

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 1 - ABUCHARDADO DE PIEDRA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,797
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,724
TOTAL MANO DE OBRA				13,261
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,663
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,663
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,532
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,532
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,082
TOTAL UTILIDAD				1,082
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,511
TOTAL IMPUESTOS				0,511
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,049

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 2 - ACERAS RETIRO DE LOSA DE PIEDRA (BLOQUES)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,15000	4,896	0,734
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,921
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,050
TOTAL MANO DE OBRA				8,075
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,404
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,404
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,933
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,933
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,659
TOTAL UTILIDAD				0,659
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,311
TOTAL IMPUESTOS				0,311
TOTAL PRECIO UNITARIO				10,382

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 3 - ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	9,00000	0,918	8,258
TOTAL MATERIALES				13,112
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,10000	4,896	5,386
AYUDANTE	HR.	1,10000	3,370	3,707
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,472
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,325
TOTAL MANO DE OBRA				17,890
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,895
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,895
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,509
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,509
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,478
TOTAL UTILIDAD				2,478
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,171
TOTAL IMPUESTOS				1,171
TOTAL PRECIO UNITARIO				39,055

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 4 - ADOQUINADO DE LA CALZADA CON JUNTAS DE ARENA-ASFALTO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ADOQUIN COMANCHE	PZA	22,00000	2,761	60,738
ARENA COMUN	M3	0,08000	65,325	5,226
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	LT	0,50000	5,416	2,708
TOTAL MATERIALES				71,566
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,751
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,751
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,888
TOTAL UTILIDAD				6,888
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,253
TOTAL IMPUESTOS				3,253
TOTAL PRECIO UNITARIO				108,535

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 5 - ADOQUINADO DE CALZADA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ADOQUIN COMANCHE	PZA	22,00000	2,761	60,738
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
TOTAL MATERIALES				66,245
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,467
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,605
TOTAL MANO DE OBRA				12,348
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,617
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,617
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,713
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,713
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,155
TOTAL UTILIDAD				6,155
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,907
TOTAL IMPUESTOS				2,907
TOTAL PRECIO UNITARIO				96,985

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 6 - ARCOS DE LADRILLO GAMBOTE H=6 CM, E=24 CM.

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,00200	65,325	0,131
CEMENTO PORTLAND	KG	0,47000	0,918	0,431
LADRILLO GAMBOTE 23X5X11	PZA	8,00000	0,625	5,002
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,00000	2,810	11,238
TOTAL MATERIALES				16,802
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,967
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,659
TOTAL MANO DE OBRA				35,843
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,792
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,792
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,988
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,988
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,230
TOTAL UTILIDAD				4,230
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,998
TOTAL IMPUESTOS				1,998
TOTAL PRECIO UNITARIO				66,653

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 7 - ASFALTO LIQUIDO MC-30 (SUMINISTRO)

Unitario: LT

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	LT	1,00000	5,416	5,416
TOTAL MATERIALES				5,416
2.- MANO DE OBRA				
		0,00000	0,000	0,000
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,000
TOTAL MANO DE OBRA				0,000
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,000
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,000
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,596
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,596
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,421
TOTAL UTILIDAD				0,421
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,199
TOTAL IMPUESTOS				0,199
TOTAL PRECIO UNITARIO				6,632

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 8 - ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO + MADERA)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,10000	3,573	3,930
CLAVOS	KG	0,30000	10,053	3,016
ESTUCO PANDO	KG	16,50000	5,034	83,068
ESTUCO BEDOYA	KG	1,50000	0,487	0,731
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	10,35000	2,810	29,079
PAJA	KG	0,10000	12,927	1,293
TOTAL MATERIALES				121,115
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,652
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,342
TOTAL MANO DE OBRA				48,792
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,440
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,440
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	18,958
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				18,958
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	13,391
TOTAL UTILIDAD				13,391
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,325
TOTAL IMPUESTOS				6,325
TOTAL PRECIO UNITARIO				211,022

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 9 - BARANDA DE F.G. DE 2" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN.

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,00100	72,357	0,072
CEMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,918	2,753
PINTURA OLEO MATE EXELLO	GL	0,02500	105,154	2,629
TUBERIA DE F.G. 2"	M	2,00000	53,600	107,200
TEE FG DE 2"	PZA	1,00000	35,176	35,176
TOTAL MATERIALES				147,830
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	2,45000	5,530	13,548
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	18,469
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,636
TOTAL MANO DE OBRA				51,052
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,553
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,553
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	22,158
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				22,158
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	15,652
TOTAL UTILIDAD				15,652
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,393
TOTAL IMPUESTOS				7,393
TOTAL PRECIO UNITARIO				246,638

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 10 - BARANDA METALICA DE TUBO CUA. 20 Y 30 MM

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,20000	96,466	19,293
ELECTRODOS PUNTO ROJO 1/8"	KG	0,50000	13,333	6,667
SOLDADURA	KG	0,50000	17,823	8,912
TUBULAR CUADRADO 25X25	ML	1,00000	5,278	5,278
TUBULAR CUADRADO 20X20	ML	5,70000	4,466	25,456
TOTAL MATERIALES				65,606
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
SOLDADOR	HR.	1,50000	5,530	8,295
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,502
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,414
TOTAL MANO DE OBRA				26,265
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,313
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,313
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,250
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,250
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,240
TOTAL UTILIDAD				7,240
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,420
TOTAL IMPUESTOS				3,420
TOTAL PRECIO UNITARIO				114,094

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 11 - BARRERAS PEATONALES ESQUINERAS

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	0,30000	6,252	1,876
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,10000	96,466	9,647
ARENA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
CEMENTO PORTLAND	KG	2,20000	0,918	2,019
GRAVA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
PINTURA OLEO SEMBRILLO KEM-GLO	GL	0,10000	111,244	11,124
SOLDADURA	KG	0,30000	17,823	5,347
TUBERIA DE F.G. 2"	M	2,00000	53,600	107,200
TOTAL MATERIALES				138,519
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
PINTOR	HR.	0,75000	4,896	3,672
SOLDADOR	HR.	1,20000	5,530	6,636
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,279
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,693
TOTAL MANO DE OBRA				28,413
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,421
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,421
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	18,519
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				18,519
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	13,081
TOTAL UTILIDAD				13,081
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,179
TOTAL IMPUESTOS				6,179
TOTAL PRECIO UNITARIO				206,132

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 12 - BARRERAS PEATONALES TIPO II

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	0,30000	6,252	1,876
ARENA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
CEMENTO PORTLAND	KG	2,20000	0,918	2,019
GRAVA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
PINTURA OLEO SEMBRILLO KEM-GLO	GL	0,03000	111,244	3,337
SOLDADURA	KG	0,60000	17,823	10,694
TUBERIA DE F.G. 2"	M	5,00000	53,600	268,001
TOTAL MATERIALES				287,233
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,30000	4,896	1,469
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
PINTOR	HR.	0,80000	4,896	3,917
SOLDADOR	HR.	2,00000	5,530	11,059
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,425
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,464
TOTAL MANO DE OBRA				34,345
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,717
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,717
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	35,562
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				35,562
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	25,120
TOTAL UTILIDAD				25,120
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,865
TOTAL IMPUESTOS				11,865
TOTAL PRECIO UNITARIO				395,842

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 13 - BARRERAS PEATONALES TIPO I

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	0,35000	6,252	2,188
ARENA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
CEMENTO PORTLAND	KG	2,40000	0,918	2,202
GRAVA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
PLANCHA METALICA DE 1/16"	M2	0,23000	103,514	23,808
PINTURA OLEO SEMBRILLO KEM-GLO	GL	0,10000	111,244	11,124
SOLDADURA	KG	2,00000	17,823	35,647
TUBERIA DE F.G. 2"	M	5,45000	53,600	292,121
TOTAL MATERIALES				368,397
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,30000	4,896	1,469
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
PINTOR	HR.	1,00000	4,896	4,896
SOLDADOR	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,059
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,129
TOTAL MANO DE OBRA				47,153
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,358
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,358
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	45,970
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				45,970
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	32,471
TOTAL UTILIDAD				32,471
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	15,337
TOTAL IMPUESTOS				15,337
TOTAL PRECIO UNITARIO				511,686

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 14 - BORDILLOS DE PIEDRA VISTA
 Unitario: ML
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01000	65,325	0,653
CEMENTO PORTLAND	KG	3,40000	0,918	3,120
PIEDRA MANZANA	M3	0,05000	60,332	3,017
TOTAL MATERIALES				6,790
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,780
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,795
TOTAL MANO DE OBRA				21,505
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,075
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,075
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,231
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,231
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,282
TOTAL UTILIDAD				2,282
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,078
TOTAL IMPUESTOS				1,078
TOTAL PRECIO UNITARIO				35,961

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 15 - BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27X30 L=0.30 M. 1:2:3
Unitario: PZA
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01200	65,325	0,784
CEMENTO PORTLAND	KG	8,00000	0,918	7,340
GRAVA COMUN	M3	0,01700	65,325	1,111
TOTAL MATERIALES				9,235
2.- MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	HR.	0,40000	5,530	2,212
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,574
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,566
TOTAL MANO DE OBRA				4,352
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,218
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,218
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,519
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,519
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,073
TOTAL UTILIDAD				1,073
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,507
TOTAL IMPUESTOS				0,507
TOTAL PRECIO UNITARIO				16,904

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 16 - BORDILLO PREFAB. DE HORMIGON DE 27*30 CM L=0.80 M DOS.:1:2:3

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03500	65,325	2,286
CEMENTO PORTLAND	KG	21,00000	0,918	19,269
GRAVA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
TOTAL MATERIALES				24,821
2.- MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,414
TOTAL MANO DE OBRA				10,880
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,544
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,544
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,987
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,987
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,816
TOTAL UTILIDAD				2,816
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,330
TOTAL IMPUESTOS				1,330
TOTAL PRECIO UNITARIO				44,378

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 17 - BORDILLOS DE HORMIGON (15*65 CM PARA JARDINERA)

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
CEMENTO PORTLAND	KG	24,00000	0,918	22,021
GRAVA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,70000	2,810	13,205
PIEDRA MANZANA	M3	0,02400	60,332	1,448
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,03000	6,171	0,185
TOTAL MATERIALES				42,739
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	1,60000	3,370	5,392
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,414
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,382
TOTAL MANO DE OBRA				26,022
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,301
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,301
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,707
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,707
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,444
TOTAL UTILIDAD				5,444
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,571
TOTAL IMPUESTOS				2,571
TOTAL PRECIO UNITARIO				85,783

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 18 - BORDILLOS DE LADRILLO GAMBOTE

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,10000	72,357	7,236
CEMENTO PORTLAND	KG	27,00000	0,918	24,774
LADRILLO GAMBOTE (25*12*8)	PZA	14,00000	0,503	7,048
TOTAL MATERIALES				39,058
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,20000	4,896	20,565
AYUDANTE	HR.	4,20000	3,370	14,153
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	24,712
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,879
TOTAL MANO DE OBRA				68,309
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,415
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,415
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,186
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,186
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,608
TOTAL UTILIDAD				8,608
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,066
TOTAL IMPUESTOS				4,066
TOTAL PRECIO UNITARIO				135,642

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 19 - CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 12 CM 1:2:3 NO INCLUYE CONTRAP

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06000	65,325	3,920
CEMENTO PORTLAND	KG	39,00000	0,918	35,785
GRAVA COMUN	M3	0,08400	65,325	5,487
TOTAL MATERIALES				45,192
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,282
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,976
TOTAL MANO DE OBRA				22,894
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,145
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				14,787
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,116
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,116
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,439
TOTAL UTILIDAD				6,439
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,041
TOTAL IMPUESTOS				3,041
TOTAL PRECIO UNITARIO				101,468

