.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
					Total Precio Unitario	12.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-016				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 3"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0200			26.53	0.53
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			39.00	0.78
TUBERIA DESAGUE PVC 3" L= 4m	m	1.0500			10.00	10.50
Total Material						11.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.20
Total Utilidad						1.20
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.57
Total Impuestos						0.57
					Total Precio Unitario	18.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-017				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	0.8585			14.13	12.13
Total Material						12.13
2. MANO DE OBRA						
PLOMERO	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.18
Total Mano de Obra						1.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.07
Total Equipo y Maquinaria						0.07
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.06
Total Utilidad						1.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
Total Precio Unitario						16.67

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-018		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 6"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0900			26.53	2.39
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0900			39.00	3.51
TUBERIA DESAGUE PVC 6" L=4 m	m	1.0500			28.66	30.09
Total Material						35.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.17
Total Utilidad						3.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.50
Total Impuestos						1.50
					Total Precio Unitario	49.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-019				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" C-9				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0900			39.00	3.51
TUBERIA PVC C-9 6"	m	1.0500			77.50	81.38
Total Material						84.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.86
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.86
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.97
Total Utilidad						6.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.29
Total Impuestos						3.29
					Total Precio Unitario	109.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-020		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" C-9 PERFORADA		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0900			39.00	3.51
TUBERIA PVC C-9 6"	m	1.0500			77.50	81.38
Total Material						84.89
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.08
Total Utilidad						7.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.35
Total Impuestos						3.35
					Total Precio Unitario	111.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-021				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBO PERFORADO 12" DENTRO DE GALERIA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	5.8000			1.00	5.80
TUBERIA CONCRETO 12"	m	1.1000			99.50	109.45
Total Material						116.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.3700			6.14	20.69
AYUDANTE	Hrs	3.3700			4.42	14.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.33
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.10
Total Mano de Obra						70.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.50
Total Equipo y Maquinaria						3.50
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.76
Total Utilidad						14.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.97
Total Impuestos						6.97
					Total Precio Unitario	232.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-022		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE CONCRETO D = 10" DENTRO DE GALERIA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	2.4000			1.00	2.40
TUBERIA CONCRETO 10" PERFORADA	m	1.1000			62.80	69.08
Total Material						72.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.28
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.28
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.38
Total Utilidad						9.38
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.43
Total Impuestos						4.43
					Total Precio Unitario	147.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-023				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA ARMCO 80"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.3600			122.00	43.92
PIEZAS ESPECIALES	Pza	8.0000			0.97	7.76
TUBO DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO 80" ARMCO	m	1.0000			2934.70	2934.70
Total Material						2986.38
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.5000			6.14	33.77
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.91
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.42
Total Mano de Obra						118.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.93
Total Equipo y Maquinaria						5.93
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	342.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						342.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	241.72
Total Utilidad						241.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	114.17
Total Impuestos						114.17
					Total Precio Unitario	3809.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-024				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	1.7000			1.00	1.70
TUBERIA CONCRETO 4"	m	1.0200			15.50	15.81
Total Material						22.63
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4000			6.14	2.46
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.08
Total Mano de Obra						8.32
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.42
Total Equipo y Maquinaria						0.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.44
Total Utilidad						2.44
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.15
Total Impuestos						1.15
					Total Precio Unitario	38.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-025				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 6"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	2.9000			1.00	2.90
TUBERIA CONCRETO 6"	m	1.0200			28.80	29.38
Total Material						33.56
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.62
Total Mano de Obra						12.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.62
Total Utilidad						3.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.71
Total Impuestos						1.71
Total Precio Unitario						57.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-026				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 8"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	2.9000			1.00	2.90
TUBERIA CONCRETO 8" L = 1 m	Pza	1.0200			37.00	37.74
Total Material						41.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.61
Total Utilidad						4.61
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.18
Total Impuestos						2.18
					Total Precio Unitario	72.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-027				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 10"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0600			128.00	7.68
CEMENTO IP - 30	kg	4.3000			1.00	4.30
TUBERIA CONCRETO 10"	m	1.0200			57.10	58.24
Total Material						70.22
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.32
Total Utilidad						7.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.46
Total Impuestos						3.46
					Total Precio Unitario	115.34

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-028				
Descripción del Ítems	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 12"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	5.2000			1.00	5.20
TUBERIA CONCRETO 12"	m	1.0200			99.50	101.49
Total Material						107.97
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.93
Total Utilidad						10.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.16
Total Impuestos						5.16
					Total Precio Unitario	172.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-029				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 16"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	6.6000			1.00	6.60
TUBERIA CONCRETO 16"	m	1.0200			149.50	152.49
Total Material						160.37
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.2000			6.14	13.51
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.85
Total Mano de Obra						52.67
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.63
Total Equipo y Maquinaria						2.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.76
Total Utilidad						16.76
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.92
Total Impuestos						7.92
					Total Precio Unitario	264.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-030				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 18"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	7.2000			1.00	7.20
TUBERIA CONCRETO 18"	m	1.0200			183.70	187.37
Total Material						197.13
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.3000			6.14	14.12
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	19.49
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.00
Total Mano de Obra						53.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.69
Total Equipo y Maquinaria						2.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.71
Total Utilidad						19.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.31
Total Impuestos						9.31
Total Precio Unitario						310.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-031				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 22"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	12.5000			1.00	12.50
TUBERIA CONCRETO 22"	m	1.0200			233.60	238.27
Total Material						254.61
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	25.70
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	9.23
Total Mano de Obra						71.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.55
Total Equipo y Maquinaria						3.55
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	36.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						36.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	25.58
Total Utilidad						25.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	12.08
Total Impuestos						12.08
					Total Precio Unitario	403.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-032				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 24"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	13.6000			1.00	13.60
TUBERIA CONCRETO 24"	m	1.0200			332.50	339.15
Total Material						356.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.4500			6.14	21.18
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	30.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.07
Total Mano de Obra						85.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.26
Total Equipo y Maquinaria						4.26
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.65
Total Utilidad						34.65
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.37
Total Impuestos						16.37
					Total Precio Unitario	546.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-033				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 28"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	18.5000			1.00	18.50
TUBERIA CONCRETO 28"	m	1.0200			378.70	386.27
Total Material						407.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.1000			6.14	25.17
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	36.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.22
Total Mano de Obra						101.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.09
Total Equipo y Maquinaria						5.09
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	56.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						56.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	39.95
Total Utilidad						39.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.87
Total Impuestos						18.87
					Total Precio Unitario	629.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-034				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 32"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO IP - 30	kg	21.0000			1.00	21.00
TUBERIA CONCRETO 32"	m	1.1000			449.80	494.78
Total Material						519.62
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	5.0000			4.42	22.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.03
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.15
Total Mano de Obra						85.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.29
Total Equipo y Maquinaria						4.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	67.06
Total Gasto Grales. y Administrativos						67.06
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	47.37
Total Utilidad						47.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	22.37
Total Impuestos						22.37
Total Precio Unitario						746.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-035				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 40"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	30.0000			1.00	30.00
TUBERIA CONCRETO 40"	m	1.0500			693.90	728.60
Total Material						763.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	6.5000			4.42	28.73
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	35.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	12.84
Total Mano de Obra						98.81
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.94
Total Equipo y Maquinaria						4.94
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	95.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						95.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	67.40
Total Utilidad						67.40
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	31.84
Total Impuestos						31.84
					Total Precio Unitario	1062.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-036				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 48"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0500			128.00	6.40
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
TUBERIA CONCRETO 48"	m	1.0500			941.30	988.37
Total Material						1034.77
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.32
Total Mano de Obra						117.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.89
Total Equipo y Maquinaria						5.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	127.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						127.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	90.02
Total Utilidad						90.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	42.52
Total Impuestos						42.52
					Total Precio Unitario	1418.53

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-037				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 6" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	2.9000			1.00	2.90
TUBERIA CONCRETO 6" PERFORADA	m	1.0200			33.20	33.86
Total Material						37.98
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.6000			6.14	3.68
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.62
Total Mano de Obra						12.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.62
Total Equipo y Maquinaria						0.62
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.97
Total Utilidad						3.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.87
Total Impuestos						1.87
					Total Precio Unitario	62.52

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-038				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 8" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	3.6000			1.00	3.60
TUBERIA CONCRETO 8" PERFORADA	m	1.0200			45.60	46.51
Total Material						51.33
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.8000			6.14	4.91
AYUDANTE	Hrs	0.8000			4.42	3.54
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.01
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.16
Total Mano de Obra						16.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.83
Total Equipo y Maquinaria						0.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.34
Total Utilidad						5.34
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.52
Total Impuestos						2.52
					Total Precio Unitario	84.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-039		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 10" PERFORADA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	4.3000			1.00	4.30
TUBERIA CONCRETO 10" PERFORADA	m	1.0200			62.80	64.06
Total Material						69.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.1000			6.14	6.75
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.26
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.84
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.29
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.29
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.27
Total Utilidad						7.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.43
Total Impuestos						3.43
					Total Precio Unitario	114.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-040		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 12" PERFORADA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	5.1000			1.00	5.10
TUBERIA CONCRETO 12" PERFORADA	m	1.0200			114.50	116.79
Total Material						123.11
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.05
Total Mano de Obra						31.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.56
Total Equipo y Maquinaria						1.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.14
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.14
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.11
Total Utilidad						12.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.72
Total Impuestos						5.72
					Total Precio Unitario	190.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-041		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 16" PERFORADA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	6.0000			1.00	6.00
TUBERIA CONCRETO 16" PERFORADA	m	1.0500			172.00	180.60
Total Material						187.82
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.81
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.96
Total Mano de Obra						38.17
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.91
Total Equipo y Maquinaria						1.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.71
Total Utilidad						17.71
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.36
Total Impuestos						8.36
					Total Precio Unitario	279.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-042				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 18" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0100			122.00	1.22
CEMENTO IP - 30	kg	6.5500			1.00	6.55
TUBERIA CONCRETO 18" PERFORADA	m	1.0500			211.30	221.87
Total Material						229.64
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.0000			6.14	6.14
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.09
Total Mano de Obra						46.87
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.34
Total Equipo y Maquinaria						2.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.67
Total Utilidad						21.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.23
Total Impuestos						10.23
					Total Precio Unitario	341.42

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-043				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 22" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	20.0000			1.00	20.00
TUBERIA CONCRETO 22" PERFORADA	m	1.0500			252.30	264.92
Total Material						288.58
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.0000			6.14	18.42
AYUDANTE	Hrs	6.0000			4.42	26.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.99
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.49
Total Mano de Obra						88.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.42
Total Equipo y Maquinaria						4.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	41.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						41.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.64
Total Utilidad						29.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.00
Total Impuestos						14.00
					Total Precio Unitario	467.02

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-044				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 24" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	24.0000			1.00	24.00
TUBERIA CONCRETO 24" PERFORADA	m	1.0500			382.00	401.10
Total Material						428.76
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.41
Total Mano de Obra						103.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.16
Total Equipo y Maquinaria						5.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	59.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						59.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	41.73
Total Utilidad						41.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.71
Total Impuestos						19.71
					Total Precio Unitario	657.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-045				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 28" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	28.0000			1.00	28.00
TUBERIA CONCRETO 28" PERFORADA	m	1.0500			627.40	658.77
Total Material						691.65
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	3.5000			6.14	21.49
AYUDANTE	Hrs	7.0000			4.42	30.94
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.41
Total Mano de Obra						103.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.16
Total Equipo y Maquinaria						5.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	88.00
Total Gasto Grales. y Administrativos						88.00
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	62.16
Total Utilidad						62.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	29.36
Total Impuestos						29.36
Total Precio Unitario						979.49