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 20 - CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 4 CM SIN CONTRAPISO DOS.:1:2:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
CEMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,918	11,928
GRAVA COMUN	M3	0,02800	65,325	1,829
TOTAL MATERIALES				15,064
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,40000	4,896	1,959
AYUDANTE	HR.	0,80000	3,370	2,696
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,313
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,190
TOTAL MANO DE OBRA				9,157
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,458
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,458
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,715
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,715
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,918
TOTAL UTILIDAD				1,918
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,906
TOTAL IMPUESTOS				0,906
TOTAL PRECIO UNITARIO				30,218

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 21 - CARPETA DE CASCOTES E=4 CM MORTERO 1:5

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
CASCOTE	M3	0,02800	48,476	1,357
CEMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,918	11,928
TOTAL MATERIALES				14,592
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,40000	4,896	1,959
AYUDANTE	HR.	0,80000	3,370	2,696
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,313
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,190
TOTAL MANO DE OBRA				9,157
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,458
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				14,100
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,163
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,163
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,941
TOTAL UTILIDAD				2,941
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,389
TOTAL IMPUESTOS				1,389
TOTAL PRECIO UNITARIO				46,342

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 22 - CARPETA ASFALTICA E=5 CM (ASFALTO NUEVO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02800	65,325	1,829
ARENA FINA	M3	0,02200	72,357	1,592
CEMENTO ASFALTICO	TON	0,00800	5.034,400	40,275
DIESEL	LT	1,81000	3,735	6,761
GRAVA COMUN	M3	0,01900	65,325	1,241
TOTAL MATERIALES				51,698
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,70000	3,370	9,098
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,01800	6,317	0,114
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,03200	6,317	0,202
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,701
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,408
TOTAL MANO DE OBRA				18,523
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACADOR DE RODILLO LISO	HR.	0,00500	282,811	1,414
COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	HR.	0,00200	202,042	0,404
PLANTA ASFALTO (40T)	HR.	0,00200	363,614	0,727
PLANTA TRITURADORA	HR.	0,00200	202,001	0,404
TERMINADORA DE ASFALTO	HR.	0,00700	202,017	1,414
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,03200	121,232	3,879
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,926
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,169
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,733
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,733
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,169
TOTAL UTILIDAD				6,169
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,914
TOTAL IMPUESTOS				2,914
TOTAL PRECIO UNITARIO				97,206

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 23 - AGREGADO PARA DRENAJE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,00000	65,325	65,325
TOTAL MATERIALES				65,325
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,332
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,952
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,952
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,617
TOTAL UTILIDAD				5,617
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,653
TOTAL IMPUESTOS				2,653
TOTAL PRECIO UNITARIO				88,510

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 24 - BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE DE CANTO H=12 CM MORTERO 1:4

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	8,00000	0,918	7,340
LADRILLO GAMBOTE (25*12*8)	PZA	16,00000	0,503	8,055
TOTAL MATERIALES				16,843
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,670
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,670
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,299
TOTAL UTILIDAD				3,299
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,558
TOTAL IMPUESTOS				1,558
TOTAL PRECIO UNITARIO				51,986

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 25 - CALZADA DE HORMIGON E=15 CM.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,10000	10,053	1,005
ARENA COMUN	M3	0,07500	65,325	4,899
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	52,35000	0,918	48,034
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	LT	0,22000	5,416	1,192
GRAVA COMUN	M3	0,12000	65,325	7,839
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,00000	2,810	14,048
TOTAL MATERIALES				79,028
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,389
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,389
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,458
TOTAL UTILIDAD				9,458
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,467
TOTAL IMPUESTOS				4,467
TOTAL PRECIO UNITARIO				149,035

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 26 - CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,35000	65,325	22,864
CEMENTO PORTLAND	KG	95,00000	0,918	87,168
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				165,552
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,00000	4,896	29,378
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	35,303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	12,684
TOTAL MANO DE OBRA				97,584
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,879
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,879
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	29,482
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				29,482
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	20,825
TOTAL UTILIDAD				20,825
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	9,836
TOTAL IMPUESTOS				9,836
TOTAL PRECIO UNITARIO				328,158

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 27 - CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
ARENA FINA	M3	0,00300	72,357	0,217
CEMENTO PORTLAND	KG	25,00000	0,918	22,939
GRAVA COMUN	M3	0,05600	65,325	3,658
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	2,00000	2,810	5,619
PIEDRA MANZANA	M3	0,02000	60,332	1,207
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,07000	6,171	0,432
TOTAL MATERIALES				36,685
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,853
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,853
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,841
TOTAL UTILIDAD				4,841
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,286
TOTAL IMPUESTOS				2,286
TOTAL PRECIO UNITARIO				76,281

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 28 - CORDON DE CONCRETO DE 15*30 CM 1:2:4

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01800	65,325	1,176
ARENA FINA	M3	0,00300	72,357	0,217
CEMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,918	12,846
GRAVA COMUN	M3	0,05400	65,325	3,528
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	1,00000	2,810	2,810
PIEDRA MANZANA	M3	0,01800	60,332	1,086
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,04500	6,171	0,278
TOTAL MATERIALES				21,940
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,10000	4,896	5,386
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,432
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,670
TOTAL MANO DE OBRA				20,543
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,027
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,027
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,786
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,786
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,381
TOTAL UTILIDAD				3,381
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,597
TOTAL IMPUESTOS				1,597
TOTAL PRECIO UNITARIO				53,273

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 29 - CORDON DE CONCRETO DE 20*30 CM DOSIF: 1:2:4

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
ARENA FINA	M3	0,00300	72,357	0,217
CEMENTO PORTLAND	KG	21,60000	0,918	19,819
GRAVA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	1,50000	2,810	4,214
PIEDRA MANZANA	M3	0,02000	60,332	1,207
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,06000	6,171	0,370
TOTAL MATERIALES				31,054
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,670
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,670
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,005
TOTAL UTILIDAD				4,005
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,892
TOTAL IMPUESTOS				1,892
TOTAL PRECIO UNITARIO				63,114

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 30 - CORDON DE CONCRETO 15 X 50 CM

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
ARENA FINA	M3	0,00300	72,357	0,217
CEMENTO PORTLAND	KG	21,00000	0,918	19,269
GRAVA COMUN	M3	0,04500	65,325	2,940
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	2,00000	2,810	5,619
PIEDRA MANZANA	M3	0,02700	60,332	1,629
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,07000	6,171	0,432
TOTAL MATERIALES				33,372
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,25000	4,896	6,120
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,954
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,858
TOTAL MANO DE OBRA				21,987
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,099
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,099
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,210
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,210
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,387
TOTAL UTILIDAD				4,387
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,072
TOTAL IMPUESTOS				2,072
TOTAL PRECIO UNITARIO				69,127

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 31 - CORDON DE CONCRETO DE 15X65 CM PARA JARDINERA TIPO A

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06000	65,325	3,920
ARENA FINA	M3	0,01400	72,357	1,013
CEMENTO PORTLAND	KG	38,50000	0,918	35,326
GRAVA COMUN	M3	0,07800	65,325	5,095
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,50000	2,810	15,452
TOTAL MATERIALES				60,806
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	1,60000	3,370	5,392
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,414
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,382
TOTAL MANO DE OBRA				26,022
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,301
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,301
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,694
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,694
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,848
TOTAL UTILIDAD				6,848
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,234
TOTAL IMPUESTOS				3,234
TOTAL PRECIO UNITARIO				107,905

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 32 - CUNETA CON ZAMPEADO DE PIEDRA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA MANZANA	M3	0,12000	60,332	7,240
TOTAL MATERIALES				7,240
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,675
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,675
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,889
TOTAL UTILIDAD				1,889
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,892
TOTAL IMPUESTOS				0,892
TOTAL PRECIO UNITARIO				29,773

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 33 - CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO MORTERO 1:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	10,00000	0,918	9,176
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
TOTAL MATERIALES				19,672
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,418
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,418
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,121
TOTAL UTILIDAD				3,121
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,474
TOTAL IMPUESTOS				1,474
TOTAL PRECIO UNITARIO				49,179

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 34 - CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
CEMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,918	12,846
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
TOTAL MATERIALES				25,162
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,10000	4,896	10,282
AYUDANTE	HR.	2,10000	3,370	7,077
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,356
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,439
TOTAL MANO DE OBRA				34,154
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,708
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,708
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,713
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,713
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,742
TOTAL UTILIDAD				4,742
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,240
TOTAL IMPUESTOS				2,240
TOTAL PRECIO UNITARIO				74,719

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 35 - CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO A

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06200	65,325	4,050
CEMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,918	20,186
PIEDRA CORTADA	PZA	18,00000	2,014	36,248
TOTAL MATERIALES				60,484
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,20000	4,896	10,772
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,985
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,306
TOTAL MANO DE OBRA				33,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,656
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,656
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,480
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,480
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,402
TOTAL UTILIDAD				7,402
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,496
TOTAL IMPUESTOS				3,496
TOTAL PRECIO UNITARIO				116,647

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 36 - CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO B

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06200	65,325	4,050
CEMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,918	20,186
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,17000	65,317	11,104
TOTAL MATERIALES				35,340
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,142
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,142
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,338
TOTAL UTILIDAD				4,338
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,049
TOTAL IMPUESTOS				2,049
TOTAL PRECIO UNITARIO				68,363

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 37 - DEMOLICION DE CONCRETO E=3-5 CM CON COMBO Y BARRETAS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,80000	3,370	2,696
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,919
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,689
TOTAL MANO DE OBRA				5,304
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,265
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,265
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,613
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,613
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,433
TOTAL UTILIDAD				0,433
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,204
TOTAL IMPUESTOS				0,204
TOTAL PRECIO UNITARIO				6,819

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 38 - DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DENTRO DE GALERIAS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	13,00000	3,370	43,807
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	31,182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	11,203
TOTAL MANO DE OBRA				86,192
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,310
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,310
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,955
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,955
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,032
TOTAL UTILIDAD				7,032
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,321
TOTAL IMPUESTOS				3,321
TOTAL PRECIO UNITARIO				110,810

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 39 - DESATE DE CUBIERTA DE CALAMINA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,797
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,724
TOTAL MANO DE OBRA				13,261
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,663
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,663
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,532
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,532
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,082
TOTAL UTILIDAD				1,082
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,511
TOTAL IMPUESTOS				0,511
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,049

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 40 - DESATE DE PISO DE MACHIMBRE
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,70000	4,896	3,427
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,838
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,738
TOTAL MANO DE OBRA				13,373
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,669
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,669
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,545
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,545
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,091
TOTAL UTILIDAD				1,091
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,515
TOTAL IMPUESTOS				0,515
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,193

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 41 - DESATE DE GAVIONES
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,797
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,724
TOTAL MANO DE OBRA				13,261
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,663
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,663
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,532
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,532
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,082
TOTAL UTILIDAD				1,082
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,511
TOTAL IMPUESTOS				0,511
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,049

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 42 - DEMOLICION DE HORMIGON DE BOVEDA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,50000	3,370	15,164
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,794
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,878
TOTAL MANO DE OBRA				29,836
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,492
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,492
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,446
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,446
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,434
TOTAL UTILIDAD				2,434
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,150
TOTAL IMPUESTOS				1,150
TOTAL PRECIO UNITARIO				38,358

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 43 - DEMOLICION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,431
TOTAL MANO DE OBRA				3,315
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,166
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,166
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,383
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,383
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,270
TOTAL UTILIDAD				0,270
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,128
TOTAL IMPUESTOS				0,128
TOTAL PRECIO UNITARIO				4,262