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-046				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 32" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	32.0000			1.00	32.00
TUBERIA CONCRETO 32" PERFORADA	Pza	1.0500			825.50	866.78
Total Material						903.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.32
Total Mano de Obra						117.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.89
Total Equipo y Maquinaria						5.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	113.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						113.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	79.83
Total Utilidad						79.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	37.71
Total Impuestos						37.71
					Total Precio Unitario	1258.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-047				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 40" PERFORADA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0400			122.00	4.88
CEMENTO IP - 30	kg	36.0000			1.00	36.00
TUBERIA CONCRETO 40" PERFORADA	Pza	1.0500			1252.00	1314.60
Total Material						1355.48
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.32
Total Mano de Obra						117.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.89
Total Equipo y Maquinaria						5.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	162.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						162.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	114.94
Total Utilidad						114.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.29
Total Impuestos						54.29
					Total Precio Unitario	1811.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-048		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 48" PERFORADA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0500			122.00	6.10
CEMENTO IP - 30	kg	40.0000			1.00	40.00
TUBERIA CONCRETO 48" PERFORADA	m	1.0500			1016.60	1067.43
Total Material						1113.53
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.32
Total Mano de Obra						117.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.89
Total Equipo y Maquinaria						5.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	136.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						136.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	96.14
Total Utilidad						96.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	45.41
Total Impuestos						45.41
					Total Precio Unitario	1514.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-049				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.2000			0.97	0.19
TUBERIA FG 2"	m	1.0500			73.30	76.97
Total Material						77.16
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.15
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.15
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.46
Total Utilidad						6.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.05
Total Impuestos						3.05
Total Precio Unitario						101.83

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-050				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 3"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.3000			0.97	0.29
TUBERIA FF 3"	m	1.0500			184.24	193.45
Total Material						193.74
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.97
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.97
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.52
Total Utilidad						15.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.33
Total Impuestos						7.33
					Total Precio Unitario	244.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-051				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.3000			0.97	0.29
TUBERIA FF 4"	m	1.0500			96.95	101.80
Total Material						102.09
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.49
Total Utilidad						8.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.01
Total Impuestos						4.01
Total Precio Unitario						133.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-052				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 6"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.5000			0.97	0.49
TUBERIA FF 6"	m	1.0500			256.92	269.77
Total Material						270.26
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PLOMERO	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	30.79
Total Gasto Grales. y Administrativos						30.79
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	21.75
Total Utilidad						21.75
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.27
Total Impuestos						10.27
					Total Precio Unitario	342.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-053				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 8"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.6000			0.97	0.58
TUBERIA FF 8"	m	1.0500			402.37	422.49
Total Material						423.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PLOMERO	Hrs	0.4000			7.20	2.88
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.19
Total Mano de Obra						9.15
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.46
Total Equipo y Maquinaria						0.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	47.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						47.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	33.62
Total Utilidad						33.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.88
Total Impuestos						15.88
Total Precio Unitario						529.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-054				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FF 10"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.7000			0.97	0.68
TUBERIA FF 10"	m	1.0500			588.21	617.62
Total Material						618.30
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	69.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						69.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	48.97
Total Utilidad						48.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	23.13
Total Impuestos						23.13
Total Precio Unitario						771.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-055				
Descripción del Ítems	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 1/2"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1/2"	Pza	0.2000			4.00	0.80
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	0.2000			40.00	8.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Pza	0.2000			4.00	0.80
TEE FG 1/2"	Pza	0.2000			5.00	1.00
TUBERIA FG 1/2"	m	1.1000			23.30	25.63
UNION UNIV FG 1/2"	Pza	0.1000			11.00	1.10
Total Material						37.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.83
Total Utilidad						3.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
					Total Precio Unitario	60.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-056				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 3/4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 3/4"	Pza	0.2000			5.00	1.00
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	0.2000			48.00	9.60
NIPLE HEXAGONAL GALV. 3/4"	Pza	0.2000			5.00	1.00
TEE FG 3/4"	Pza	0.2000			8.00	1.60
TUBERIA FG 3/4"	m	1.1000			30.00	33.00
UNION UNIV FG 3/4"	Pza	0.2000			16.50	3.30
Total Material						49.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.13
Total Mano de Obra						8.70
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.43
Total Equipo y Maquinaria						0.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.56
Total Utilidad						4.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.15
Total Impuestos						2.15
					Total Precio Unitario	71.79

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-057				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 1"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1"	Pza	0.2000			9.00	1.80
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza	0.2000			55.00	11.00
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1"	Pza	0.2000			6.00	1.20
TEE FG 1"	Pza	0.2000			13.00	2.60
TUBERIA FG 1"	m	1.1000			40.00	44.00
UNION UNIV FG 1"	Pza	0.2000			19.50	3.90
Total Material						64.50
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.95
Total Utilidad						5.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.81
Total Impuestos						2.81
					Total Precio Unitario	93.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-058				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 1½"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.3000			0.97	0.29
TUBERIA FG 1½"	m	1.1000			53.30	58.63
Total Material						58.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.14
Total Utilidad						5.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.43
Total Impuestos						2.43
Total Precio Unitario						80.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-059				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.3000			0.97	0.29
TUBERIA FG 2"	m	1.1000			73.30	80.63
Total Material						80.92
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.85
Total Utilidad						6.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.23
Total Impuestos						3.23
Total Precio Unitario						107.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-060				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG 2½"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEZAS ESPECIALES	Pza	0.3000			0.97	0.29
TUBERIA FG 2½"	m	1.1000			96.70	106.37
Total Material						106.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.52
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.52
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.85
Total Utilidad						8.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.18
Total Impuestos						4.18
					Total Precio Unitario	139.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-061				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" E-40				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TUBERIA PVC E-40 8"	m	1.0000			129.45	129.45
Total Material						134.91
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.63
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.63
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.04
Total Utilidad						11.04
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.22
Total Impuestos						5.22
Total Precio Unitario						174.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-062				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0100			26.53	0.27
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA PVC 3/4"	m	1.0500			4.83	5.07
Total Material						5.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.03
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.03
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.72
Total Utilidad						0.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.34
Total Impuestos						0.34
Total Precio Unitario						11.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-063		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" E-40		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
TUBERIA PVC E-40 4"	m	1.0500			47.55	49.93
Total Material						51.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.93
Total Utilidad						4.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.33
Total Impuestos						2.33
					Total Precio Unitario	77.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-064				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2½" C-9				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0200			39.00	0.78
TUBERIA PVC C-9 2½"	m	1.0500			14.50	15.23
Total Material						16.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
Total Precio Unitario						28.41

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-065				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" C-9				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA PVC C-9 2"	m	1.0500			10.17	10.68
Total Material						11.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.42
Total Utilidad						1.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.67
Total Impuestos						0.67
Total Precio Unitario					22.37	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-066				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TUBERIA PVC 6" SDR41 J.F.				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0000			39.00	0.00
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0000			40.83	40.83
Total Material						40.83
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.54
Total Utilidad						3.54
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.67
Total Impuestos						1.67
Total Precio Unitario						55.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-067				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" C-9				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TUBERIA PVC C-9 8" L=6m	m	1.0500			120.50	126.53
Total Material						131.99
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.63
Total Utilidad						10.63
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.02
Total Impuestos						5.02
Total Precio Unitario						167.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-068				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 1"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 1"	m	1.0500			3.49	3.66
Total Material						3.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			6.14	0.12
AYUDANTE	Hrs	0.0200			4.42	0.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.32
Total Utilidad						0.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.15
Total Impuestos						0.15
Total Precio Unitario						5.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-069				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 3/4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES POLITUBO 3/4"	m	1.0500			2.07	2.17
Total Material						2.17
2. MANO DE OBRA ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			6.14	0.06
AYUDANTE	Hrs	0.0100			4.42	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.26
5. UTILIDAD Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.18
Total Utilidad						0.18
6. IMPUESTOS Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.09
Total Impuestos						0.09
Total Precio Unitario						2.91

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-070				
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 1½"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 1½"	m	1.0500			6.72	7.06
Total Material						7.06
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			6.14	0.12
AYUDANTE	Hrs	0.0200			4.42	0.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.58
Total Utilidad						0.58
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
Total Precio Unitario						9.16

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-071		
Descripción del Items	PROV E INST DE POLITUBO 2"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 2"	m	1.0500			8.37	8.79
Total Material						8.79
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0200			6.14	0.12
AYUDANTE	Hrs	0.0200			4.42	0.09
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.05
Total Mano de Obra						0.41
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.02
Total Equipo y Maquinaria						0.02
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.72
Total Utilidad						0.72
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.34
Total Impuestos						0.34
Total Precio Unitario						11.29

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-072		
Descripción del Ítem	PROV E INST DE POLITUBO 1/2"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
POLITUBO 1/2"	m	1.0500			1.39	1.46
Total Material						1.46
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			6.14	0.06
AYUDANTE	Hrs	0.0100			4.42	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.13
Total Utilidad						0.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.06
Total Impuestos						0.06
Total Precio Unitario						2.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-073		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" E-40 JS x 6		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TUBERIA DESAGUE PVC E- 40 JS 8" L=6 m	m	1.0500			201.78	211.87
Total Material						217.33
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	24.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						24.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.26
Total Utilidad						17.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.15
Total Impuestos						8.15
					Total Precio Unitario	271.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-074				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 1/2"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1/2"	Pza	1.0000			40.00	40.00
Total Material						40.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	11.82
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.25
Total Mano de Obra						32.68
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.63
Total Equipo y Maquinaria						1.63
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.17
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.17
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.77
Total Utilidad						5.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.73
Total Impuestos						2.73
Total Precio Unitario						90.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-075		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE REDUCCION DE PVC DE 3" x 2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
REDUCCION BUJE 3" x 2"	Pza	1.0000			21.00	21.00
Total Material						21.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	8.27
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.97
Total Mano de Obra						22.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.14
Total Equipo y Maquinaria						1.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.50
Total Utilidad						3.50
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.65
Total Impuestos						1.65
Total Precio Unitario						55.10

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-076				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 400 mm (ALC)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA TEND DE TUBERIA CONCRETO 400 mm	GL	1.0000			205.20	205.20
Total Material						205.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.5000			6.14	58.33
AYUDANTE	Hrs	10.6900			4.42	47.25
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	75.15
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.00
Total Mano de Obra						207.73
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.39
Total Equipo y Maquinaria						10.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	46.57
Total Gasto Grales. y Administrativos						46.57
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.89
Total Utilidad						32.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.54
Total Impuestos						15.54
					Total Precio Unitario	518.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-077				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 450 mm (ALC)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA TEND TUBERIA CONCRETO 450 mm	Gl	1.0000			239.10	239.10
Total Material						239.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	11.5000			6.14	70.61
AYUDANTE	Hrs	12.0700			4.42	53.35
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	88.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	31.70
Total Mano de Obra						243.89
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.19
Total Equipo y Maquinaria						12.19
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.48
Total Utilidad						38.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.17
Total Impuestos						18.17
Total Precio Unitario						606.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-078				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA CONCRETO 500 mm (ALC)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
MATERIALES PARA TEND TUBERIA CONCRETO 500 mm	Gl	1.0000			284.10	284.10
Total Material						284.10
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	13.0000			6.14	79.82
AYUDANTE	Hrs	13.0500			4.42	57.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	97.87
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	35.16
Total Mano de Obra						270.53
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	13.53
Total Equipo y Maquinaria						13.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	44.15
Total Utilidad						44.15
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.85
Total Impuestos						20.85
Total Precio Unitario						695.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-079				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" E-40				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
PLOMERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.32
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.32
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.93
Total Utilidad						0.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.44
Total Impuestos						0.44
					Total Precio Unitario	14.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-080				
Descripción del Items	PROV DE TUBO DE PVC 6" C-9 (puesto en obra)				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC C-9 6"	m	1.0500			77.50	81.38
Total Material						81.38
2. MANO DE OBRA						
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.00
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.00
Total Mano de Obra						0.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.00
Total Equipo y Maquinaria						0.00
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.95
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.95
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.32
Total Utilidad						6.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.99
Total Impuestos						2.99
Total Precio Unitario						99.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-081				
Descripción del Ítems	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" C-9				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			26.53	2.65
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC C-9 4"	m	1.0000			51.25	51.25
Total Material						57.80
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.86
Total Utilidad						4.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.30
Total Impuestos						2.30
					Total Precio Unitario	76.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-082				
Descripción del Items	PROV E INST DE CODO 90 4" CAMARA SEPTICA				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 4" C-9	Pza	1.0000			32.30	32.30
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0200			26.53	0.53
PEGAMENTO	Lt	0.0200			38.00	0.76
Total Material						33.59
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.17
Total Utilidad						3.17
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.50
Total Impuestos						1.50
					Total Precio Unitario	49.95

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-083				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA ASTM D-3034 PVC 200 mm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
TUBERIA ASTM (PVC) 3034 DN 200 mm	m	1.0200			80.50	82.11
Total Material						89.17
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.42
Total Utilidad						7.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.50
Total Impuestos						3.50
					Total Precio Unitario	116.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-084				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA ASTM D-3034 PVC 250 mm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
TUBERIA ASTM (PVC) 3034 DN 250 mm	m	1.0200			123.00	125.46
Total Material						132.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.27
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.27
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.78
Total Utilidad						10.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.09
Total Impuestos						5.09
					Total Precio Unitario	169.94

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-085				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA ASTM D-3034 PVC 300 mm				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
TUBERIA ASTM (PVC) 3034 DN 300 mm	m	1.0200			170.50	173.91
Total Material						180.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.55
Total Utilidad						14.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.87
Total Impuestos						6.87
					Total Precio Unitario	229.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-086				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA ASTM D-3034 PVC 100 mm				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TIERRA CERNIDA	m3	0.0400			40.00	1.60
TUBERIA ASTM (PVC) 3034 DN 100 mm	m	1.0200			23.00	23.46
Total Material						30.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						5.98
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.05
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.05
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.86
Total Utilidad						2.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.35
Total Impuestos						1.35
					Total Precio Unitario	45.06

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-088				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA ASTM D-3034 PVC 150 mm (INCLUYE ARANDELA DE GOMA)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.1000			15.00	1.50
TUBERIA ASTM (PVC) 3034 DN 150 mm ARANDELA DE G	m	1.0200			50.50	51.51
Total Material						53.01
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.49
Total Utilidad						4.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.12
Total Impuestos						2.12
					Total Precio Unitario	70.77

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-089				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" C-9				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC C-9 2"	m	1.0000			10.17	10.17
Total Material						14.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.47
Total Utilidad						1.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
Total Precio Unitario					23.09	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-090				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3" C-9				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC C-9 3"	m	1.0500			21.00	22.05
Total Material						25.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.39
Total Utilidad						2.39
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.13
Total Impuestos						1.13
Total Precio Unitario						37.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-091				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.0000			20.67	20.67
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0020			96.00	0.19
Total Material						20.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.99
Total Utilidad						1.99
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.94
Total Impuestos						0.94
					Total Precio Unitario	31.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-092				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0000			40.83	40.83
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			96.00	3.84
Total Material						44.67
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.84
Total Utilidad						3.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.82
Total Impuestos						1.82
					Total Precio Unitario	60.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-093				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 8"	m	1.0000			72.83	72.83
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0060			96.00	0.58
Total Material						73.41
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.60
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.60
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.08
Total Utilidad						6.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.87
Total Impuestos						2.87
					Total Precio Unitario	95.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-094		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 10" SDR 41 ANILLO DE GOMA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 10"	m	1.0000			114.30	114.30
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0080			96.00	0.77
Total Material						115.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	13.18
Total Gasto Grales. y Administrativos						13.18
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.31
Total Utilidad						9.31
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.40
Total Impuestos						4.40
					Total Precio Unitario	146.75

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-095				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 12" SDR 41 ANILLO DE GOMA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 12"	m	1.0000			161.00	161.00
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0090			96.00	0.86
Total Material						161.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	18.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						18.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.95
Total Utilidad						12.95
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.12
Total Impuestos						6.12
					Total Precio Unitario	204.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-096				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 35				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0000			26.53	0.00
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0900			39.00	3.51
TUBERIA PVC SDR 35 6"	m	1.0500			47.67	50.05
Total Material						53.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.0400			7.20	0.29
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.83
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.30
Total Mano de Obra						2.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.12
Total Equipo y Maquinaria						0.12
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.35
Total Utilidad						4.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.05
Total Impuestos						2.05
					Total Precio Unitario	68.54

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-097				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO 4"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 4"	Pza	1.0000			780.00	780.00
Total Material						780.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.73
Total Mano de Obra						44.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.21
Total Equipo y Maquinaria						2.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	90.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						90.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	64.21
Total Utilidad						64.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	30.33
Total Impuestos						30.33
Total Precio Unitario						1011.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-098				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 35				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			26.53	1.33
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1400			39.00	5.46
TUBERIA PVC SDR 35 8"	m	1.0500			85.17	89.43
Total Material						96.22
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2300			4.42	1.02
PLOMERO	Hrs	0.0500			7.20	0.36
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.35
Total Mano de Obra						2.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.14
Total Equipo y Maquinaria						0.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.70
Total Utilidad						7.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.64
Total Impuestos						3.64
					Total Precio Unitario	121.31

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-099		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE CODO PVC 6" E-40		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO PVC 6" E40	Pza	1.0000			85.50	85.50
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			26.53	1.06
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
Total Material						88.12
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.01
Total Mano de Obra						7.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.48
Total Utilidad						7.48
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.53
Total Impuestos						3.53
					Total Precio Unitario	117.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-100		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 12" SDR 35		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			26.53	1.33
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.3300			39.00	12.87
TUBERIA PVC SDR 35 EC/AG 12"	m	1.0500			189.83	199.32
Total Material						213.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2600			4.42	1.15
PLOMERO	Hrs	0.0800			7.20	0.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.23
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.40
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.87
Total Utilidad						16.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.97
Total Impuestos						7.97
					Total Precio Unitario	265.81

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-101				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TUBERIA ROSCA PVC 3/4"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS FG 3/4"	Pza	0.5000			5.00	2.50
TEFLON	Pza	0.3000			3.00	0.90
TUBERIA PVC 3/4" ROSCA	m	1.0500			4.70	4.94
Total Material						8.34
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.71
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.71
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.21
Total Utilidad						1.21
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.57
Total Impuestos						0.57
Total Precio Unitario						19.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-102				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 14" SDR 35				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			26.53	1.33
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.4000			39.00	15.60
TUBERIA PVC SDR 35 14"	m	1.0500			170.67	179.20
Total Material						196.13
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.1000			7.20	0.72
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.52
Total Mano de Obra						4.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.20
Total Equipo y Maquinaria						0.20
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.04
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.04
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.57
Total Utilidad						15.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.35
Total Impuestos						7.35
					Total Precio Unitario	245.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-103				
Descripción del Ítem	PROV Y COLOC DE TUBERIA ROSCA PVC 1/2"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACCESORIOS FG 1/2"	Pza	0.5000			3.80	1.90
TEFLON	Pza	0.3000			3.00	0.90
TUBERIA PVC 1/2" ROSCA	m	1.0500			3.54	3.72
Total Material						6.52
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.07
Total Utilidad						1.07
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.50
Total Impuestos						0.50
					Total Precio Unitario	16.80

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-104				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1/2" E-40				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0020			26.53	0.05
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0020			39.00	0.08
TUBERIA PVC E-40 1/2"	m	1.0500			3.50	3.68
Total Material						3.81
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.81
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.81
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.57
Total Utilidad						0.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.27
Total Impuestos						0.27
					Total Precio Unitario	9.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-105		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 3/4" E-40		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0064			26.53	0.17
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0040			39.00	0.16
TUBERIA PVC E-40 3/4"	m	1.0500			4.83	5.07
Total Material						5.40
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.70
Total Utilidad						0.70
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
					Total Precio Unitario	11.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-106				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1" E-40				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0030			26.53	0.08
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0030			39.00	0.12
TUBERIA PVC E-40 1"	m	1.0500			7.00	7.35
Total Material						7.55
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.87
Total Utilidad						0.87
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.41
Total Impuestos						0.41
					Total Precio Unitario	13.65

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-107		
Descripción del Items	TENDIDO TS - PVC 6" SDR 41 AG (SOLO MANO DE OBRA)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2700			4.42	1.19
PLOMERO	Hrs	0.2600			7.20	1.87
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.18
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.78
Total Mano de Obra						6.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.30
Total Equipo y Maquinaria						0.30
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.70
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.70
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.49
Total Utilidad						0.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.23
Total Impuestos						0.23
					Total Precio Unitario	7.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-108				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA DE AGUA POTABLE PAD DN 3/4" S/ PROV				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.0100			6.14	0.06
AYUDANTE	Hrs	0.0100			4.42	0.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.03
Total Mano de Obra						0.20
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.01
Total Equipo y Maquinaria						0.01
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.02
Total Utilidad						0.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.01
Total Impuestos						0.01
Total Precio Unitario						0.26

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-109				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PVC DN 6" S/ PROV				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.37
Total Utilidad						0.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.18
Total Impuestos						0.18
Total Precio Unitario						5.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-110		
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 12" SDR41 TIPO CAMPANA		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 12" CAMPANA	m	1.0000			172.20	172.20
Total Material						172.20
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
ESPECIALISTA	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.87
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.87
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.03
Total Utilidad						14.03
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.63
Total Impuestos						6.63
Total Precio Unitario						221.14

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-111				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0800			26.53	2.12
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC E-40 2"	m	1.0000			15.00	15.00
Total Material						21.02
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1400			4.42	0.62
PLOMERO	Hrs	0.1400			7.20	1.01
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.16
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.42
Total Mano de Obra						3.21
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.89
Total Utilidad						1.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
					Total Precio Unitario	29.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-112		
Descripción del Items	TENDIDO Y PROV DE TUBERIA DE PVC DE 4" SDR 35		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0800			26.53	2.12
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC SDR 35 4"	m	1.0000			21.33	21.33
Total Material						27.35
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.59
Total Utilidad						2.59
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.22
Total Impuestos						1.22
					Total Precio Unitario	40.84

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-113		
Descripción del Items	PROV Y COLOC TEE DE PVC DE 4" x 4" x 4" SDR 35		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
TEE PVC 4" SDR 35	Pza	1.0000			21.33	21.33
Total Material						23.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.18
Total Utilidad						2.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.03
Total Impuestos						1.03
Total Precio Unitario						34.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-114		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE CODO 90°, PVC 4" SDR 35		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
CODO SDR 35 D=4"	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						19.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
					Total Precio Unitario	28.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-115		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE YEE DE PVC 4" SDR 35		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
YEE PVC SDR 35 4"	Pza	1.0000			18.00	18.00
Total Material						19.95
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.83
Total Utilidad						1.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.86
Total Impuestos						0.86
					Total Precio Unitario	28.82

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-116		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC DE CODO 90°, PVC 2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0500			39.00	1.95
CODO 90° D=2"	Pza	1.0000			4.48	4.48
Total Material						6.43
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.78
Total Utilidad						0.78
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.37
Total Impuestos						0.37
					Total Precio Unitario	12.27

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-118		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE ACCESORIOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 3 m3		
Unidad	Gl		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CODO FG 1"	Pza	6.0000			9.00	54.00
COPLA FG 1"	Pza	2.0000			6.00	12.00
TEE FG 1"	Pza	2.0000			13.00	26.00
TUBERIA PVC 1 "	m	1.0000			7.87	7.87
TUBERIA PVC 1 "	m	2.5000			7.87	19.68
TUBERIA FG 1"	m	6.6000			40.00	264.00
UNION UNIV FG 1"	Pza	4.0000			19.50	78.00
COLADOR PVC D=1"	Pza	1.0000			24.45	24.45
LLAVE DE PASO CORTINA 1" F.V.	Pza	3.0000			90.00	270.00
ADAPTADOR MACHO DE 1"	Pza	2.0000			3.90	7.80
MALLA MILIMETRICA	m2	0.0600			32.00	1.92
Total Material						765.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
PLOMERO	Hrs	8.0000			7.20	57.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	66.17
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	23.77
Total Mano de Obra						182.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	9.15
Total Equipo y Maquinaria		9.15
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	105.35
Total Gasto Grales. y Administrativos		105.35
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	74.42
Total Utilidad		74.42
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	35.15
Total Impuestos		35.15
Total Precio Unitario		1172.69

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-119				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 1 1/2" E-40				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA PVC E-40 1 1/2"	m	1.0000			11.33	11.33
Total Material						11.72
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.19
Total Utilidad						1.19
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
					Total Precio Unitario	18.74