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 44 - DEMOLICION DE PAVIMENTO DE E=5 A 7 CM DE ESPESOR

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,431
TOTAL MANO DE OBRA				3,315
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,166
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,166
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,383
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,383
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,270
TOTAL UTILIDAD				0,270
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,128
TOTAL IMPUESTOS				0,128
TOTAL PRECIO UNITARIO				4,262

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 45 - EMBOQUILLADO DE CEMENTO BLANCO DOSIF. 1:3 E=2 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO BLANCO	KG	9,00000	4,320	38,879
TOTAL MATERIALES				40,326
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,314
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,314
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,460
TOTAL UTILIDAD				4,460
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,107
TOTAL IMPUESTOS				2,107
TOTAL PRECIO UNITARIO				70,284

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 46 - EMBOQUILLADO CON OCRE DOSIF: 1:4 E=2 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	8,50000	0,918	7,799
OCRE NATURAL	KG	0,70000	15,931	11,152
TOTAL MATERIALES				20,398
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,122
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,122
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,912
TOTAL UTILIDAD				2,912
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,375
TOTAL IMPUESTOS				1,375
TOTAL PRECIO UNITARIO				45,885

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 47 - EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
CEMENTO PORTLAND	KG	8,50000	0,918	7,799
TOTAL MATERIALES				9,106
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,256
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,256
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,300
TOTAL UTILIDAD				2,300
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,086
TOTAL IMPUESTOS				1,086
TOTAL PRECIO UNITARIO				36,241

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 48 - EMPIEDRE DE CALZADA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA MANZANA	M3	0,14000	60,332	8,446
TOTAL MATERIALES				8,446
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	0,80000	3,370	2,696
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,707
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,691
TOTAL MANO DE OBRA				13,011
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,651
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,651
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,432
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,432
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,718
TOTAL UTILIDAD				1,718
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,811
TOTAL IMPUESTOS				0,811
TOTAL PRECIO UNITARIO				27,069

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 49 - ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON DENTRO DE GALERIAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA BOLON	M3	0,30000	84,757	25,427
TOTAL MATERIALES				25,427
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,025
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,602
TOTAL MANO DE OBRA				27,711
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,386
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,386
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,998
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,998
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,237
TOTAL UTILIDAD				4,237
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,001
TOTAL IMPUESTOS				2,001
TOTAL PRECIO UNITARIO				66,760

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 50 - ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,21400	65,325	13,980
CEMENTO PORTLAND	KG	75,00000	0,918	68,817
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				138,316
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,00000	4,896	19,585
AYUDANTE	HR.	4,50000	3,370	15,164
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	24,735
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,887
TOTAL MANO DE OBRA				68,372
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,02000	22,736	0,455
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,419
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,874
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	23,162
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				23,162
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	16,361
TOTAL UTILIDAD				16,361
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,728
TOTAL IMPUESTOS				7,728
TOTAL PRECIO UNITARIO				257,813

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 51 - ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 CM)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
LOSETAS ONDULADAS (10 CM)	PZA	34,00000	2,761	93,867
TOTAL MATERIALES				97,485
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,545
TOTAL MANO DE OBRA				19,579
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,979
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,979
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,985
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,985
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,172
TOTAL UTILIDAD				9,172
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,332
TOTAL IMPUESTOS				4,332
TOTAL PRECIO UNITARIO				144,532

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 52 - ENLOSETADO DE LOSETA HEXAGONAL

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
LOSETAS HEXAGONALES (6 CM)	PZA	36,00000	2,680	96,466
TOTAL MATERIALES				100,083
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,545
TOTAL MANO DE OBRA				19,579
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,979
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,979
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,271
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,271
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,374
TOTAL UTILIDAD				9,374
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,428
TOTAL IMPUESTOS				4,428
TOTAL PRECIO UNITARIO				147,715

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 53 - ENLOSETADO CON LOSETA HEX DE 7 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
LOSETAS HEXAGONALES 7 CM	PZA	36,00000	2,517	90,619
TOTAL MATERIALES				93,885
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,40000	4,896	1,959
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,354
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,846
TOTAL MANO DE OBRA				6,506
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,325
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,325
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,079
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,079
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,826
TOTAL UTILIDAD				7,826
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,696
TOTAL IMPUESTOS				3,696
TOTAL PRECIO UNITARIO				123,318

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 54 - ENLOSETADO DE PIEDRA GRANCEADA 30X40 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04400	72,357	3,184
CEMENTO PORTLAND	KG	12,40000	0,918	11,378
LOSETA PIEDRA GRANCEADA 30X40 CM	PZA	8,00000	18,189	145,510
TOTAL MATERIALES				160,072
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,652
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,342
TOTAL MANO DE OBRA				48,792
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,440
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,440
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	23,243
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				23,243
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	16,418
TOTAL UTILIDAD				16,418
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,755
TOTAL IMPUESTOS				7,755
TOTAL PRECIO UNITARIO				258,720

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 55 - ENTIBADO Y APUNTALADO PARA ZANJAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	7,00000	2,810	19,667
TOTAL MATERIALES				29,719
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,965
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,965
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,626
TOTAL UTILIDAD				5,626
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,658
TOTAL IMPUESTOS				2,658
TOTAL PRECIO UNITARIO				88,662

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 56 - ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,40000	2,810	15,171
TOTAL MATERIALES				20,198
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,979
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,979
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,223
TOTAL UTILIDAD				4,223
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,995
TOTAL IMPUESTOS				1,995
TOTAL PRECIO UNITARIO				66,549

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 57 - APUNTALADO PARA ZANJAS
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,50000	2,810	12,643
TOTAL MATERIALES				12,643
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,20000	4,896	10,772
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,668
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,755
TOTAL MANO DE OBRA				21,195
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,060
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,060
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,839
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,839
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,712
TOTAL UTILIDAD				2,712
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,281
TOTAL IMPUESTOS				1,281
TOTAL PRECIO UNITARIO				42,730

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 58 - CORTE CON RETROEXCAVADORA 1 M3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,05000	145,437	7,272
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				7,289
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,838
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,838
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,592
TOTAL UTILIDAD				0,592
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,280
TOTAL IMPUESTOS				0,280
TOTAL PRECIO UNITARIO				9,330

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 59 - ARMADO DE GAVIONES (INCLUYE MALLA)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,40000	16,078	6,431
CLAVOS	KG	0,05000	10,053	0,503
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,00000	2,810	11,238
MALLA DE GAVION C/DIAFRAGMA DE 2X1X1 M	PZA	0,50000	308,560	154,280
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,15000	65,317	75,115
TOTAL MATERIALES				247,567
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,50000	4,896	17,137
AYUDANTE	HR.	3,50000	3,370	11,794
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	20,593
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,399
TOTAL MANO DE OBRA				56,924
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,846
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,846
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	33,807
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				33,807
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	23,880
TOTAL UTILIDAD				23,880
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,279
TOTAL IMPUESTOS				11,279
TOTAL PRECIO UNITARIO				376,302

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 60 - ARMADO DE COLCHONETAS RENO DE 23 CM (C/PROV. DE MALLA)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,40000	16,078	6,431
COLCHONETAS DE 4*2*023	PZA	0,12500	566,370	70,796
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,27000	65,317	17,636
TOTAL MATERIALES				94,863
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,335
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,276
TOTAL MANO DE OBRA				17,511
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,876
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,876
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,457
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,457
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,799
TOTAL UTILIDAD				8,799
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,156
TOTAL IMPUESTOS				4,156
TOTAL PRECIO UNITARIO				138,661

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 61 - ARMADO DE COLCHONETAS DE GAVIONES E=30 CM (C/PROV. DE MALLAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,07000	16,078	1,125
COLCHONETAS DE 4*2*023	PZA	0,50000	566,370	283,185
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,50000	65,317	32,659
TOTAL MATERIALES				316,969
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,335
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,276
TOTAL MANO DE OBRA				17,511
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,876
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,876
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	36,889
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				36,889
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	26,057
TOTAL UTILIDAD				26,057
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,308
TOTAL IMPUESTOS				12,308
TOTAL PRECIO UNITARIO				410,610

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 62 - ARMADO DE COLCHONETAS RENO E=0.50 M (4X1X0.5)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,50000	16,078	8,039
COLCHONETA RENO 4X1X0.5 C/D	PZA	0,25000	432,309	108,077
PIEDRA MANZANA	M3	0,50000	60,332	30,166
TOTAL MATERIALES				146,282
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
ESPECIALISTA	HR.	1,70000	5,530	9,401
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,489
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,128
TOTAL MANO DE OBRA				31,757
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,588
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,588
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	19,759
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				19,759
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	13,957
TOTAL UTILIDAD				13,957
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,592
TOTAL IMPUESTOS				6,592
TOTAL PRECIO UNITARIO				219,935

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 63 - ARMADO DE COLCHONETAS RENO E=0.30 M (4X2X0.3)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,40000	16,078	6,431
COLCHONETAS DE 4*2*023	PZA	0,12500	566,370	70,796
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,30000	65,317	19,595
TOTAL MATERIALES				96,822
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
ESPECIALISTA	HR.	1,10000	5,530	6,083
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,208
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,590
TOTAL MANO DE OBRA				19,924
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,996
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,996
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,952
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,952
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,149
TOTAL UTILIDAD				9,149
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,321
TOTAL IMPUESTOS				4,321
TOTAL PRECIO UNITARIO				144,165

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 64 - ARMADO DE GAVIONES CAJA H=0.50 M. C/PROV. DE MALLA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,25000	16,078	4,019
CLAVOS	KG	0,05000	10,053	0,503
GAVION MACCAFERRI 2X1X0.5 - S/D	PZA	1,00000	284,200	284,200
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	3,00000	2,810	8,429
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,10000	65,317	71,849
TOTAL MATERIALES				369,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,70000	3,370	5,729
ESPECIALISTA	HR.	1,70000	5,530	9,401
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,769
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,869
TOTAL MANO DE OBRA				29,767
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,488
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,488
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	44,028
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				44,028
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	31,100
TOTAL UTILIDAD				31,100
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,689
TOTAL IMPUESTOS				14,689
TOTAL PRECIO UNITARIO				490,072

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 65 - ARMADO DE COLCHONETAS RENO DE 25CM CON PROVISION DE MALLA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,06000	16,078	0,965
COLCHONETA RENO	PZA	0,50000	430,360	215,180
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,27000	65,317	17,636
TOTAL MATERIALES				233,780
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,75000	3,370	2,527
ESPECIALISTA	HR.	0,65000	5,530	3,594
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,357
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,566
TOTAL MANO DE OBRA				12,045
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,602
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,602
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	27,107
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				27,107
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	19,147
TOTAL UTILIDAD				19,147
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	9,044
TOTAL IMPUESTOS				9,044
TOTAL PRECIO UNITARIO				301,725

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 66 - GUARDAPOLVOS DE CEMENTO CON COLOR DOS: 1:3 E=1CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,00100	72,357	0,072
CEMENTO PORTLAND	KG	0,51000	0,918	0,468
OCRE NATURAL	KG	0,18000	15,931	2,868
TOTAL MATERIALES				3,408
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,132
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,132
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,919
TOTAL UTILIDAD				2,919
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,379
TOTAL IMPUESTOS				1,379
TOTAL PRECIO UNITARIO				45,992

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 67 - GUARDA POLVO DE MADERA MARA DE 3"

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
COLA FRESCA	KG	0,10000	6,033	0,603
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	0,01000	2,810	0,028
MADERA MARA	P2	1,05000	9,046	9,498
TORNILLO PARA MADERA	PZA	5,00000	0,130	0,650
TOTAL MATERIALES				12,809
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
CARPINTERO	HR.	0,30000	5,530	1,659
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,900
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,683
TOTAL MANO DE OBRA				5,253
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,263
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,263
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,016
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,016
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,424
TOTAL UTILIDAD				1,424
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,673
TOTAL IMPUESTOS				0,673
TOTAL PRECIO UNITARIO				22,438

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 68 - HORMIGON SIMPLE DE FC= 210 KG/CM2 DOSIF:1:2:3 (INCLUYE COLO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	360,00000	0,918	330,322
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	71,00000	2,810	199,476
TOTAL MATERIALES				618,241
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,00000	4,896	24,482
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	4,00000	3,370	13,479
AYUDANTE	HR.	15,00000	3,370	50,547
ENCOFRADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	87,397
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	31,401
TOTAL MANO DE OBRA				241,581
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	12,079
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				31,530
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	98,049
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				98,049
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	69,258
TOTAL UTILIDAD				69,258
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	32,713
TOTAL IMPUESTOS				32,713
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.091,372

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 69 - HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,60000	10,053	6,032
ARENA COMUN	M3	0,41000	65,325	26,783
CLAVOS	KG	2,00000	10,053	20,105
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000	0,918	298,207
GRAVA COMUN	M3	0,82000	65,325	53,567
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	80,00000	2,810	224,762
TOTAL MATERIALES				629,455
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	16,00000	4,896	78,342
AYUDANTE	HR.	16,00000	3,370	53,917
ENCOFRADOR	HR.	4,00000	4,896	19,585
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	108,083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	38,833
TOTAL MANO DE OBRA				298,760
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,40000	22,736	9,094
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	14,938
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				36,966
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	106,170
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				106,170
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	74,995
TOTAL UTILIDAD				74,995
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	35,422
TOTAL IMPUESTOS				35,422
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.181,768

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 70 - HORMIGON PARA CIMENTACION

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	300,00000	0,918	275,268
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	10,00000	2,810	28,095
TOTAL MATERIALES				391,806
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	16,00000	4,896	78,342
AYUDANTE	HR.	16,00000	3,370	53,917
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	94,142
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	33,824
TOTAL MANO DE OBRA				260,225
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,40000	22,736	9,094
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	13,011
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				35,039
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	75,578
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				75,578
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	53,385
TOTAL UTILIDAD				53,385
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	25,215
TOTAL IMPUESTOS				25,215
TOTAL PRECIO UNITARIO				841,248

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 71 - HORMIGON PARA BOVEDA DENTRO DE GALERIAS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,70000	10,053	7,037
ARENA COMUN	M3	0,41000	65,325	26,783
CLAVOS	KG	1,70000	10,053	17,089
CEMENTO PORTLAND	KG	311,00000	0,918	285,361
GRAVA COMUN	M3	0,82000	65,325	53,567
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	65,00000	2,810	182,619
SIKA - 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,50000	21,924	10,962
TOTAL MATERIALES				583,418
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	20,00000	4,896	97,927
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	4,00000	3,370	13,479
AYUDANTE	HR.	24,00000	3,370	80,875
ENCOFRADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	161,263
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	57,940
TOTAL MANO DE OBRA				445,759
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,40000	22,736	9,094
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	22,288
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				44,316
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	118,084
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				118,084
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	83,410
TOTAL UTILIDAD				83,410
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	39,397
TOTAL IMPUESTOS				39,397
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.314,384

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 72 - HORMIGON PARA LOSA DE CUBIERTA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,80000	10,053	8,042
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	1,10000	10,053	11,058
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000	0,918	298,207
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	60,00000	2,810	168,571
TOTAL MATERIALES				564,269
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	3,20000	3,370	10,783
AYUDANTE	HR.	25,20000	3,370	84,919
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	72,303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	25,978
TOTAL MANO DE OBRA				199,859
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	1,20000	16,167	19,400
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	9,993
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				43,035
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	88,788
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				88,788
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	62,717
TOTAL UTILIDAD				62,717
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	29,623
TOTAL IMPUESTOS				29,623
TOTAL PRECIO UNITARIO				988,290

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 73 - HORMIGON SIMPLE PARA MUROS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,80000	10,053	8,042
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	1,10000	10,053	11,058
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000	0,918	298,207
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	70,00000	2,810	196,666
TOTAL MATERIALES				592,364
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	3,20000	3,370	10,783
AYUDANTE	HR.	25,20000	3,370	84,919
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	72,303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	25,978
TOTAL MANO DE OBRA				199,859
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	1,20000	16,167	19,400
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	9,993
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				43,035
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	91,878
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				91,878
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	64,899
TOTAL UTILIDAD				64,899
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	30,654
TOTAL IMPUESTOS				30,654
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.022,689

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 74 - IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTA DE PVC

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
MANTA DE PVC	M2	1,10000	52,942	58,237
PEGANTE PVC	LT	0,20000	52,536	10,507
TOTAL MATERIALES				68,744
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,20000	4,896	0,979
AYUDANTE	HR.	0,20000	3,370	0,674
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,177
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,423
TOTAL MANO DE OBRA				3,253
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,163
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,163
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,938
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,938
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,607
TOTAL UTILIDAD				5,607
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,648
TOTAL IMPUESTOS				2,648
TOTAL PRECIO UNITARIO				88,353

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 75 - IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE LOSA DE H° CON ASFALTO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	LT	3,00000	5,416	16,248
TOTAL MATERIALES				18,208
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,881
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,881
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,742
TOTAL UTILIDAD				2,742
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,295
TOTAL IMPUESTOS				1,295
TOTAL PRECIO UNITARIO				43,203

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 76 - IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,918	11,928
SIKA - 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000	21,924	8,770
TOTAL MATERIALES				22,145
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,33000	4,896	6,512
AYUDANTE	HR.	1,33000	3,370	4,482
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,812
TOTAL MANO DE OBRA				21,632
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,082
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,082
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,934
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,934
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,486
TOTAL UTILIDAD				3,486
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,646
TOTAL IMPUESTOS				1,646
TOTAL PRECIO UNITARIO				54,925

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 77 - HORMIGON SIMPLE FC=120 KG/CM2 (INCLUYE COLOCACION)
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,54000	65,325	35,276
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	242,00000	0,918	222,050
GRAVA COMUN	M3	0,75000	65,325	48,994
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	71,00000	2,810	199,476
TOTAL MATERIALES				515,848
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	7,00000	4,896	34,275
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	7,00000	3,370	23,589
AYUDANTE	HR.	18,00000	3,370	60,656
ENCOFRADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	108,759
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	39,076
TOTAL MANO DE OBRA				300,629
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	15,031
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				26,399
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	92,716
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				92,716
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	65,491
TOTAL UTILIDAD				65,491
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	30,933
TOTAL IMPUESTOS				30,933
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.032,016

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 78 - JAMBAS DE CONCRETO
Unitario: ML
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	1,50000	0,918	1,376
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	1,00000	2,810	2,810
TOTAL MATERIALES				6,920
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,05000	4,896	5,141
AYUDANTE	HR.	1,10000	3,370	3,707
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,298
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,263
TOTAL MANO DE OBRA				17,409
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,870
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,870
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,772
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,772
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,958
TOTAL UTILIDAD				1,958
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,925
TOTAL IMPUESTOS				0,925
TOTAL PRECIO UNITARIO				30,854

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 79 - ESTRUCTURA METÁLICA PARA BALONCESTO Y FULBITO + TABLERO (PR

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 1"*1/8"	M	5,00000	8,209	41,047
ARILLO DE BALONCESTO	PZA	1,00000	60,332	60,332
ARENA COMUN	M3	0,23000	65,325	15,025
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	57,60000	0,918	52,851
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	34,50000	2,810	96,928
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
PERNOS DE 1/4" X 1 1/2" C/TUERCAS	PZA	12,00000	0,252	3,021
SOLDADURA	KG	3,00000	17,823	53,470
TUBERIA DE F.G. 2"	M	16,00000	53,600	857,602
TUBERIA FG DE 3"	M	12,00000	82,069	984,826
TOTAL MATERIALES				2.179,178
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,00000	4,896	19,585
AYUDANTE	HR.	40,00000	3,370	134,792
CARPINTERO	HR.	10,00000	5,530	55,297
ESPECIALISTA	HR.	40,00000	5,530	221,189
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	306,689
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	110,190
TOTAL MANO DE OBRA				847,742
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	42,387
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				42,387
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	337,624
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				337,624
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	238,485
TOTAL UTILIDAD				238,485
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	112,643
TOTAL IMPUESTOS				112,643
TOTAL PRECIO UNITARIO				3.758,059

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 80 - JUNTAS DE DILATACIÓN E=1/2"

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CARTON ASFALTICO	KG	0,30000	36,207	10,862
TOTAL MATERIALES				10,862
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,15000	4,896	0,734
AYUDANTE	HR.	0,15000	3,370	0,505
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,883
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,317
TOTAL MANO DE OBRA				2,440
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,122
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,122
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,477
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,477
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,043
TOTAL UTILIDAD				1,043
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,493
TOTAL IMPUESTOS				0,493
TOTAL PRECIO UNITARIO				16,437

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 81 - LIMPIEZA DE RIOS EMBOVEDADOS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	23,986
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,618
TOTAL MANO DE OBRA				66,302
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,315
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,315
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,658
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,658
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,409
TOTAL UTILIDAD				5,409
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,555
TOTAL IMPUESTOS				2,555
TOTAL PRECIO UNITARIO				85,239

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 82 - LIMPIEZA DE SUMIDEROS C/TRANSPORTE A MAS DE 1000 M

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,20000	6,317	1,263
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,697
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,047
TOTAL MANO DE OBRA				15,747
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,10000	121,232	12,123
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,787
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				12,910
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,152
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,152
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,227
TOTAL UTILIDAD				2,227
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,052
TOTAL IMPUESTOS				1,052
TOTAL PRECIO UNITARIO				35,088

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 83 - LIMPIEZA DE RIOS CANALIZADOS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,392
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,171
TOTAL MANO DE OBRA				39,782
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,989
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,989
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,595
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,595
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,246
TOTAL UTILIDAD				3,246
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,533
TOTAL IMPUESTOS				1,533
TOTAL PRECIO UNITARIO				51,145

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 84 - LIMPIEZA Y LAVADO DE PISOS DE CERAMICA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,017
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,038
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,038
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,027
TOTAL UTILIDAD				0,027
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,013
TOTAL IMPUESTOS				0,013
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,426

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 85 - LIMPIEZA DE CANALES Y/O TORRENTERAS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,993
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,309
TOTAL MANO DE OBRA				33,151
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,658
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,658
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,829
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,829
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,705
TOTAL UTILIDAD				2,705
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,277
TOTAL IMPUESTOS				1,277
TOTAL PRECIO UNITARIO				42,620

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 86 - LIMPIEZA DE RIOS CON TOPADORA D7G
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,02400	3,370	0,081
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,01200	6,317	0,076
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,112
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,040
TOTAL MANO DE OBRA				0,309
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
TOPADORA D7G	HR.	0,01200	565,566	6,787
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,015
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				6,802
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,782
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,782
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,552
TOTAL UTILIDAD				0,552
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,261
TOTAL IMPUESTOS				0,261
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,705

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 87 - LIMPIEZA DE RIOS CON RETROEXCAVADORA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	HR.	0,30000	6,317	1,895
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,788
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,002
TOTAL MANO DE OBRA				7,707
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,30000	145,437	43,631
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,385
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				44,016
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,690
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,690
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,019
TOTAL UTILIDAD				4,019
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,898
TOTAL IMPUESTOS				1,898
TOTAL PRECIO UNITARIO				63,330