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-120				
Descripción del Items	PROV E INST DE DUCTO PVC 4" C-9				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.1000			39.00	3.90
TUBERIA PVC C-9 4"	m	1.1000			51.25	56.38
Total Material						60.28
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.06
Total Utilidad						5.06
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.39
Total Impuestos						2.39
Total Precio Unitario						79.68

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-121				
Descripción del Items	INST DE TUBOS DE PVC < 3"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.53
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.53
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.37
Total Utilidad						0.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.18
Total Impuestos						0.18
Total Precio Unitario						5.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-122				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC 10" SDR 41 ANILLO DE GOMA (junta flexible)				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 10"	m	1.0500			114.30	120.02
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0400			96.00	3.84
Total Material						123.86
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
PLOMERO	Hrs	0.6000			7.20	4.32
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.78
Total Mano de Obra						13.71
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.69
Total Equipo y Maquinaria						0.69
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.74
Total Utilidad						10.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.07
Total Impuestos						5.07
Total Precio Unitario						169.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-123		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TUBERIA DE PVC 8" (200 MM) SDR 41 (2241)		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0500			26.53	1.33
LUBRICANTE	Lt	0.0500			15.00	0.75
TUBERIA PVC SDR 41 - ESPIGA CAMPANA - 8" (2241)	m	1.0500			70.89	74.43
Total Material						76.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
ESPECIALISTA	Hrs	0.7000			7.20	5.04
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	5.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.08
Total Mano de Obra						16.00
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.80
Total Equipo y Maquinaria						0.80
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.25
Total Utilidad						7.25
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.42
Total Impuestos						3.42
Total Precio Unitario						114.24

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-124		
Descripción del Items	RETIRO Y COLOC TUBO PVC 6" SDR-41 J.F. S/ PROV DE TUBO		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0160			96.00	1.54
Total Material						1.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
ESPECIALISTA	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.09
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.09
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.77
Total Utilidad						0.77
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.36
Total Impuestos						0.36
Total Precio Unitario						12.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-125				
Descripción del Items	PROV Y COLOC TUBERIA PVC ESTRIADA DE 20"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.6000			115.00	69.00
TUBERIA PVC 20" (500mm) HELICOIDAL	m	1.0000			444.65	444.65
ACCESORIOS TUBERIA ESTRIADA DE 16"	Gl	1.0000			5.00	5.00
Total Material						518.65
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.10
Total Utilidad						43.10
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.36
Total Impuestos						20.36
					Total Precio Unitario	679.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-126		
Descripción del Items	RETIRO Y REPOSICION DE TUBERIA PVC 6" SDR-41 SIN PROV. DE MAT.		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0160			96.00	1.54
Total Material						1.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
ESPECIALISTA	Hrs	0.3700			7.20	2.66
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.78
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.36
Total Mano de Obra						10.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.97
Total Utilidad						0.97
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.46
Total Impuestos						0.46
Total Precio Unitario						15.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-127		
Descripción del Items	PROV Y COLOC CODO 45° PVC DIAM DE 4" SDR-41		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
SEMICODO PVC 4" 45° SDR-41	Pza	1.0000			8.86	8.86
Total Material						10.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.18
Total Utilidad						1.18
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.56
Total Impuestos						0.56
					Total Precio Unitario	18.62

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-128				
Descripción del Items	PROV. Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE K DE 1/2"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRUEBA HIDRAULICA	m	1.0000			1.60	1.60
TUBERIA DE CU TIPO K 1/2"	m	1.0000			50.16	50.16
SOLDADURA DE PLATA	kg	0.0300			532.00	15.96
VALVULA DE LINEA (BOLA) 1/2"	Pza	0.0100			35.00	0.35
ACCESORIOS P/ TUBERIA 1/2"	Pza	0.3000			13.68	4.10
SOPORTAJE 1/2"	Pza	0.5000			19.00	9.50
CARBONATO DE SODIO O FOSFATO TRISODICO	Gal	1.0000			3.04	3.04
Total Material						84.71
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
SOLDADOR	Hrs	0.2400			11.52	2.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.38
Total Mano de Obra						10.64
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.53
Total Equipo y Maquinaria						0.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	10.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						10.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	7.45
Total Utilidad						7.45
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.52
Total Impuestos						3.52
					Total Precio Unitario	117.40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-129		
Descripción del Items	PROV. Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE K DE 3/4"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRUEBA HIDRAULICA	m	1.0000			1.60	1.60
SOLDADURA DE PLATA	kg	0.0400			532.00	21.28
CARBONATO DE SODIO O FOSFATO TRISODICO	Gal	1.0000			3.04	3.04
TUBERIA DE CU TIPO K 3/4"	m	1.0000			95.76	95.76
VALVULA DE LINEA (BOLA) 3/4"	Pza	0.0100			45.00	0.45
ACCESORIOS PARA TUBERIA 3/4"	Pza	0.3000			19.00	5.70
SOPORTAJE 3/4"	Pza	0.5000			21.28	10.64
Total Material						138.47
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.6000			4.42	2.65
SOLDADOR	Hrs	0.3000			11.52	3.46
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.35
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.56
Total Mano de Obra						12.02
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.60
Total Equipo y Maquinaria						0.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.74
Total Utilidad						11.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.55
Total Impuestos						5.55
					Total Precio Unitario	185.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-130				
Descripción del Items	PROV. Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE DE 1"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRUEBA HIDRAULICA	m	1.0000			1.60	1.60
SOLDADURA DE PLATA	kg	0.0500			532.00	26.60
CARBONATO DE SODIO O FOSFATO TRISODICO	Gal	1.0000			3.04	3.04
TUBERIA DE CU TIPO K 1"	m	1.0000			123.56	123.56
VALVULA DE LINEA (BOLA) 1"	Pza	0.0200			60.00	1.20
ACCESORIOS PARA TUBERIA 1"	Pza	0.3000			31.92	9.58
SOPORTAJE 1"	Pza	0.7000			19.00	13.30
Total Material						178.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
SOLDADOR	Hrs	0.4000			11.52	4.61
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.31
Total Mano de Obra						17.77
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.89
Total Equipo y Maquinaria						0.89
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.35
Total Utilidad						15.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.25
Total Impuestos						7.25
					Total Precio Unitario	241.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-131		
Descripción del Items	PROV. Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE K DE 1 1/2"		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PRUEBA HIDRAULICA	m	1.0000			1.60	1.60
SOLDADURA DE PLATA	kg	0.0800			532.00	42.56
CARBONATO DE SODIO O FOSFATO TRISODICO	Gal	1.0000			3.04	3.04
TUBERIA DE CU TIPO K 1 1/2"	m	1.0000			200.64	200.64
VALVULA DE LINEA (BOLA) 1 1/2"	Pza	0.0500			160.00	8.00
ACCESORIOS PARA TUBERIA 1 1/2"	Pza	0.3000			38.00	11.40
SOPORTAJE 1 1/2"	Pza	0.5000			30.40	15.20
Total Material						282.44
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.1000			4.42	4.86
SOLDADOR	Hrs	0.5500			11.52	6.34
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	7.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.86
Total Mano de Obra						22.03
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.10
Total Equipo y Maquinaria						1.10
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.74
Total Utilidad						23.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.21
Total Impuestos						11.21
					Total Precio Unitario	374.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-132				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE TEE PVC 4" E-40				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.0400			26.53	1.06
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
TEE PVC 4" E-40	Pza	1.0000			68.25	68.25
Total Material						70.87
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.01
Total Mano de Obra						7.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.14
Total Utilidad						6.14
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.90
Total Impuestos						2.90
					Total Precio Unitario	96.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-133				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO 3"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3"	Pza	1.0000			400.00	400.00
Total Material						400.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	15.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.73
Total Mano de Obra						44.11
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.21
Total Equipo y Maquinaria						2.21
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	49.10
Total Gasto Grales. y Administrativos						49.10
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	34.68
Total Utilidad						34.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	16.38
Total Impuestos						16.38
Total Precio Unitario						546.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-134		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 6" SDR 41 C/ACCESORIOS		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			26.53	2.65
TUBERIA PVC SDR 41 6"	m	1.0500			40.83	42.87
ACCESORIOS PARA SDR 41 6" ()	Gl	1.0000			330.00	330.00
Total Material						375.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						7.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	42.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						42.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	29.83
Total Utilidad						29.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	14.09
Total Impuestos						14.09
					Total Precio Unitario	470.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-135		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 4" SDR 41 C/ACCESORIOS		
Unidad	mL		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LIMPIADOR PARA PVC	Lt	0.1000			26.53	2.65
TUBERIA PVC SDR 41 4"	m	1.1000			20.67	22.74
ACCESORIOS PARA SDR 41 6" ()	Gl	1.0000			330.00	330.00
Total Material						355.39
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.88
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						7.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.01
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.01
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.26
Total Utilidad						28.26
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.35
Total Impuestos						13.35
					Total Precio Unitario	445.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-136				
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 1"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 1"	Pza	1.0000			55.00	55.00
Total Material						55.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.59
Total Mano de Obra						12.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.27
Total Utilidad						5.27
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.49
Total Impuestos						2.49
Total Precio Unitario						83.07

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-137		
Descripción del Items	PROV Y COLOC LLAVE DE PASO DE 3/4"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LLAVE DE PASO CORTINA FG 3/4"	Pza	1.0000			48.00	48.00
Total Material						48.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.0000			4.42	4.42
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.43
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.59
Total Mano de Obra						12.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.61
Total Equipo y Maquinaria						0.61
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	6.69
Total Gasto Grales. y Administrativos						6.69
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.73
Total Utilidad						4.73
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.23
Total Impuestos						2.23
Total Precio Unitario						74.50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-138				
Descripción del Items	PROV E INST TUBERÍA POLIPROPILENO H3 DE 2"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERÍA HIDRO 3 DE 2"	m	1.0500			66.74	70.08
CODO 90° HIDRO 3 DE 2"	Pza	0.2000			48.00	9.60
INSERTO METÁLICO HIDRO 3 DE 2"	Pza	0.2000			220.61	44.12
LLAVE DE PASO P/HIDRO 3 DE 2"	Pza	0.2000			180.00	36.00
UNIÓN UNIVERSAL HIDRO 3 DE 2"	Pza	0.2000			128.00	25.60
TEE HIDRO 3 DE 2"	Pza	0.2000			55.55	11.11
Total Material						196.51
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
PLOMERO	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.92
Total Utilidad						15.92
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.52
Total Impuestos						7.52
					Total Precio Unitario	250.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-139		
Descripción del Ítems	PROV E INST TUBERÍA POLIPROPILENO DE 1 1/2"		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERÍA HIDRO 3 DE 1 1/2"	m	1.0500			44.66	46.89
CODO 90° HIDRO 3 DE 1 1/2"	Pza	0.2000			12.00	2.40
TEE HIDRO 3 DE 1 1/2"	Pza	0.2000			13.64	2.73
INSERTO METÁLICO HIDRO 3 DE 1 1/2"	Pza	0.2000			140.00	28.00
LLAVE DE PASO P/HIDRO 3 DE 1 1/2"	Pza	0.2000			178.00	35.60
UNIÓN UNIVERSAL HIDRO 3 DE 1 1/2"	Pza	0.2000			51.00	10.20
Total Material						125.82
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
PLOMERO	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	14.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						14.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	10.43
Total Utilidad						10.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.93
Total Impuestos						4.93
					Total Precio Unitario	164.36