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 88 - LIMPIEZA DE SUMIDEROS SIN TRANSPORTE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,878
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,034
TOTAL MANO DE OBRA				7,956
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,398
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,398
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,919
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,919
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,649
TOTAL UTILIDAD				0,649
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,307
TOTAL IMPUESTOS				0,307
TOTAL PRECIO UNITARIO				10,229

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 89 - LIMPIEZA Y DESHIERBE
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,08300	3,370	0,280
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,072
TOTAL MANO DE OBRA				0,551
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,028
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,028
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,064
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,064
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,045
TOTAL UTILIDAD				0,045
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,021
TOTAL IMPUESTOS				0,021
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,709

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 90 - LIMPIEZA DE VIDRIOS
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,017
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,038
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,038
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,027
TOTAL UTILIDAD				0,027
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,013
TOTAL IMPUESTOS				0,013
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,426

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 91 - LOSA ALIVIANADA CON LADRILLO H=20 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	10,00000	6,252	62,524
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,20000	10,053	2,011
ARENA COMUN	M3	0,06000	65,325	3,920
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	40,00000	0,918	36,702
GRAVA COMUN	M3	0,10000	65,325	6,533
LADRILLO DE 6H 24X15X11.5 CM	PZA	18,00000	0,731	13,154
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	15,00000	2,810	42,143
TOTAL MATERIALES				168,997
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
ARMADOR	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
ENCOFRADOR	HR.	1,50000	4,896	7,345
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	18,738
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,732
TOTAL MANO DE OBRA				51,795
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,05000	22,736	1,137
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,05000	16,167	0,808
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,590
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,535
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	24,786
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				24,786
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	17,508
TOTAL UTILIDAD				17,508
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	8,269
TOTAL IMPUESTOS				8,269
TOTAL PRECIO UNITARIO				275,890

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 92 - LOSA ALIVIANADA E= 17CM PARA MARQUESINAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	4,40000	6,252	27,511
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,02800	65,325	1,829
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	17,50000	0,918	16,057
GRAVA COMUN	M3	0,09800	65,325	6,402
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	15,00000	2,810	42,143
PLASTOFORMO 5 CM DE ESPESOR	M2	1,80000	30,288	54,518
TOTAL MATERIALES				158,512
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,80000	4,896	8,813
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,805
TOTAL MANO DE OBRA				29,275
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,464
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,464
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	20,818
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				20,818
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,705
TOTAL UTILIDAD				14,705
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,946
TOTAL IMPUESTOS				6,946
TOTAL PRECIO UNITARIO				231,720

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 93 - MALLA OLIMPICA Nº8
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	0,80000	6,252	5,002
MALLA OLIMPICA N. 8	M2	1,00000	54,972	54,972
SOLDADURA	KG	0,20000	17,823	3,565
TOTAL MATERIALES				63,539
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	1,50000	5,530	8,295
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,502
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,414
TOTAL MANO DE OBRA				26,265
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,313
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,313
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,023
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,023
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,080
TOTAL UTILIDAD				7,080
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,344
TOTAL IMPUESTOS				3,344
TOTAL PRECIO UNITARIO				111,564

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 94 - MALLA OLIMPICA REPOSICION C/PROVIS. DE MALLA (NO INCLU.TUBO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
MALLA OLIMPICA ALAMBRE D=10	M2	1,01000	32,155	32,477
TOTAL MATERIALES				32,477
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	1,05000	3,370	3,538
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,261
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,531
TOTAL MANO DE OBRA				11,778
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,589
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,589
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,933
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,933
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,484
TOTAL UTILIDAD				3,484
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,646
TOTAL IMPUESTOS				1,646
TOTAL PRECIO UNITARIO				54,907

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 95 - MALLA OLIMPICA COLOCACION Y PROV. TUBOS DE FG. DE 2" C/2.5 M

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	0,50000	6,252	3,126
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO SIMPLE	ML	1,60000	0,804	1,286
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,10000	16,078	1,608
MALLA OLIMPICA ALAMBRE D=10	M2	1,05000	32,155	33,763
SOLDADURA	KG	0,40000	17,823	7,129
TUBERIA DE F.G. 2"	M	0,60000	53,600	32,160
TOTAL MATERIALES				79,073
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,35000	4,896	1,714
AYUDANTE	HR.	0,75000	3,370	2,527
ESPECIALISTA	HR.	0,75000	5,530	4,147
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,971
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,145
TOTAL MANO DE OBRA				16,504
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,825
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,825
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,604
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,604
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,490
TOTAL UTILIDAD				7,490
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,538
TOTAL IMPUESTOS				3,538
TOTAL PRECIO UNITARIO				118,034

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 96 - MALLA PARA TALUDES PROVISION Y TENDIDO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
MALLA DE ENREJADO DE 8X10 CM	M2	1,00000	19,488	19,488
PIQUETE P/TENDIDO DE MALLAS CORT. DOB.TR	ML	0,22000	3,703	0,815
TOTAL MATERIALES				25,329
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,959
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,345
TOTAL MANO DE OBRA				2,652
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,133
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,133
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,093
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,093
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,184
TOTAL UTILIDAD				2,184
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,032
TOTAL IMPUESTOS				1,032
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,423

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 97 - MALLA GALV. DE TRIPLE TORSION 8*10 CM D=2.7 MM PROV. Y TEND.

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,60000	16,078	9,647
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8X10 D=2.4 MM	M2	1,15000	13,495	15,520
TOTAL MATERIALES				25,166
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,959
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,345
TOTAL MANO DE OBRA				2,652
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,133
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,133
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,075
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,075
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,172
TOTAL UTILIDAD				2,172
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,026
TOTAL IMPUESTOS				1,026
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,224

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 98 - MALLA PARA TALUDES PROV. Y TENDIDO INCLUYE ACCESORIOS
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARGOLLA CONECTORA	PZA	1,00000	24,279	24,279
CABLE DE ACERO DE 5/16"	ML	2,00000	12,992	25,984
CORBATIN DE 5/16"	PZA	1,00000	4,060	4,060
GRAPA DE 5/16" PARA CABLE DE ACERO	PZA	1,00000	19,488	19,488
MALLA DE ENREJADO DE 8X10 CM	M2	1,00000	19,488	19,488
PIQUETE P/TENDIDO DE MALLAS CORT. DOB.TR	ML	0,22000	3,703	0,815
TOTAL MATERIALES				99,140
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,517
TOTAL MANO DE OBRA				3,978
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,365
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,365
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,028
TOTAL UTILIDAD				8,028
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,792
TOTAL IMPUESTOS				3,792
TOTAL PRECIO UNITARIO				126,502

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 99 - TUBO DE 2" REPOSICION PARA MALLA OLIMPICA; H = 2,50 m
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
TUBERIA DE F.G. 2"	M	2,50000	53,600	134,000
TOTAL MATERIALES				134,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,16000	4,896	0,783
AYUDANTE	HR.	0,16000	3,370	0,539
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,941
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,338
TOTAL MANO DE OBRA				2,602
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,130
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,130
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,041
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,041
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,624
TOTAL UTILIDAD				10,624
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,018
TOTAL IMPUESTOS				5,018
TOTAL PRECIO UNITARIO				167,415

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 100 - MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT.1:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,33000	65,325	21,557
CEMENTO PORTLAND	KG	112,20000	0,918	102,950
PIEDRA CORTADA	PZA	80,00000	2,014	161,101
TOTAL MATERIALES				285,608
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,00000	4,896	24,482
AYUDANTE	HR.	7,00000	3,370	23,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	34,217
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	12,294
TOTAL MANO DE OBRA				94,581
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,729
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,729
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	42,341
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				42,341
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	29,908
TOTAL UTILIDAD				29,908
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,126
TOTAL IMPUESTOS				14,126
TOTAL PRECIO UNITARIO				471,294

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 101 - MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,30000	65,325	19,598
CEMENTO PORTLAND	KG	105,00000	0,918	96,344
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	10,00000	2,810	28,095
PIEDRA CORTADA	PZA	80,00000	2,014	161,101
TOTAL MATERIALES				305,137
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	10,00000	4,896	48,964
AYUDANTE	HR.	8,00000	3,370	26,958
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	54,041
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	19,417
TOTAL MANO DE OBRA				149,380
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	7,469
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				7,469
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	50,819
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				50,819
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	35,896
TOTAL UTILIDAD				35,896
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	16,955
TOTAL IMPUESTOS				16,955
TOTAL PRECIO UNITARIO				565,656

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 102 - MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,33000	65,325	21,557
CLAVOS	KG	1,20000	10,053	12,063
CEMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,918	102,767
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	10,00000	2,810	28,095
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,84000	65,317	54,867
TOTAL MATERIALES				219,349
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,00000	4,896	24,482
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	31,818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	11,432
TOTAL MANO DE OBRA				87,951
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,398
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,398
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	34,287
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				34,287
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	24,219
TOTAL UTILIDAD				24,219
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,439
TOTAL IMPUESTOS				11,439
TOTAL PRECIO UNITARIO				381,642

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 103 - MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,32000	65,325	20,904
CLAVOS	KG	0,30000	10,053	3,016
CEMENTO PORTLAND	KG	90,00000	0,918	82,580
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	12,00000	2,810	33,714
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				195,734
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,00000	4,896	29,378
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	35,303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	12,684
TOTAL MANO DE OBRA				97,584
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,879
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,879
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	32,802
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				32,802
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	23,170
TOTAL UTILIDAD				23,170
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,944
TOTAL IMPUESTOS				10,944
TOTAL PRECIO UNITARIO				365,113

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 104 - MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORTERO 1:5

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,32000	65,325	20,904
ARENA FINA	M3	0,05300	72,357	3,835
CLAVOS	KG	0,60000	10,053	6,032
CEMENTO PORTLAND	KG	90,00000	0,918	82,580
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	24,00000	2,810	67,428
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				236,299
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,50000	4,896	31,826
AYUDANTE	HR.	6,50000	3,370	21,904
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	38,245
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	13,741
TOTAL MANO DE OBRA				105,716
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	5,286
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				5,286
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	38,203
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				38,203
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	26,985
TOTAL UTILIDAD				26,985
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,746
TOTAL IMPUESTOS				12,746
TOTAL PRECIO UNITARIO				425,235

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 105 - MAMPOSTERIA TIPO B EN GALERIAS FILTRANTES MORTERO 1:5
Unitario: M3
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,32000	65,325	20,904
CLAVOS	KG	0,30000	10,053	3,016
CEMENTO PORTLAND	KG	90,00000	0,918	82,580
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	12,00000	2,810	33,714
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				195,734
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	15,00000	4,896	73,445
AYUDANTE	HR.	12,00000	3,370	40,438
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	81,062
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	29,125
TOTAL MANO DE OBRA				224,070
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	11,203
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				11,203
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	47,411
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				47,411
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	33,489
TOTAL UTILIDAD				33,489
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	15,818
TOTAL IMPUESTOS				15,818
TOTAL PRECIO UNITARIO				527,725

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 106 - MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,31000	65,325	20,251
CLAVOS	KG	0,30000	10,053	3,016
CEMENTO PORTLAND	KG	105,00000	0,918	96,344
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	12,00000	2,810	33,714
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				208,844
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,50000	4,896	31,826
AYUDANTE	HR.	8,00000	3,370	26,958
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	41,843
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	15,034
TOTAL MANO DE OBRA				115,662
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	5,783
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				5,783
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	36,332
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				36,332
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	25,663
TOTAL UTILIDAD				25,663
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,122
TOTAL IMPUESTOS				12,122
TOTAL PRECIO UNITARIO				404,406