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-140				
Descripción del Items	PROV E INST TUBERÍA POLIPROPILENO DE 1"				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERÍA HIDRO 3 DE 1"	m	1.0500			23.13	24.29
CODO 90° HIDRO 3 DE 1"	Pza	0.2000			6.75	1.35
TEE HIDRO 3 DE 1"	Pza	0.2000			7.92	1.58
INSERTO METÁLICO HIDRO 3 DE 1"	Pza	0.2000			80.31	16.06
LLAVE DE PASO P/HIDRO 3 DE 1"	Pza	0.2000			77.46	15.49
UNIÓN UNIVERSAL HIDRO 3 DE 1"	Pza	0.2000			25.85	5.17
Total Material						63.94
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3500			4.42	1.55
PLOMERO	Hrs	0.3500			7.20	2.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.04
Total Mano de Obra						8.01
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.40
Total Equipo y Maquinaria						0.40
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.96
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.96
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.62
Total Utilidad						5.62
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.66
Total Impuestos						2.66
					Total Precio Unitario	88.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-141		
Descripción del Ítems	PROV E INST TUBERÍA POLIPROPILENO DE 3/4"		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERÍA HIDRO 3 DE 3/4"	m	1.0500			12.11	12.72
CODO 90° HIDRO 3 DE 3/4"	Pza	0.2000			5.50	1.10
INSERTO METÁLICO HIDRO 3 DE 3/4"	Pza	0.2000			45.00	9.00
UNIÓN UNIVERSAL HIDRO 3 DE 3/4"	Pza	0.2000			20.03	4.01
TEE HIDRO 3 DE 3/4"	Pza	0.2000			4.66	0.93
LLAVE DE PASO P/HIDRO 3 DE 3/4"	Pza	0.2000			61.50	12.30
Total Material						40.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.20
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.20
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.67
Total Utilidad						3.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.73
Total Impuestos						1.73
					Total Precio Unitario	57.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-142				
Descripción del Items	PROV E INST TUBERIA POLIPROPILENO DE 1/2"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERÍA HIDRO 3 DE 1/2"	m	1.0500			8.00	8.40
CODO 90° HIDRO 3 DE 1/2"	Pza	0.2000			3.50	0.70
TEE HIDRO 3 DE 1/2"	Pza	0.2000			3.03	0.61
INSERTO METÁLICO HIDRO 3 DE 1/2"	Pza	0.2000			30.74	6.15
LLAVE DE PASO P/HIDRO 3 DE 1/2"	Pza	0.2000			43.50	8.70
UNIÓN UNIVERSAL HIDRO 3 DE 1/2"	Pza	0.2000			17.50	3.50
Total Material						28.06
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
PLOMERO	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.48
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.89
Total Mano de Obra						6.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.34
Total Equipo y Maquinaria						0.34
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.74
Total Utilidad						2.74
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.29
Total Impuestos						1.29
					Total Precio Unitario	43.17

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-144				
Descripción del Items	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2"				
Unidad	Pza				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2" (50mm) Bronce	Pza	1.0000			1400.00	1400.00
MANOMETRO P/VALVULA DE PRESION 0-15 BAR	Pza	1.0000			38.00	38.00
Total Material						1438.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	16.54
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.94
Total Mano de Obra						45.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.29
Total Equipo y Maquinaria						2.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	163.46
Total Gasto Grales. y Administrativos						163.46
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	115.46
Total Utilidad						115.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	54.54
Total Impuestos						54.54
					Total Precio Unitario	1819.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-145		
Descripción del Items	VALVULA FLOTADORA 2"		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VALVULA FLOTADORA 2" (50mm)	Pza	1.0000			560.00	560.00
Total Material						560.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
ESPECIALISTA	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	61.99
Total Gasto Grales. y Administrativos						61.99
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.79
Total Utilidad						43.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.68
Total Impuestos						20.68
Total Precio Unitario						690.05

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<u>VÁLVULA FLOTADORA </u>2"</u></div><div></div><div></div><div></div><div>UNIDAD: PIEZA</div><div>CODIGO: GM-O-TUB-145</div><div></div>

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

<div> </div>

<div> </div>

<div>1. DESCRIPCIÓN</div>

<div>Este ítem se refiere a la provisión e instalación de válvula flotadora dentro del tanque de almacenamiento de agua potable. Además incluirá la provisión e instalación de tuberías (plomería) de fierro galvanizado, PVC o fierro fundido y accesorios en el respectivo tanque de almacenamiento, cámaras rompe-presión, cárcamos de bombeo y otros, de acuerdo a lo señalado en los planos de construcción y de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.</div>

<div> </div>

<div>2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</div>

<div>Los materiales a emplearse deberán ser del tipo y calidad que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones. </div>

<div> </div>

<div>Además, deberán cumplir con los siguientes requisitos generales: material homogéneo, sección constante, espesor uniforme, dimensiones, pesos y espesores de acuerdo con los requerimientos señalados en los planos y/o en el formulario de presentación de propuestas y estar libres de grietas, abolladuras, aplastamiento y otros.</div>

<div> </div>

<div>El Contratista deberá suministrar todos los materiales necesarios para efectuar la instalación y protegerlos contra

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-147				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" E-40 S/PROV				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
Total Material						0.00
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1700			4.42	0.75
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.47
Total Mano de Obra						3.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.29
Total Utilidad						0.29
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.14
Total Impuestos						0.14
Total Precio Unitario						4.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-148				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 15" SDR 41				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.1000			96.00	9.60
TUBERIA PVC SDR 41 15"	m	1.0500			145.00	152.25
Total Material						161.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	21.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						21.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.37
Total Utilidad						15.37
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.26
Total Impuestos						7.26
					Total Precio Unitario	242.25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-TUB-149				
Descripción del Ítem	TENDIDO DE TUBERIA PVC 16" SDR 41				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE	Lt	0.0500			15.00	0.75
TUBERIA PVC SDR 41 16"	m	1.0000			177.46	177.46
Total Material						178.21
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	23.56
Total Gasto Grales. y Administrativos						23.56
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	16.64
Total Utilidad						16.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.86
Total Impuestos						7.86
Total Precio Unitario						262.28

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-151		
Descripción del Items	COLOC DE YEE DE PVC DE REDUCCION DE 8" - 4" SDR 41 ANILLO DE GOMA S/PROV		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0300			96.00	2.88
Total Material						2.88
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2500			4.42	1.11
PLOMERO	Hrs	0.2500			7.20	1.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.74
Total Mano de Obra						5.72
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.29
Total Equipo y Maquinaria						0.29
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.98
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.98
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.69
Total Utilidad						0.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.33
Total Impuestos						0.33
Total Precio Unitario						10.89

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-152				
Descripción del Items	TENDIDO DE TUBERIA PVC 8" SDR 41 ANILLO DE GOMA S/PROV				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
LUBRICANTE PVC (UNION JUNTA FLEXIBLE	kg	0.0060			96.00	0.58
Total Material						0.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	0.59
Total Gasto Grales. y Administrativos						0.59
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.42
Total Utilidad						0.42
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.20
Total Impuestos						0.20
Total Precio Unitario						6.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-153				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 2"				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA DESAGUE PVC 2" L=4 m	m	1.0500			6.27	6.58
Total Material						6.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.16
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.16
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	0.82
Total Utilidad						0.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.39
Total Impuestos						0.39
Total Precio Unitario						12.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-154				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 4"				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA DESAGUE PVC 4" L=4 m	m	1.0500			14.13	14.84
Total Material						15.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1500			4.42	0.66
PLOMERO	Hrs	0.1500			7.20	1.08
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.24
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.44
Total Mano de Obra						3.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.17
Total Equipo y Maquinaria						0.17
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.46
Total Utilidad						1.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.69
Total Impuestos						0.69
					Total Precio Unitario	23.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-155		
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC DE 6" E-40		
Unidad	m		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0400			39.00	1.56
TUBERIA PVC U-ANILLO E-40 6"	m	1.0000			81.00	81.00
Total Material						82.56
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.61
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.61
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.79
Total Utilidad						6.79
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.21
Total Impuestos						3.21
					Total Precio Unitario	106.96

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-156				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC DE 3" E-40				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TUBERIA PVC SDR 41 12" CAMPANA	m	0.1000			172.20	17.22
TUBERIA PVC U-ANILLO E-40 3"	m	1.0500			29.66	31.14
Total Material						48.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.2000			4.42	0.88
PLOMERO	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.65
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.59
Total Mano de Obra						4.56
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.23
Total Equipo y Maquinaria						0.23
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	4.13
Total Utilidad						4.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.95
Total Impuestos						1.95
					Total Precio Unitario	65.08

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-TUB-157				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC 2" ROSCA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.0100			39.00	0.39
TUBERIA AGUA POTABLE PVC U-ROSCA 2"	m	1.0000			16.40	16.40
Total Material						16.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.1800			4.42	0.80
PLOMERO	Hrs	0.1100			7.20	0.79
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.13
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.41
Total Mano de Obra						3.13
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.16
Total Equipo y Maquinaria						0.16
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.21
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.21
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.56
Total Utilidad						1.56
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.74
Total Impuestos						0.74
					Total Precio Unitario	24.59

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-TUB-159				
Descripción del Ítem	PROV E INST TUBERIA 1/2 PARA CORTINA				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm	Pza	8.0000			1.00	8.00
TUBERIA FG 1/2"	m	1.0500			23.30	24.47
ABRAZADERAS DE 1/2" INST SANIT	Pza	2.0000			1.50	3.00
ARGOLLA PARA CORTINA	Pza	10.0000			1.00	10.00
Total Material						45.47
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.3000			6.14	1.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.31
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.47
Total Mano de Obra						3.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.18
Total Equipo y Maquinaria						0.18
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.42
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.42
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.83
Total Utilidad						3.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.81
Total Impuestos						1.81
					Total Precio Unitario	60.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-TUB-160				
Descripción del Items	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA PVC MAXFLOW MAX5T0800A (D=32") DE PLASMAR				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO PARA PVC	Lt	0.2600			39.00	10.14
TUBERIA PVC 32" ESTRIADA	m	1.0500			514.01	539.71
Total Material						549.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
PLOMERO	Hrs	1.5000			7.20	10.80
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.41
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.46
Total Mano de Obra						34.30
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.71
Total Equipo y Maquinaria						1.71
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	64.44
Total Gasto Grales. y Administrativos						64.44
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	45.52
Total Utilidad						45.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	21.50
Total Impuestos						21.50
					Total Precio Unitario	717.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
PROV Y COLOC TUBERIA PVC ESTRIADA DE 32"

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-001				
Descripción del Items	VENTANA DE MADERA MARA DE 2" NO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2000			15.50	3.10
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	5.0000			12.50	62.50
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	1.0000			5.00	5.00
Total Material						101.38
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
CARPINTERO	Hrs	12.0000			7.20	86.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	92.96
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	33.40
Total Mano de Obra						256.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	12.85
Total Equipo y Maquinaria						12.85
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	40.83
Total Gasto Grales. y Administrativos						40.83
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	28.84
Total Utilidad						28.84
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	13.62
Total Impuestos						13.62
					Total Precio Unitario	454.48

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-002				
Descripción del Items	VENTANA METALICA NO INCLUYE VIDRIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	6.0000			4.17	25.02
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
CREMONA	Pza	0.5000			20.00	10.00
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0100			180.00	1.80
Total Material						74.34
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	23.51
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	8.45
Total Mano de Obra						64.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.25
Total Equipo y Maquinaria						3.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	15.68
Total Gasto Grales. y Administrativos						15.68
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.08
Total Utilidad						11.08
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.23
Total Impuestos						5.23
					Total Precio Unitario	174.57

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-003				
Descripción del Items	VENTANAS CON MALLA MILIMETRICA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
MADERA MARA	P2	5.0000			12.50	62.50
Total Material						63.70
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.88
Total Utilidad						5.88
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.78
Total Impuestos						2.78
Total Precio Unitario						92.70

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-VEN-004		
Descripción del Items	VENTANAS DE ALUMINIO NO INCLUYE VIDRIO		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VENTANA CORREDIZA 1,00 x 1,20 - 2 HOJAS	Pza	1.0000			522.50	522.50
Total Material						522.50
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.18
Total Mano de Obra						39.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	62.08
Total Gasto Grales. y Administrativos						62.08
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	43.85
Total Utilidad						43.85
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	20.71
Total Impuestos						20.71
Total Precio Unitario						690.99

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-005				
Descripción del Items	VENTANAS CORREDIZAS EN CUBIERTA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000			4.17	12.51
RIELES	m	2.5000			15.00	37.50
RUEDAS	Pza	4.0000			6.00	24.00
SILICONA	Tubo	0.1000			17.00	1.70
ELECTRODO	kg	0.6500			17.82	11.58
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			74.10	74.10
PINTURA ANTICORROSIVA	Gal	0.0100			120.00	1.20
Total Material						162.59
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.18
Total Mano de Obra						39.86
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.99
Total Equipo y Maquinaria						1.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	22.49
Total Gasto Grales. y Administrativos						22.49
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	15.89
Total Utilidad						15.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	7.50
Total Impuestos						7.50
					Total Precio Unitario	250.32

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-006				
Descripción del Items	VENTANA DE METAL (INCLUYE VIDRIO)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000			4.17	12.51
SILICONA	Tubo	0.1000			17.00	1.70
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
VIDRIO PLANO INCOLORO 3 mm	m2	1.0000			74.10	74.10
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0100			180.00	1.80
Total Material						102.58
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
CERRAJERO	Hrs	1.0000			13.64	13.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.31
Total Mano de Obra						48.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.43
Total Equipo y Maquinaria						2.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.89
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.89
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.93
Total Utilidad						11.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.64
Total Impuestos						5.64
					Total Precio Unitario	188.04

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-007		
Descripción del Items	VENTANA DE METAL (NO INCLUYE VIDRIO) + MALLA		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4" x 1/8"	m	3.0000			4.17	12.51
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m2	1.0100			4.38	4.42
SILICONA	Tubo	0.1000			17.00	1.70
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0100			180.00	1.80
Total Material						32.90
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
CERRAJERO	Hrs	1.0000			13.64	13.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.57
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.31
Total Mano de Obra						48.57
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.43
Total Equipo y Maquinaria						2.43
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.52
Total Utilidad						6.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.08
Total Impuestos						3.08
					Total Precio Unitario	102.73

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-008				
Descripción del Items	VENTANA DE ALUMINIO				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
TORNILLO DE ENCARNE 2" x 14 mm	Pza	22.0000			0.50	11.00
FELPAS DE PROTECCION	m	12.6000			3.50	44.10
MARCO RIEL SUPERIOR	m	1.1000			24.80	27.28
MARCO RIEL INFERIOR	m	1.1000			21.80	23.98
MARCO JAMBA LATERAL	m	2.2000			31.90	70.18
PERFIL ZOCALO	m	2.4000			39.85	95.64
PERFIL ENGANCHE	m	2.4000			39.85	95.64
GOMAS SOPORTE VIDRIO	m	11.5500			2.00	23.10
SEGURO DE VENTANA (PICO LORO)	Pza	1.0000			12.50	12.50
Total Material						403.42
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.4000			4.42	19.45
ESPECIALISTA	Hrs	5.5300			7.20	39.82
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	42.19
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	15.16
Total Mano de Obra						116.62
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.83
Total Equipo y Maquinaria						5.83
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	57.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						57.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	40.86
Total Utilidad						40.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	19.30
Total Impuestos						19.30
					Total Precio Unitario	643.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-009				
Descripción del Items	VENTANA DE ALUMINIO II				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
RUEDAS	Pza	2.0000			6.00	12.00
RAMPLUS	Pza	12.0000			0.25	3.00
TORNILLO	Pza	24.0000			0.50	12.00
ALUMINIO SERIE 20 Y SERIE 30	kg	5.5500			31.80	176.49
BURLETE	m	3.8000			7.50	28.50
SEGURO DE VENTANA	Pza	1.0000			7.00	7.00
FELPAS DE PROTECCION	m	1.0000			3.50	3.50
Total Material						242.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	3.0000			4.42	13.26
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	22.25
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.99
Total Mano de Obra						61.50
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	3.08
Total Equipo y Maquinaria						3.08
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	33.78
Total Gasto Grales. y Administrativos						33.78
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	23.86
Total Utilidad						23.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	11.27
Total Impuestos						11.27
					Total Precio Unitario	375.98

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-VEN-010		
Descripción del Ítems	PROV Y COLOC VENTANA METALICA C/FLEJE RAMPA No 5		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 1" x 1/8"	m	5.3100			11.50	61.07
PICAPORTES	Pza	2.0000			5.00	10.00
PINTURA	Lt	3.5000			21.40	74.90
ELECTRODO	kg	0.7000			17.82	12.47
CANDADO C/CADENA	Pza	1.0000			50.00	50.00
FLEJE	m	19.5000			15.00	292.50
ANGULAR 2"	m	4.9600			19.00	94.24
Total Material						595.18
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
MAESTRO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
PEON	Hrs	10.0000			3.69	36.90
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	108.98
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	39.15
Total Mano de Obra						301.23
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	15.06
Total Equipo y Maquinaria						15.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	100.26
Total Gasto Grales. y Administrativos						100.26
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	70.82
Total Utilidad						70.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	33.45
Total Impuestos						33.45
					Total Precio Unitario	1116.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS
 (ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-011					
Descripción del Items	VENTANA DE MADERA LAUREL DE 2" PARA DOBLE VIDRIO NO INCLUYE VIDRIO					
Unidad	m2					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACEITE DE LINAZA	Lt	0.4500			30.00	13.50
BISAGRA DE 4"	Pza	6.6700			16.70	111.39
CLAVOS	kg	0.0200			12.00	0.24
COLA FRESCA	kg	0.4000			8.50	3.40
LIJA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	13.3400			5.00	66.70
MADERA LAUREL	P2	10.0000			5.50	55.00
Total Material						253.23
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.2000			4.42	36.24
CARPINTERO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	77.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.68
Total Mano de Obra						212.97
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.65
Total Equipo y Maquinaria						10.65
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.45
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.45
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	37.05
Total Utilidad						37.05
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.50
Total Impuestos						17.50
					Total Precio Unitario	583.85

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-012		
Descripción del Items	PROV E INST VENTANA (1.75x2.50m) DE PAÑOS FIJOS DE VIDRIO TEMPLADO Y ESMERILADO DE 10mm INCOLORO, INCLUYE ACCESORIOS		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
VIDRIO TEMPLADO 10mm INCOLORO ESMERILADO S/DISE VENTANA	Gl	1.0000			1504.20	1504.20
PERFIL U DE SUJECION PERIMETRAL P/INST VIDRIO 1	m	10.3000			54.30	559.29
Total Material						2063.49
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	8.0000			4.42	35.36
VIDRIERO	Hrs	10.0000			7.20	72.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	76.42
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	27.46
Total Mano de Obra						211.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	10.56
Total Equipo y Maquinaria						10.56
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	251.38
Total Gasto Grales. y Administrativos						251.38
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	177.57
Total Utilidad						177.57
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	83.87
Total Impuestos						83.87
Total Precio Unitario						2798.11

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VEN-014				
Descripción del Items	VENTANA DE MADERA MARA DE 2" C/PROV Y COLOC DE AGROFILM				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.2000			15.50	3.10
BISAGRA DE 4"	Pza	1.5000			16.70	25.05
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
COLA FRESCA	kg	0.2500			8.50	2.13
LIJA PARA MADERA	Hoja	1.0000			3.00	3.00
MADERA MARA	P2	5.0000			12.50	62.50
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	Pza	1.0000			5.00	5.00
CINTA AGROFILM 4 cm	m	5.2500			1.35	7.09
CLAVO DE 1"	kg	0.2000			22.70	4.54
AGROFILM 280 MICRONES	m2	1.1800			13.00	15.34
Total Material						128.35
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.19
Total Mano de Obra						47.60
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.38
Total Equipo y Maquinaria						2.38
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.62
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.62
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.86
Total Utilidad						13.86
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.54
Total Impuestos						6.54
					Total Precio Unitario	218.35

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-VEN-016		
Descripción del Items	PROV. Y COLOC. VENTANA PERSIANA 50 x 30 cm		
Unidad	Pza		
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ANGULAR 3/4"	m	1.6000			8.00	12.80
SILICONA	Tubo	0.2500			17.00	4.25
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
GOMAS SOPORTE VIDRIO	m	2.5000			2.00	5.00
PERFIL DE ALUMINIO	m	3.6000			2.00	7.20
Total Material						31.03
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
SOLDADOR	Hrs	1.0000			11.52	11.52
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	14.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	5.30
Total Mano de Obra						40.79
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ARCO SOLDADOR	Hrs	0.7500	100.00	0.00	8.37	6.28
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.04
Total Equipo y Maquinaria						8.32
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.82
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.82
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.23
Total Utilidad						6.23
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.94
Total Impuestos						2.94
					Total Precio Unitario	98.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-001				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS SIMPLES				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.1000			12.00	1.20
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO PLANO INCOLORO 2 mm	m2	1.0500			45.90	48.20
Total Material						52.29
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.30
Total Mano de Obra						48.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.42
Total Equipo y Maquinaria						2.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	11.35
Total Gasto Grales. y Administrativos						11.35
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.02
Total Utilidad						8.02
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.79
Total Impuestos						3.79
					Total Precio Unitario	126.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-002		
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0700			12.00	0.84
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO PLANO INCOLORO 4 mm	m2	1.0500			90.70	95.24
Total Material						98.97
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.30
Total Mano de Obra						48.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.42
Total Equipo y Maquinaria						2.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.48
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.48
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.64
Total Utilidad						11.64
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.50
Total Impuestos						5.50
					Total Precio Unitario	183.47

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-003				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0700			12.00	0.84
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO PLANO INCOLORO 6 mm	m2	1.0500			125.60	131.88
Total Material						135.61
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	1.5000			4.42	6.63
ESPECIALISTA	Hrs	2.5000			7.20	18.00
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	17.53
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.30
Total Mano de Obra						48.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.42
Total Equipo y Maquinaria						2.42
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	20.51
Total Gasto Grales. y Administrativos						20.51
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	14.49
Total Utilidad						14.49
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.84
Total Impuestos						6.84
Total Precio Unitario						228.33

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-004				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO CATEDRAL (3 mm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0600			12.00	0.72
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO CATERDRAL INCOLORO 3 mm	m2	1.1000			53.70	59.07
Total Material						62.68
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.22
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.22
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.80
Total Utilidad						5.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.74
Total Impuestos						2.74
Total Precio Unitario						91.45

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-005				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO RAYBAN (4 mm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO RAYBAN 4 mm	m2	1.1000			130.00	143.00
Total Material						146.49
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.0700			7.20	0.50
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.36
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.13
Total Mano de Obra						0.99
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.05
Total Equipo y Maquinaria						0.05
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	16.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						16.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	11.46
Total Utilidad						11.46
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.41
Total Impuestos						5.41
Total Precio Unitario						180.63

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-006				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO RAYBAN (6 mm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CLAVOS	kg	0.0500			12.00	0.60
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO RAYBAN 6 mm	m2	1.1000			153.20	168.52
Total Material						172.01
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.0900			7.20	0.65
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	0.46
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.17
Total Mano de Obra						1.28
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.06
Total Equipo y Maquinaria						0.06
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	19.07
Total Gasto Grales. y Administrativos						19.07
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	13.47
Total Utilidad						13.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	6.36
Total Impuestos						6.36
Total Precio Unitario					212.25	

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-007				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO REFLECTIVO (6 mm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			69.02	11.73
SOPORTES DE ALUMINIO	m2	1.0000			181.12	181.12
VIDRIO REFLECTIVO 4 mm	m2	1.0000			270.00	270.00
Total Material						462.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.2000			4.42	9.72
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.04
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.29
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.66
Total Equipo y Maquinaria						1.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	54.76
Total Gasto Grales. y Administrativos						54.76
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	38.68
Total Utilidad						38.68
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	18.27
Total Impuestos						18.27
					Total Precio Unitario	609.51

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-008				
Descripción del Items	PROV Y COLOC DE VIDRIO TEMPLADO (10 mm)				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
HERRAJES DE BRONCE (SUP E INF)	Pza	0.5000			154.28	77.14
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			69.02	11.73
VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	1.0200			214.90	219.20
Total Material						308.07
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
VIDRIERO	Hrs	4.5000			7.20	32.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.37
Total Mano de Obra						102.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	45.77
Total Gasto Grales. y Administrativos						45.77
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	32.33
Total Utilidad						32.33
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	15.27
Total Impuestos						15.27
					Total Precio Unitario	509.46