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 107 - MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,10000	65,325	71,858
CEMENTO PORTLAND	KG	470,00000	0,918	431,253
TOTAL MATERIALES				503,111
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	56,491
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				56,491
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	39,903
TOTAL UTILIDAD				39,903
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	18,847
TOTAL IMPUESTOS				18,847
TOTAL PRECIO UNITARIO				628,795

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 108 - MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,15000	65,325	75,124
CEMENTO PORTLAND	KG	374,00000	0,918	343,167
TOTAL MATERIALES				418,292
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	47,161
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				47,161
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	33,313
TOTAL UTILIDAD				33,313
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	15,735
TOTAL IMPUESTOS				15,735
TOTAL PRECIO UNITARIO				524,943

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 109 - MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:5

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,15000	65,325	75,124
CEMENTO PORTLAND	KG	310,00000	0,918	284,444
TOTAL MATERIALES				359,568
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	40,701
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				40,701
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	28,750
TOTAL UTILIDAD				28,750
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	13,579
TOTAL IMPUESTOS				13,579
TOTAL PRECIO UNITARIO				453,041

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 110 - MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:6

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,15000	65,325	75,124
CEMENTO PORTLAND	KG	264,00000	0,918	242,236
TOTAL MATERIALES				317,360
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	36,058
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				36,058
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	25,470
TOTAL UTILIDAD				25,470
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,030
TOTAL IMPUESTOS				12,030
TOTAL PRECIO UNITARIO				401,361

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 111 - MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	1,15000	65,325	75,124
CEMENTO PORTLAND	KG	634,00000	0,918	581,733
TOTAL MATERIALES				656,857
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	73,403
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				73,403
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	51,849
TOTAL UTILIDAD				51,849
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	24,490
TOTAL IMPUESTOS				24,490
TOTAL PRECIO UNITARIO				817,042

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 112 - MORTERO IMPERMEAB. P/TANQUES DE AGUA (SIKA1) E=2CM DOSIF:1:2

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
CEMENTO PORTLAND	KG	15,00000	0,918	13,763
SIKA - 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,50000	21,924	10,962
TOTAL MATERIALES				28,343
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,996
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,996
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,529
TOTAL UTILIDAD				3,529
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,667
TOTAL IMPUESTOS				1,667
TOTAL PRECIO UNITARIO				55,612

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 113 - MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,03300	6,317	0,208
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,148
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,053
TOTAL MANO DE OBRA				0,409
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
TOPADORA D7G	HR.	0,03300	565,566	18,664
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,021
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				18,685
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,100
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,100
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,484
TOTAL UTILIDAD				1,484
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,701
TOTAL IMPUESTOS				0,701
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,379

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 114 - CORTE DE TERRENO CON TOPADORA D-7G

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,01800	6,317	0,114
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,081
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,029
TOTAL MANO DE OBRA				0,224
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
TOPADORA D7G	HR.	0,01800	565,566	10,180
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,011
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				10,191
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,146
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,146
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,809
TOTAL UTILIDAD				0,809
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,382
TOTAL IMPUESTOS				0,382
TOTAL PRECIO UNITARIO				12,752

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 115 - MURO DE PIEDRA VISTA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,35000	65,325	22,864
ARENA FINA	M3	0,05300	72,357	3,835
CLAVOS	KG	0,40000	10,053	4,021
CEMENTO PORTLAND	KG	90,00000	0,918	82,580
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	24,00000	2,810	67,428
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,85000	65,317	55,520
TOTAL MATERIALES				236,248
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	9,50000	4,896	46,515
AYUDANTE	HR.	9,50000	3,370	32,013
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	55,897
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	20,083
TOTAL MANO DE OBRA				154,509
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	7,725
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				7,725
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	43,833
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				43,833
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	30,962
TOTAL UTILIDAD				30,962
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,624
TOTAL IMPUESTOS				14,624
TOTAL PRECIO UNITARIO				487,901

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 116 - MURO DE LADRILLO PRENSADO E=0.06M

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02200	72,357	1,592
CEMENTO PORTLAND	KG	6,10000	0,918	5,597
LADRILLO REPRESADO E=0.06 M	PZA	34,00000	0,625	21,258
TOTAL MATERIALES				28,447
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	1,40000	3,370	4,718
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,934
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,210
TOTAL MANO DE OBRA				24,696
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,235
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,235
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,982
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,982
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,225
TOTAL UTILIDAD				4,225
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,996
TOTAL IMPUESTOS				1,996
TOTAL PRECIO UNITARIO				66,581

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 117 - NIVELACION TERRENO (MANUAL)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,50000	3,370	11,794
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,395
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,016
TOTAL MANO DE OBRA				23,205
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,160
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,160
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,680
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,680
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,893
TOTAL UTILIDAD				1,893
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,894
TOTAL IMPUESTOS				0,894
TOTAL PRECIO UNITARIO				29,832

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 118 - PASAMANOS DE 5/8" PARA CANALIZACIÓN

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	2,05000	6,252	12,817
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,24000	96,466	23,152
SOLDADURA	KG	0,02000	17,823	0,356
TOTAL MATERIALES				36,326
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,25000	4,896	1,224
AYUDANTE	HR.	0,25000	3,370	0,842
SOLDADOR	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,882
TOTAL MANO DE OBRA				6,786
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,339
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,339
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,780
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,780
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,376
TOTAL UTILIDAD				3,376
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,595
TOTAL IMPUESTOS				1,595
TOTAL PRECIO UNITARIO				53,202

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 119 - PICADO DE PISOS DE CEMENTO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,60000	3,370	5,392
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,838
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,379
TOTAL MANO DE OBRA				10,609
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,530
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,530
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,225
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,225
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,865
TOTAL UTILIDAD				0,865
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,409
TOTAL IMPUESTOS				0,409
TOTAL PRECIO UNITARIO				13,638

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 120 - PICADO DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,431
TOTAL MANO DE OBRA				3,315
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,166
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,166
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,383
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,383
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,270
TOTAL UTILIDAD				0,270
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,128
TOTAL IMPUESTOS				0,128
TOTAL PRECIO UNITARIO				4,262

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 121 - PICADO DE MAMPOSTERIA
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,332
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,766
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,766
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,541
TOTAL UTILIDAD				0,541
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,256
TOTAL IMPUESTOS				0,256
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,526

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 122 - PICADO Y REPOSICION DE REVOQUE DE ESTUCO S/MURO DE ADOBE

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ESTUCO PANDO	KG	18,00000	5,034	90,619
PAJA	KG	0,06000	12,927	0,776
TIERRA NATURAL	M3	2,80000	38,164	106,859
TOTAL MATERIALES				198,254
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,70000	3,370	5,729
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,306
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,343
TOTAL MANO DE OBRA				25,722
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,286
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,286
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	24,779
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				24,779
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	17,503
TOTAL UTILIDAD				17,503
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	8,267
TOTAL IMPUESTOS				8,267
TOTAL PRECIO UNITARIO				275,811

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 123 - PICADO Y REPOSICION SOBRE CIELO FALSO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,05000	3,573	3,751
CLAVOS	KG	0,15000	10,053	1,508
ESTUCO PANDO	KG	16,50000	5,034	83,068
ESTUCO BEDOYA	KG	1,50000	0,487	0,731
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,20000	2,810	14,610
PAJA	KG	2,00000	12,927	25,854
TOTAL MATERIALES				129,521
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,80000	4,896	13,710
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	16,955
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,092
TOTAL MANO DE OBRA				46,866
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,343
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,343
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	19,660
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				19,660
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	13,887
TOTAL UTILIDAD				13,887
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,559
TOTAL IMPUESTOS				6,559
TOTAL PRECIO UNITARIO				218,837

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 124 - PICADO DE PARED DE CEMENTO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,679
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,603
TOTAL MANO DE OBRA				4,641
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,232
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,232
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,536
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,536
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,379
TOTAL UTILIDAD				0,379
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,179
TOTAL IMPUESTOS				0,179
TOTAL PRECIO UNITARIO				5,967

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 125 - PICADO DE REVOQUE S/LADRILLO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,431
TOTAL MANO DE OBRA				3,315
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,166
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,166
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,383
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,383
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,270
TOTAL UTILIDAD				0,270
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,128
TOTAL IMPUESTOS				0,128
TOTAL PRECIO UNITARIO				4,262

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 126 - PIEDRA BRUTA COLOCADO AL BOLEO CON PROVISION

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,00000	65,317	65,317
TOTAL MATERIALES				65,317
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,10000	3,370	3,707
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,638
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,948
TOTAL MANO DE OBRA				7,293
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,365
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,365
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,027
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,027
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,670
TOTAL UTILIDAD				5,670
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,678
TOTAL IMPUESTOS				2,678
TOTAL PRECIO UNITARIO				89,350

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 127 - PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,50000	32,318	16,159
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,13000	105,154	13,670
TOTAL MATERIALES				29,829
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
PINTOR	HR.	0,30000	4,896	1,469
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,765
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,634
TOTAL MANO DE OBRA				4,879
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,244
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,244
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,845
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,845
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,716
TOTAL UTILIDAD				2,716
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,283
TOTAL IMPUESTOS				1,283
TOTAL PRECIO UNITARIO				42,796

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 128 - BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,50000	32,318	16,159
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,16000	72,755	11,641
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
TOTAL MATERIALES				29,830
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
CARPINTERO	HR.	0,70000	5,530	3,871
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,434
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,593
TOTAL MANO DE OBRA				12,257
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,613
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,613
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,697
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,697
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,318
TOTAL UTILIDAD				3,318
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,567
TOTAL IMPUESTOS				1,567
TOTAL PRECIO UNITARIO				52,281

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 129 - PINTURA ASFALTICA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
IGOL DENSO PINTURA ASFALTICA PARA TANQUE	GL	0,10000	129,920	12,992
TOTAL MATERIALES				12,992
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	0,60000	5,530	3,318
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,760
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,710
TOTAL MANO DE OBRA				13,158
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,658
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,658
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,949
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,949
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,083
TOTAL UTILIDAD				2,083
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,984
TOTAL IMPUESTOS				0,984
TOTAL PRECIO UNITARIO				32,824

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 130 - PINTURA LATEX CON SOPLETE

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PINTURA LATEX 2000 MONOPOL	GL	0,06000	55,541	3,332
TOTAL MATERIALES				3,332
2.- MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,968
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,707
TOTAL MANO DE OBRA				5,440
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,272
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,272
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,995
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,995
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,703
TOTAL UTILIDAD				0,703
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,332
TOTAL IMPUESTOS				0,332
TOTAL PRECIO UNITARIO				11,074

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 131 - PINTURA PARA PIZARRA SOBRE MURO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LIJA	HJA	0,15000	2,030	0,305
PINTURA PARA PIZARRAS	GL	0,06000	113,030	6,782
TOTAL MATERIALES				7,086
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE PINTOR	HR.	0,40000	3,370	1,348
PINTOR	HR.	0,40000	4,896	1,959
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,354
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,846
TOTAL MANO DE OBRA				6,506
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,325
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,325
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,531
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,531
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,081
TOTAL UTILIDAD				1,081
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,511
TOTAL IMPUESTOS				0,511
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,041

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 132 - PINTADO DE LINEAS CANCHA FULBITO

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PINTURA DE DEMARCACIÓN DE CALLES BLANCO	GL	0,63500	166,379	105,651
THINNER	LT	0,09000	10,053	0,905
TOTAL MATERIALES				106,555
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE PINTOR	HR.	8,00000	3,370	26,958
PINTOR	HR.	8,00000	4,896	39,171
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	47,071
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	16,912
TOTAL MANO DE OBRA				130,112
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	6,506
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				6,506
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	26,749
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				26,749
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	18,895
TOTAL UTILIDAD				18,895
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	8,924
TOTAL IMPUESTOS				8,924
TOTAL PRECIO UNITARIO				297,742