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-009				
Descripción del Items	VIDRIO FLOTANTE PARA FACHADA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO IP - 30	kg	10.7200			1.00	10.72
CINTA NORTON a = 5 mm e = 3 mm	m	1.0000			89.32	89.32
ESTRUCTURA DE SOPORTE	m	2.0000			41.55	83.10
SILICONA ESTRUCTURAL	Tubo	0.1700			69.02	11.73
VIDRIO FLOTANTE REFLECTIVO 6 mm	m2	1.0000			169.70	169.70
Total Material						365.85
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
VIDRIERO	Hrs	4.5000			7.20	32.40
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	37.22
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	13.37
Total Mano de Obra						102.88
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	5.14
Total Equipo y Maquinaria						5.14
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	52.13
Total Gasto Grales. y Administrativos						52.13
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	36.82
Total Utilidad						36.82
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	17.39
Total Impuestos						17.39
					Total Precio Unitario	580.21

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VID-010				
Descripción del Items	REEMPLAZO DE VIDRIO DE 4 mm				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
SILICONA	Tubo	0.1700			17.00	2.89
VIDRIO PLANO INCOLORO 4 mm	m2	1.0600			90.70	96.14
Total Material						99.03
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	6.29
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	2.26
Total Mano de Obra						17.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.87
Total Equipo y Maquinaria						0.87
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.90
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.90
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	9.11
Total Utilidad						9.11
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.30
Total Impuestos						4.30
Total Precio Unitario						143.60

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-001					
Descripción del Items	VIGA DE ENCADENADO DE H° A°					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	75.0000			6.40	480.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						1083.72
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			4.45	22.25
ARMADOR	Hrs	9.0000			9.82	88.38
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	15.0000			6.14	92.10
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	210.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	75.71
Total Mano de Obra						582.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	29.12
Total Equipo y Maquinaria		49.46
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	188.72
Total Gasto Grales. y Administrativos		188.72
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	133.31
Total Utilidad		133.31
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	62.96
Total Impuestos		62.96
Total Precio Unitario		2100.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-003					
Descripción del Items	VIGA DE FUNDACION DE H° A°					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	60.0000			6.40	384.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.4500			122.00	54.90
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	1.2000			12.00	14.40
GRAVA COMUN	m3	0.9200			110.00	101.20
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	15.0000			3.70	55.50
Total Material						975.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	10.0000			6.14	61.40
ARMADOR	Hrs	7.2000			9.82	70.70
AYUDANTE	Hrs	20.0000			4.42	88.40
ENCOFRADOR	Hrs	8.0000			6.14	49.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	191.92
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	68.95
Total Mano de Obra						530.49
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.3500	100.00	0.00	24.49	8.57
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.2400	100.00	0.00	16.17	3.88

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	26.52
Total Equipo y Maquinaria		38.97
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	169.89
Total Gasto Grales. y Administrativos		169.89
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	120.00
Total Utilidad		120.00
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	56.68
Total Impuestos		56.68
Total Precio Unitario		1891.03

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>

<div style="text-align: center" align="center"> </div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-O-VIG-004				
Descripción del Items	VIGAS DE MADERA MARA				
Unidad	P2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0100			15.50	0.16
LIJA PARA MADERA	Hoja	0.1000			3.00	0.30
MADERA MARA	P2	1.0000			12.50	12.50
Total Material						12.96
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.75
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.75
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.94
Total Utilidad						1.94
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.92
Total Impuestos						0.92
					Total Precio Unitario	30.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-005				
Descripción del Items	PROV DE VIGAS DE MADERA MARA O ROBLE BARNIZADAS DE 2" x 6"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0200			15.50	0.31
LIJA PARA MADERA	Hoja	0.2500			3.00	0.75
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	1.1700			3.70	4.33
Total Material						5.39
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	1.91
Total Gasto Grales. y Administrativos						1.91
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.35
Total Utilidad						1.35
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.64
Total Impuestos						0.64
					Total Precio Unitario	21.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-006					
Descripción del Items	HORMIGON PRETENSADO H35 Mpa (sin incluir armadura de refuerzo)					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.5000			15.00	7.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.5300			122.00	64.66
CEMENTO IP - 30	kg	420.0000			1.00	420.00
CLAVOS	kg	0.4000			12.00	4.80
GRAVA CLASIFICADA	m3	0.8200			114.00	93.48
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	21.0000			3.70	77.70
Total Material						668.14
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	4.0000			4.42	17.68
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
ESPECIALISTA	Hrs	2.0000			7.20	14.40
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	Hrs	8.0000			8.12	64.96
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	79.32
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	28.50
Total Mano de Obra						219.26
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
PLANTA DOSICADORA DE AGREGADOS	Hrs	0.1000	100.00	0.00	70.00	7.00
SIERRA CIRCULAR	Hrs	2.0000	100.00	0.00	3.55	7.10
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.6000	100.00	0.00	38.00	22.80

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	10.96
Total Equipo y Maquinaria		60.11
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	104.23
Total Gasto Grales. y Administrativos		104.23
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	73.62
Total Utilidad		73.62
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	34.77
Total Impuestos		34.77
Total Precio Unitario		1160.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-007		
Descripción del Items	VIGA DE ARRIOSTRE DE 2" x 4" DE MADERA CACHICHIRO		
Unidad	m3		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PERNO 3/4" x 8"	Pza	5.0000			9.50	47.50
MADERA CACHICHIRO 2"X4"	P2	5.9000			4.50	26.55
Total Material						74.05
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	9.47
Total Gasto Grales. y Administrativos						9.47
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.69
Total Utilidad						6.69
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	3.16
Total Impuestos						3.16
					Total Precio Unitario	105.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-011					
Descripción del Items	VIGAS POSTENSADAS H=1.40m					
Unidad	ml					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	75.0000			6.40	480.00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.2500			15.00	3.75
ARENA CORRIENTE	m3	0.2100			122.00	25.62
CLAVOS	kg	0.2500			12.00	3.00
CONO DE ANCLAJE	Pza	0.3000			1212.00	363.60
GRAVA COMUN	m3	0.3000			110.00	33.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	10.2000			3.70	37.74
VAINA METALICA DE 7 cm	m	3.0000			23.43	70.29
CEMENTO IP - 40	kg	231.0000			1.04	240.24
ACERO ALTA RESIST. BAJA RELAJACION	kg	30.0000			23.09	692.70
Total Material						1949.94
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	5.0000			6.14	30.70
AYUDANTE	Hrs	8.5000			4.42	37.57
ESPECIALISTA	Hrs	16.0000			7.20	115.20
PEON	Hrs	2.2000			3.69	8.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	136.37
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	49.00
Total Mano de Obra						376.96
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.2200	100.00	0.00	24.49	5.39
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2200	100.00	0.00	38.00	8.36

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	18.85
Total Equipo y Maquinaria		32.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	259.55
Total Gasto Grales. y Administrativos		259.55
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	183.33
Total Utilidad		183.33
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	86.59
Total Impuestos		86.59
Total Precio Unitario		2888.97

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-012					
Descripción del Items	VIGA DE H° A° DENTRO DE BOVEDA					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	97.1100			6.40	621.50
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.8000			122.00	97.60
CEMENTO IP - 30	kg	350.0000			1.00	350.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.6900			110.00	75.90
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	16.6700			3.70	61.68
Total Material						1260.68
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	9.0000			6.14	55.26
ARMADOR	Hrs	12.0000			9.82	117.84
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	6.0000			6.14	36.84
PEON	Hrs	11.3000			3.69	41.70
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	210.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	75.66
Total Mano de Obra						582.08
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.2000	100.00	0.00	38.00	7.60

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	29.10
Total Equipo y Maquinaria		48.95
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	208.09
Total Gasto Grales. y Administrativos		208.09
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	146.99
Total Utilidad		146.99
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	69.43
Total Impuestos		69.43
Total Precio Unitario		2316.22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-013					
Descripción del Items	VIGA DE H° A° DOSIFICACION 1:2:3					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	138.0000			6.40	883.20
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.0000			15.00	30.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	2.0000			12.00	24.00
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	23.3300			3.70	86.32
Total Material						1524.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			4.45	22.25
ARMADOR	Hrs	12.0000			9.82	117.84
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	196.73
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	70.68
Total Mano de Obra						543.80
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	27.19
Total Equipo y Maquinaria		47.53
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	232.74
Total Gasto Grales. y Administrativos		232.74
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	164.40
Total Utilidad		164.40
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	77.65
Total Impuestos		77.65
Total Precio Unitario		2590.64

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-014				
Descripción del Items	VIGA METALICA P/FUNDACIÓN 150X100X15X3				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1800			180.00	32.40
PERNOS	kg	0.5000			8.45	4.23
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.3500			447.60	156.66
Total Material						196.85
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.8000			7.20	5.76
PEON	Hrs	0.8000			3.69	2.95
SOLDADOR	Hrs	0.5000			11.52	5.76
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	10.30
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	3.70
Total Mano de Obra						28.47
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.4500	100.00	0.00	7.75	3.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.42
Total Equipo y Maquinaria						4.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	25.33
Total Gasto Grales. y Administrativos						25.33
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	17.89
Total Utilidad						17.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	8.45
Total Impuestos						8.45
					Total Precio Unitario	281.90

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-015				
Descripción del Items	VIGA METALICA P/ENCADENADO 150X100X15X3				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PLANCHA DE ACERO 1/8" e = 3 mm	m2	0.0400			312.00	12.48
ELECTRODO	kg	0.1000			17.82	1.78
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.0900			180.00	16.20
PERNOS	kg	0.2500			8.45	2.11
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.1800			447.60	80.57
Total Material						113.14
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	0.9000			7.20	6.48
PEON	Hrs	0.9000			3.69	3.32
SOLDADOR	Hrs	0.7000			11.52	8.06
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.71
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.57
Total Mano de Obra						35.14
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	0.9000	100.00	0.00	7.78	7.00
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.4500	100.00	0.00	7.75	3.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.76
Total Equipo y Maquinaria						12.25
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	17.66
Total Gasto Grales. y Administrativos						17.66
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	12.47
Total Utilidad						12.47
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	5.89
Total Impuestos						5.89
Total Precio Unitario						196.55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-017				
Descripción del Items	VIGA METALICA P/ENTREPISO 150X100X15X3				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ELECTRODO	kg	0.2000			17.82	3.56
PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC	Gal	0.1800			180.00	32.40
PERNOS	kg	0.5000			8.45	4.23
COSTANERA 150 x 50 x 15 x 3 mm	Barra	0.3500			447.60	156.66
Total Material						196.85
2. MANO DE OBRA						
ESPECIALISTA	Hrs	1.0000			7.20	7.20
PEON	Hrs	1.0000			3.69	3.69
SOLDADOR	Hrs	0.7500			11.52	8.64
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	13.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.99
Total Mano de Obra						38.42
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
ANDAMIO METALICO	Hrs	1.0000	100.00	0.00	7.78	7.78
SOLDADOR ELECTRICO	Hrs	0.6500	100.00	0.00	7.75	5.04
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.92
Total Equipo y Maquinaria						14.74
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	27.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						27.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	19.43
Total Utilidad						19.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	9.18
Total Impuestos						9.18
					Total Precio Unitario	306.12

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-VIG-019				
Descripción del Items	VIGAS POSTENSADAS H=1.70 m				
Unidad	m				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	52.4000			6.40	335.36
ADITIVO EXPANSOR PARA MEZCLAS DE CEMENTO	kg	0.1500			46.80	7.02
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.3000			15.00	4.50
ARENA CORRIENTE	m3	0.3980			122.00	48.56
CEMENTO IP - 30	kg	7.5000			1.00	7.50
CLAVOS	kg	0.3600			12.00	4.32
CONO DE ANCLAJE	Pza	0.1970			1212.00	238.76
GRAVA COMUN	m3	0.3980			110.00	43.78
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	5.0000			3.70	18.50
VAINA METALICA DE 7 cm	m	3.0980			23.43	72.59
CEMENTO IP - 40	kg	230.4450			1.04	239.66
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kg	0.0600			62.20	3.73
TABLERO FENOLICO C/COLA MARINA 19-A	m2	2.1100			107.38	226.57
CABLE DE ACERO 1/2"	m	37.4200			17.37	649.99
ADITIVO AUTOCOMPACTANTE PARA HORMIGON	kg	2.0740			73.75	152.96
Total Material						2053.80
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.5000			6.14	52.19
AYUDANTE	Hrs	8.5000			4.42	37.57
ESPECIALISTA	Hrs	16.0000			7.20	115.20
PEON	Hrs	2.2000			3.69	8.12
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	151.67
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	54.49
Total Mano de Obra						419.24
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
GATO MULTITORN	Hrs	0.2000	100.00	0.00	61.21	12.24
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.4000	100.00	0.00	24.49	9.80
VIBRADORA DE CONCRETO 60 mm DE AGUJA	Hrs	0.4000	100.00	0.00	38.00	15.20
INYECTORA	Hrs	0.0800	100.00	0.00	84.84	6.79