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 133 - PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PINTURA DE DEMARCACIÓN DE CALLES BLANCO	GL	0,93300	166,379	155,231
THINNER	LT	0,13300	10,053	1,337
TOTAL MATERIALES				156,568
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE PINTOR	HR.	8,20000	3,370	27,632
PINTOR	HR.	8,20000	4,896	40,150
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	48,248
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	17,335
TOTAL MANO DE OBRA				133,366
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	6,668
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				6,668
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	32,626
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				32,626
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	23,046
TOTAL UTILIDAD				23,046
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,885
TOTAL IMPUESTOS				10,885
TOTAL PRECIO UNITARIO				363,159

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 134 - PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PINTURA DE DEMARCACIÓN DE CALLES BLANCO	GL	0,28500	166,379	47,418
THINNER	LT	0,04100	10,053	0,412
TOTAL MATERIALES				47,830
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE PINTOR	HR.	4,00000	3,370	13,479
PINTOR	HR.	4,00000	4,896	19,585
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	23,535
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,456
TOTAL MANO DE OBRA				65,056
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,253
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,253
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,775
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,775
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,024
TOTAL UTILIDAD				9,024
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,262
TOTAL IMPUESTOS				4,262
TOTAL PRECIO UNITARIO				142,200

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 135 - PISO DE CEMENTO+CONTRAPISO CAR.DE Hø1:3:4 E=5CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02700	65,325	1,764
CEMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,918	11,928
GRAVA COMUN	M3	0,03800	65,325	2,482
PIEDRA MANZANA	M3	0,12000	60,332	7,240
TOTAL MATERIALES				23,414
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,454
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,454
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,146
TOTAL UTILIDAD				3,146
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,486
TOTAL IMPUESTOS				1,486
TOTAL PRECIO UNITARIO				49,577

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 136 - PISO DE CEMENTO C/COLOR E=5 CM CONTRAPISO 1:3:4

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02700	65,325	1,764
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CEMENTO PORTLAND	KG	13,00000	0,918	11,928
GRAVA COMUN	M3	0,02800	65,325	1,829
OCRE NACIONAL	KG	0,18000	8,932	1,608
TOTAL MATERIALES				17,853
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,782
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,782
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,378
TOTAL UTILIDAD				3,378
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,595
TOTAL IMPUESTOS				1,595
TOTAL PRECIO UNITARIO				53,224

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 137 - PISO PIEDRA HUEVILLO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05500	65,325	3,593
CEMENTO PORTLAND	KG	15,50000	0,918	14,222
PIEDRA HUEVILLO	M3	0,07000	70,344	4,924
TOTAL MATERIALES				22,739
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,60000	4,896	12,731
AYUDANTE	HR.	2,70000	3,370	9,098
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,538
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,583
TOTAL MANO DE OBRA				42,950
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,147
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,147
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,462
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,462
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,271
TOTAL UTILIDAD				5,271
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,490
TOTAL IMPUESTOS				2,490
TOTAL PRECIO UNITARIO				83,059

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 138 - PISO DE PARQUET
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PARKET MARA	M2	1,08000	28,136	30,387
PARKETEX SH WILLIAMS	GL	0,30000	48,314	14,494
TOTAL MATERIALES				44,881
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,80000	4,896	8,813
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,805
TOTAL MANO DE OBRA				29,275
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,464
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,464
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,318
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,318
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,876
TOTAL UTILIDAD				5,876
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,775
TOTAL IMPUESTOS				2,775
TOTAL PRECIO UNITARIO				92,589

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 139 - PISOS PARA CANCHAS DE BASQUET E=7.5 CM JUNTAS C/2 M

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALQUITRAN	KG	1,60000	6,415	10,264
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
CEMENTO PORTLAND	KG	24,50000	0,918	22,480
GRAVA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
TOTAL MATERIALES				38,623
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,503
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,503
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,593
TOTAL UTILIDAD				4,593
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,170
TOTAL IMPUESTOS				2,170
TOTAL PRECIO UNITARIO				72,383

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 140 - PISO MOSAICO GRANIT. SOBRE LOSA DE H6 O PISO FROTACHADO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01200	72,357	0,868
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
CEMENTO BLANCO	KG	0,01000	4,320	0,043
MOSAICO GRANITICO DE 30X30	M2	1,03000	86,973	89,583
TOTAL MATERIALES				101,505
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,983
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,983
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,877
TOTAL UTILIDAD				9,877
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,665
TOTAL IMPUESTOS				4,665
TOTAL PRECIO UNITARIO				155,646

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 141 - PISO MOSAICO GRANIT. ESTRIADO SOBRE LOSA DE Hø O PISO FROT.

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01200	72,357	0,868
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
CEMENTO BLANCO	KG	0,03000	4,320	0,130
MOSAICO ESTRIADO	M2	1,03000	45,245	46,602
TOTAL MATERIALES				58,611
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,265
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,265
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,544
TOTAL UTILIDAD				6,544
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,091
TOTAL IMPUESTOS				3,091
TOTAL PRECIO UNITARIO				103,127

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 142 - PISO DE LADRILLO MOLIDO E=4 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LADRILLO MOLIDO	M3	0,04000	56,028	2,241
TOTAL MATERIALES				2,241
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,80000	3,370	2,696
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,919
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,689
TOTAL MANO DE OBRA				5,304
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,265
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,265
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,859
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,859
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,607
TOTAL UTILIDAD				0,607
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,287
TOTAL IMPUESTOS				0,287
TOTAL PRECIO UNITARIO				9,563

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 143 - PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01200	72,357	0,868
CEMENTO PORTLAND	KG	17,00000	0,918	15,599
OCRE NACIONAL	KG	0,30000	8,932	2,680
PISO CERÁMICO NACIONAL	M2	1,05000	36,459	38,282
TOTAL MATERIALES				57,428
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,074
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,074
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,116
TOTAL UTILIDAD				7,116
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,361
TOTAL IMPUESTOS				3,361
TOTAL PRECIO UNITARIO				112,133

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 144 - PISO DE LADRILLO GAMBOTE COLOCADO SOBRE MORTERO 1:5 E=4 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04500	72,357	3,256
CEMENTO PORTLAND	KG	12,40000	0,918	11,378
LADRILLO GAMBOTE (25*12*8)	PZA	32,00000	0,503	16,110
TOTAL MATERIALES				30,744
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,200
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,200
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,379
TOTAL UTILIDAD				4,379
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,068
TOTAL IMPUESTOS				2,068
TOTAL PRECIO UNITARIO				69,007

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 145 - PISO PIEDRA TARIJA COLOR CAFE ASENTADO CON CARPETA DE NIVEL.
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	20,00000	0,918	18,351
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	M2	1,05000	31,197	32,757
TOTAL MATERIALES				54,002
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,758
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,758
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,186
TOTAL UTILIDAD				6,186
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,922
TOTAL IMPUESTOS				2,922
TOTAL PRECIO UNITARIO				97,485

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 146 - PISO DE CERAMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01200	72,357	0,868
CERÁMICA ESMALTADA BRAS 20X30	M2	1,10000	81,606	89,767
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,918	10,093
OCRE NACIONAL	KG	0,30000	8,932	2,680
TOTAL MATERIALES				103,408
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	14,193
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				14,193
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,025
TOTAL UTILIDAD				10,025
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,735
TOTAL IMPUESTOS				4,735
TOTAL PRECIO UNITARIO				157,977

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 147 - ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR SOBRE LOSA DE HORMIGON

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
CEMENTO PORTLAND	KG	18,00000	0,918	16,516
OCRE IMPORTADO	KG	0,10000	24,360	2,436
TOTAL MATERIALES				22,570
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,90000	4,896	4,407
AYUDANTE	HR.	0,90000	3,370	3,033
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,295
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,903
TOTAL MANO DE OBRA				14,638
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,732
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,732
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,173
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,173
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,948
TOTAL UTILIDAD				2,948
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,392
TOTAL IMPUESTOS				1,392
TOTAL PRECIO UNITARIO				46,452

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 148 - PICADO Y EJEC. DE PIZARRA DE CEMENTO INCL/MARCO Y PORTATIZAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,20000	72,357	14,471
CEMENTO PORTLAND	KG	0,32000	0,918	0,294
MARCO DE MADERA PARA PIZARRON	PZA	0,20000	80,916	16,183
PINTURA PARA PIZARRAS	GL	0,10000	113,030	11,303
TOTAL MATERIALES				42,251
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	3,60000	3,370	12,131
CARPINTERO	HR.	1,20000	5,530	6,636
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	22,071
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,930
TOTAL MANO DE OBRA				61,009
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,050
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,050
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,694
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,694
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,260
TOTAL UTILIDAD				8,260
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,902
TOTAL IMPUESTOS				3,902
TOTAL PRECIO UNITARIO				130,166

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 149 - PROTECTORES DE ARBOLES CON CALLAPOS Y FIERRO

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	3,40000	3,573	12,148
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CALLAPOS DE 3"	ML	8,00000	3,516	28,128
CLAVOS	KG	0,16000	10,053	1,608
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
SOPORTES DE FIERRO DE 1/2"X1/8"	ML	4,00000	2,761	11,043
TOTAL MATERIALES				67,857
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	0,75000	5,530	4,147
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,351
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,922
TOTAL MANO DE OBRA				14,790
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,740
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,740
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,173
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,173
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,479
TOTAL UTILIDAD				6,479
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,060
TOTAL IMPUESTOS				3,060
TOTAL PRECIO UNITARIO				102,099

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 150 - PROTECTORES DE ARBOLES CON MADERA Y FIERRO

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	3,40000	3,573	12,148
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	8,80000	2,810	24,724
SOPORTES DE FIERRO DE 1/2"X1/8"	ML	4,00000	2,761	11,043
TOTAL MATERIALES				62,845
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	0,75000	5,530	4,147
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,351
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,922
TOTAL MANO DE OBRA				14,790
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,740
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,740
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,621
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,621
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,090
TOTAL UTILIDAD				6,090
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,876
TOTAL IMPUESTOS				2,876
TOTAL PRECIO UNITARIO				95,962

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 151 - PROTECTORES DE ARBOLES DE MADERA
 Unitario: PZA
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	3,40000	3,573	12,148
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	14,00000	2,810	39,333
TOTAL MATERIALES				68,422
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
ESPECIALISTA	HR.	0,75000	5,530	4,147
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,351
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,922
TOTAL MANO DE OBRA				14,790
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,740
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,740
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,235
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,235
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,523
TOTAL UTILIDAD				6,523
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,081
TOTAL IMPUESTOS				3,081
TOTAL PRECIO UNITARIO				102,791

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 152 - PUERTA TABLERO DE MADERA MARA MARCO 2"*4" COLOCADO EN OBRA
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,50000	32,318	16,159
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
COLA FRESCA	KG	0,25000	6,033	1,508
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA MARA	P2	24,00000	9,046	217,096
TOTAL MATERIALES				243,614
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
CARPINTERO	HR.	11,00000	5,530	60,827
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	61,174
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	21,979
TOTAL MANO DE OBRA				169,095
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	8,455
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				8,455
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	46,328
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				46,328
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	32,724
TOTAL UTILIDAD				32,724
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	15,457
TOTAL IMPUESTOS				15,457
TOTAL PRECIO UNITARIO				515,673