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	20.96
Total Equipo y Maquinaria		64.99
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	279.18
Total Gasto Grales. y Administrativos		279.18
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	197.20
Total Utilidad		197.20
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	93.15
Total Impuestos		93.15
Total Precio Unitario		3107.56

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-O-ZAM-001				
Descripción del Items	ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4				
Unidad	m3				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.2100			122.00	25.62
CEMENTO IP - 30	kg	75.0000			1.00	75.00
PIEDRA BRUTA	m3	0.8500			114.00	96.90
Total Material						197.52
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	4.0000			6.14	24.56
AYUDANTE	Hrs	4.5000			4.42	19.89
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	31.64
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	11.37
Total Mano de Obra						87.46
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.0200	100.00	0.00	24.49	0.49
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	4.37
Total Equipo y Maquinaria						4.86
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	31.88
Total Gasto Grales. y Administrativos						31.88
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	22.52
Total Utilidad						22.52
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	10.64
Total Impuestos						10.64
Total Precio Unitario						354.88

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Código	GM-O-ZAM-002		
Descripción del Items	ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON DENTRO DE GALERIAS		
Unidad	m2		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	06/04/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PIEDRA BOLON	m3	0.3000			140.00	42.00
Total Material						42.00
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	2.0000			4.42	8.84
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.85
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.62
Total Mano de Obra						35.52
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.78
Total Equipo y Maquinaria						1.78
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	8.72
Total Gasto Grales. y Administrativos						8.72
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	6.16
Total Utilidad						6.16
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.91
Total Impuestos						2.91
Total Precio Unitario						97.09

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZAP-002					
Descripción del Items	ZAPATAS DE H° A° DOSIFICACION 1:2:3					
Unidad	m3					
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ACERO CORRUGADO	kg	61.0000			6.40	390.40
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.0000			15.00	15.00
ARENA CORRIENTE	m3	0.5000			122.00	61.00
CEMENTO IP - 30	kg	363.0000			1.00	363.00
CLAVOS	kg	0.2000			12.00	2.40
GRAVA COMUN	m3	0.7000			110.00	77.00
MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)	P2	0.3300			3.70	1.22
Total Material						910.02
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	8.0000			6.14	49.12
ALBAÑIL DE SEGUNDA	Hrs	5.0000			4.45	22.25
ARMADOR	Hrs	10.0000			9.82	98.20
AYUDANTE	Hrs	10.0000			4.42	44.20
ENCOFRADOR	Hrs	7.0000			6.14	42.98
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	182.75
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	65.66
Total Mano de Obra						505.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
MEZCLADORA DE HORMIGON	Hrs	0.5000	100.00	0.00	24.49	12.25
VIBRADORA DE CONCRETO 35 mm DE AGUJA	Hrs	0.5000	100.00	0.00	16.17	8.09

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Herramientas - % de la Mano de Obra	5.00 %	25.26
Total Equipo y Maquinaria		45.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
Gasto Generales - % de 1+2+3	11.00 %	160.69
Total Gasto Grales. y Administrativos		160.69
5. UTILIDAD		
Utilidad - % de 1+2+3+4	7.00 %	113.50
Total Utilidad		113.50
6. IMPUESTOS		
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5	3.09 %	53.61
Total Impuestos		53.61
Total Precio Unitario		1788.58

ESPECIFICACIONES TECNICAS

</div>

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ZOC-001				
Descripción del Items	ZOCALO DE CEMENTO CON COLOR				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO IP - 30	kg	8.2000			1.00	8.20
OCRE NACIONAL	kg	0.2000			16.00	3.20
Total Material						13.96
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.5000			6.14	15.35
AYUDANTE	Hrs	2.5000			4.42	11.05
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	18.79
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	6.75
Total Mano de Obra						51.94
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.60
Total Equipo y Maquinaria						2.60
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	7.54
Total Gasto Grales. y Administrativos						7.54
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	5.32
Total Utilidad						5.32
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	2.51
Total Impuestos						2.51
					Total Precio Unitario	83.87

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-002				
Descripción del Items	ZOCALO DE CEMENTO - ARENA				
Unidad	m2				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	m3	0.0300			122.00	3.66
CEMENTO IP - 30	kg	7.0000			1.00	7.00
Total Material						10.66
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	1.5000			6.14	9.21
AYUDANTE	Hrs	1.7500			4.42	7.74
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	12.07
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	4.33
Total Mano de Obra						33.35
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	1.67
Total Equipo y Maquinaria						1.67
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	5.02
Total Gasto Grales. y Administrativos						5.02
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.55
Total Utilidad						3.55
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.68
Total Impuestos						1.68
Total Precio Unitario						55.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<p>(ninguna)</p>
<div style="margin: 12pt 0cm 3pt; text-align: center" align="center"><font size="6"
</div>

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-003				
Descripción del Items	ZOCALO DE CERAMICA				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0100			128.00	1.28
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			4.50	0.14
CEMENTO IP - 30	kg	1.5000			1.00	1.50
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20 x 30 cm	m2	0.2000			55.00	11.00
Total Material						13.92
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.4600			6.14	2.82
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.58
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.29
Total Mano de Obra						9.90
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.49
Total Equipo y Maquinaria						0.49
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.67
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.67
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.89
Total Utilidad						1.89
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.89
Total Impuestos						0.89
					Total Precio Unitario	29.76

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-004				
Descripción del Items	ZOCALO DE MADERA MARA DE 3"				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0100			15.50	0.16
TACOS DE MADERA	Pza	2.0000			0.60	1.20
TORNILLO PARA MADERA	Pza	2.5000			0.20	0.50
ZOCALO MARA 3"	m	1.2500			6.00	7.50
Total Material						9.36
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.71
Total Mano de Obra						13.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.55
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.55
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.80
Total Utilidad						1.80
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.85
Total Impuestos						0.85
					Total Precio Unitario	28.38

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-005				
Descripción del Items	ZOCALO DE MADERA ROBLE				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
BARNIZ COPAL BRILLOSO	Gal	0.0100			15.50	0.16
MADERA ROBLE	Pza	1.1000			5.00	5.50
TACOS DE MADERA	Pza	2.5000			0.60	1.50
TORNILLO PARA MADERA	Pza	2.5000			0.20	0.50
Total Material						7.66
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.7000			4.42	3.09
CARPINTERO	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.71
Total Mano de Obra						13.16
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.66
Total Equipo y Maquinaria						0.66
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.36
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.36
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.67
Total Utilidad						1.67
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.79
Total Impuestos						0.79
					Total Precio Unitario	26.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-006		
Descripción del Items	ZOCALO DE MOSAICO GRANITICO H = 10 cm DOSIF 1:3		
Unidad	m ^l		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009 Consolidado S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0200			128.00	2.56
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			4.50	0.14
CEMENTO IP - 30	kg	3.0000			1.00	3.00
ZOCALO GRANITICO DE 25 x 10	m	1.0000			27.50	27.50
Total Material						33.20
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.5000			6.14	3.07
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	3.76
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.35
Total Mano de Obra						10.39
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.52
Total Equipo y Maquinaria						0.52
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.85
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.85
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.43
Total Utilidad						3.43
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.62
Total Impuestos						1.62
					Total Precio Unitario	54.01

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-007				
Descripción del Items	ZOCALO EXTERIOR ENLUCIDO DE CEMENTO				
Unidad	m ^l				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0400			128.00	5.12
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
Total Material						15.12
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	0.7000			6.14	4.30
PEON	Hrs	0.7000			3.69	2.58
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.90
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.76
Total Mano de Obra						13.54
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.68
Total Equipo y Maquinaria						0.68
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	3.23
Total Gasto Grales. y Administrativos						3.23
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.28
Total Utilidad						2.28
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.08
Total Impuestos						1.08
Total Precio Unitario						35.93

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-008					
Descripción del Items	ZOCALO DE MARMOL					
Unidad	mL					
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S	

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ARENA FINA	m3	0.0300			128.00	3.84
CEMENTO BLANCO	kg	0.9000			4.50	4.05
CEMENTO IP - 30	kg	10.0000			1.00	10.00
MARMOL INTEGRAL	m2	1.1500			30.13	34.65
Total Material						52.54
2. MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	Hrs	2.8000			6.14	17.19
AYUDANTE	Hrs	2.8000			4.42	12.38
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	21.05
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	7.56
Total Mano de Obra						58.18
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	2.91
Total Equipo y Maquinaria						2.91
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	12.50
Total Gasto Grales. y Administrativos						12.50
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	8.83
Total Utilidad						8.83
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	4.17
Total Impuestos						4.17
					Total Precio Unitario	139.13

ESPECIFICACIONES TECNICAS
(ninguna)

Análisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Código	GM-0-ZOC-009		
Descripción del ítem	ZOCALOS DE PORCELANATO		
Unidad	ml		
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009
		Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
CEMENTO BLANCO	kg	0.0300			4.50	0.14
ZOCALO DE PORCELANATO 10x40 (RANDAS)	m	1.0300			12.00	12.36
CEMENTO COLA	kg	0.3000			0.95	0.29
Total Material						12.79
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.5000			4.42	2.21
ESPECIALISTA	Hrs	0.5000			7.20	3.60
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	4.14
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.49
Total Mano de Obra						11.44
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.57
Total Equipo y Maquinaria						0.57
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.73
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.73
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	1.93
Total Utilidad						1.93
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.91
Total Impuestos						0.91
					Total Precio Unitario	30.37

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios (CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-010				
Descripción del Items	ZOCALOS DE GOMA				
Unidad	ml				
Tipo de Cambio	8.08 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
PEGAMENTO	Lt	0.0600			38.00	2.28
ZOCALO DE GOMA 8cm	m	1.0300			15.00	15.45
Total Material						17.73
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.4000			4.42	1.77
ESPECIALISTA	Hrs	0.3000			7.20	2.16
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	2.80
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	1.01
Total Mano de Obra						7.74
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.39
Total Equipo y Maquinaria						0.39
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	2.84
Total Gasto Grales. y Administrativos						2.84
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	2.01
Total Utilidad						2.01
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	0.95
Total Impuestos						0.95
Total Precio Unitario						31.66

ESPECIFICACIONES TECNICAS

(ninguna)

Analisis de Precios Unitarios
(CONSOLIDADO)

Codigo	GM-0-ZOC-011				
Descripción del Items	PROVISION Y COLOCADO DE ZOCALO FLOORING				
Unidad	mL				
Tipo de Cambio	0.00 Bs.	Consolidado a Fecha	03/08/2009	Consolidado	S

Descripción	Unidad	Cantidad	% Productivo	Precio Improductivo	Precio Bs.	Costo Total Bs.
1. MATERIALES						
ZOCALO FLOORING INCL PEGAMENTO	m	1.0100			34.20	34.54
Total Material						34.54
2. MANO DE OBRA						
AYUDANTE	Hrs	0.3000			4.42	1.33
ESPECIALISTA	Hrs	0.2000			7.20	1.44
Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra					71.18 %	1.97
Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales					14.94 %	0.71
Total Mano de Obra						5.45
3. EQUIPOS Y MAQUINARIA						
Herramientas - % de la Mano de Obra					5.00 %	0.27
Total Equipo y Maquinaria						0.27
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
Gasto Generales - % de 1+2+3					11.00 %	4.43
Total Gasto Grales. y Administrativos						4.43
5. UTILIDAD						
Utilidad - % de 1+2+3+4					7.00 %	3.13
Total Utilidad						3.13
6. IMPUESTOS						
Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5					3.09 %	1.48
Total Impuestos						1.48
Total Precio Unitario						49.30

ESPECIFICACIONES TECNICAS