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 153 - PUERTA CONTRAPLACADA VENESTA MARA-COLOCADA EN OBRA CON MARCO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,50000	32,318	16,159
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
CARPICOLA MONOPOL	GL	0,05000	57,327	2,866
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA MARA	P2	5,00000	9,046	45,228
VENESTA PALO MARIA 244X122X4MM(UNA CARA)	PZA	1,00000	71,505	71,505
TOTAL MATERIALES				144,609
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
CARPINTERO	HR.	8,00000	5,530	44,238
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	44,568
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	16,013
TOTAL MANO DE OBRA				123,194
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	6,160
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				6,160
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	30,136
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				30,136
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	21,287
TOTAL UTILIDAD				21,287
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,054
TOTAL IMPUESTOS				10,054
TOTAL PRECIO UNITARIO				335,440

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 154 - PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 3/4"*1/8"	M	6,00000	6,114	36,686
BISAGRA ALA 4"	PZA	2,00000	4,547	9,094
PLANCHA METALICA DE 1/8"	M2	1,05000	180,426	189,448
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	GL	0,16000	73,648	11,784
SOLDADURA	KG	0,70000	17,823	12,476
TOTAL MATERIALES				259,488
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
SOLDADOR	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	20,747
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,454
TOTAL MANO DE OBRA				57,348
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,867
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,867
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	35,167
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				35,167
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	24,841
TOTAL UTILIDAD				24,841
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,733
TOTAL IMPUESTOS				11,733
TOTAL PRECIO UNITARIO				391,444

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 155 - PUERTA DE MADERA MARA Y VIDRIO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,50000	32,318	16,159
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
COLA FRESCA	KG	0,25000	6,033	1,508
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA MARA	P2	18,00000	9,046	162,822
VIDRIO PLANO INCOLORO DE 4 MM	M2	3,00000	70,376	211,128
TOTAL MATERIALES				400,468
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
CARPINTERO	HR.	11,00000	5,530	60,827
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	61,174
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	21,979
TOTAL MANO DE OBRA				169,095
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	8,455
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				8,455
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	63,582
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				63,582
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	44,912
TOTAL UTILIDAD				44,912
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	21,213
TOTAL IMPUESTOS				21,213
TOTAL PRECIO UNITARIO				707,725

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 156 - PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,03000	96,466	2,894
BISAGRA TE	PZA	1,50000	8,282	12,424
MALLA OLIMPICA N. 8	M2	1,05000	54,972	57,721
SOLDADURA	KG	1,20000	17,823	21,388
TUBERIA DE F.G. 2"	M	2,50000	53,600	134,000
TOTAL MATERIALES				228,427
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	17,00000	3,370	57,287
SOLDADOR	HR.	17,00000	5,530	94,005
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	107,690
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	38,692
TOTAL MANO DE OBRA				297,674
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	14,884
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				14,884
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	59,508
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				59,508
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	42,034
TOTAL UTILIDAD				42,034
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	19,854
TOTAL IMPUESTOS				19,854
TOTAL PRECIO UNITARIO				662,381

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 157 - COLOCACION DE PUERTA TABLERO DE MARA CON MARCO DE 2" X 3"

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,01000	32,318	0,323
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
COLA FRESCA	KG	0,25000	6,033	1,508
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA MARA	P2	22,00000	9,046	199,005
TOTAL MATERIALES				209,687
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
CARPINTERO	HR.	11,00000	5,530	60,827
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	64,659
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	23,231
TOTAL MANO DE OBRA				178,728
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	8,936
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				8,936
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	43,709
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				43,709
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	30,874
TOTAL UTILIDAD				30,874
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,583
TOTAL IMPUESTOS				14,583
TOTAL PRECIO UNITARIO				486,518

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 158 - PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 3/4"*1/8"	M	4,00000	6,114	24,457
BISAGRA ALA 4"	PZA	2,00000	4,547	9,094
PLANCHA METALICA DE 1/16"	M2	1,05000	103,514	108,689
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	GL	0,06000	73,648	4,419
SOLDADURA	KG	0,70000	17,823	12,476
TOTAL MATERIALES				159,137
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
SOLDADOR	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	20,747
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,454
TOTAL MANO DE OBRA				57,348
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,867
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,867
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	24,129
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				24,129
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	17,044
TOTAL UTILIDAD				17,044
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	8,050
TOTAL IMPUESTOS				8,050
TOTAL PRECIO UNITARIO				268,574

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 159 - PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/32"

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 3/4"*1/8"	M	4,00000	6,114	24,457
BISAGRA ALA 4"	PZA	2,00000	4,547	9,094
PLANCHA METALICA DE 1/32"	M2	1,05000	50,263	52,776
PINTURA GALVITE ANTICORROSIVO	GL	0,06000	73,648	4,419
SOLDADURA	KG	0,70000	17,823	12,476
TOTAL MATERIALES				103,223
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
SOLDADOR	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	20,747
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,454
TOTAL MANO DE OBRA				57,348
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,867
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,867
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	17,978
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				17,978
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	12,699
TOTAL UTILIDAD				12,699
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,998
TOTAL IMPUESTOS				5,998
TOTAL PRECIO UNITARIO				200,113

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 160 - ARREGLO PUERTA METALICA
Unitario: UND
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 3/4"*1/8"	M	1,20000	6,114	7,337
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,03200	96,466	3,087
BISAGRA ALA 4"	PZA	0,40000	4,547	1,819
PLANCHA METALICA DE 1/8"	M2	0,20000	180,426	36,085
SOLDADURA	KG	0,14000	17,823	2,495
TOTAL MATERIALES				50,824
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
SOLDADOR	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,335
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,276
TOTAL MANO DE OBRA				17,511
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,876
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,876
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,613
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,613
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,378
TOTAL UTILIDAD				5,378
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,540
TOTAL IMPUESTOS				2,540
TOTAL PRECIO UNITARIO				84,741

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 161 - CHAPA PAPAIZ INTERIOR PROVISION Y COLOCACION

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CHAPA INTERIOR CROMADA PER. CUADR.PAPAIZ	PZA	1,00000	180,889	180,889
TOTAL MATERIALES				180,889
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
ESPECIALISTA	HR.	0,60000	5,530	3,318
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,801
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,366
TOTAL MANO DE OBRA				10,507
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,525
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,525
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	21,111
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				21,111
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,912
TOTAL UTILIDAD				14,912
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,043
TOTAL IMPUESTOS				7,043
TOTAL PRECIO UNITARIO				234,987

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 162 - CHAPA PAPAIZ EXTERIOR PROVISION Y COLOCACION

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CHAPA EXTERIOR CROMADA PER. CUADRA	PZA	1,00000	180,914	180,914
TOTAL MATERIALES				180,914
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
ESPECIALISTA	HR.	0,60000	5,530	3,318
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,801
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,366
TOTAL MANO DE OBRA				10,507
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,525
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,525
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	21,114
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				21,114
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,914
TOTAL UTILIDAD				14,914
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,044
TOTAL IMPUESTOS				7,044
TOTAL PRECIO UNITARIO				235,017

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 163 - PROV. Y COLOC. DE CHAPAS EXTERIORES DE DOBLE GOLPE
 Unitario: PZA
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CHAPA EXTERIOR TIPO YALE	PZA	1,00000	311,532	311,532
TOTAL MATERIALES				311,532
2.- MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,840
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,535
TOTAL MANO DE OBRA				27,199
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,360
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,360
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	37,410
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				37,410
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	26,425
TOTAL UTILIDAD				26,425
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,481
TOTAL IMPUESTOS				12,481
TOTAL PRECIO UNITARIO				416,407

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 164 - PROV. Y COLOC. DE PICAPORTES DE 3"

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PICAPORTE DE 1/2 CAÑA 3"	PZA	1,00000	5,319	5,319
TOTAL MATERIALES				5,319
2.- MANO DE OBRA				
CARPINTERO	HR.	0,75000	5,530	4,147
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,952
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,061
TOTAL MANO DE OBRA				8,160
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,408
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,408
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,528
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,528
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,079
TOTAL UTILIDAD				1,079
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,510
TOTAL IMPUESTOS				0,510
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,004

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 165 - CHAPA DE 2 GOLPES YALE PROVISION Y COLOCACION

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CHAPA DE DOS GOLPES YALE ITAL	PZA	1,00000	291,427	291,427
TOTAL MATERIALES				291,427
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	33,068
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				33,068
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	23,358
TOTAL UTILIDAD				23,358
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,033
TOTAL IMPUESTOS				11,033
TOTAL PRECIO UNITARIO				368,079

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 166 - RELLENO Y COMPACTADO COMPACTADOR MANUAL

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
OPERADOR COMPACTADOR MANUAL	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,358
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,207
TOTAL MANO DE OBRA				9,283
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	HR.	0,40000	24,287	9,715
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,464
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				10,179
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,141
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,141
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,512
TOTAL UTILIDAD				1,512
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,714
TOTAL IMPUESTOS				0,714
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,828

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 167 - RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/PROV.MAT)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
TIERRA SELECCIONADA	M3	1,15000	43,198	49,678
TOTAL MATERIALES				49,678
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
OPERADOR COMPACTADOR MANUAL	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,358
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,207
TOTAL MANO DE OBRA				9,283
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	HR.	0,40000	24,287	9,715
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,464
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				10,179
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,605
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,605
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,372
TOTAL UTILIDAD				5,372
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,537
TOTAL IMPUESTOS				2,537
TOTAL PRECIO UNITARIO				84,654

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 168 - RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)
Unitario: M3
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,829
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,915
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,915
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,352
TOTAL UTILIDAD				1,352
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,639
TOTAL IMPUESTOS				0,639
TOTAL PRECIO UNITARIO				21,312

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 169 - RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
TIERRA NATURAL	M3	1,00000	38,164	38,164
TOTAL MATERIALES				38,164
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,739
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,781
TOTAL MANO DE OBRA				21,393
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,070
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,070
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,669
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,669
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,711
TOTAL UTILIDAD				4,711
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,225
TOTAL IMPUESTOS				2,225
TOTAL PRECIO UNITARIO				74,232

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 170 - RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
TIERRA SELECCIONADA	M3	1,25000	43,198	53,998
TOTAL MATERIALES				53,998
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	2,50000	3,370	8,425
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,602
TOTAL MANO DE OBRA				43,097
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,155
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,155
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,917
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,917
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,712
TOTAL UTILIDAD				7,712
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,642
TOTAL IMPUESTOS				3,642
TOTAL PRECIO UNITARIO				121,521

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 171 - RELLENO Y COMPACTADO C/COMP. RODILLO DYNAPAC CA15 + TRANSP.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
TIERRA SELECCIONADA	M3	1,25000	43,198	53,998
TOTAL MATERIALES				53,998
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACADOR DE RODILLO LISO	HR.	0,35000	282,811	98,984
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				99,316
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	17,594
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				17,594
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	12,428
TOTAL UTILIDAD				12,428
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,870
TOTAL IMPUESTOS				5,870
TOTAL PRECIO UNITARIO				195,837

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 172 - REMOCION Y REPOSICION DE ADOQUIN

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,08000	65,325	5,226
TOTAL MATERIALES				5,226
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,286
TOTAL MANO DE OBRA				17,590
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,880
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,880
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,607
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,607
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,841
TOTAL UTILIDAD				1,841
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,870
TOTAL IMPUESTOS				0,870
TOTAL PRECIO UNITARIO				29,014

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 173 - REMOCION DE ADOQUIN

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,20000	4,896	0,979
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,896
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,681
TOTAL MANO DE OBRA				5,241
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,262
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,262
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,605
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,605
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,428
TOTAL UTILIDAD				0,428
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,202
TOTAL IMPUESTOS				0,202
TOTAL PRECIO UNITARIO				6,738

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 174 - REMOCION DE LOSETAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,20000	4,896	0,979
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,656
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,595
TOTAL MANO DE OBRA				4,578
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,229
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,229
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,529
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,529
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,374
TOTAL UTILIDAD				0,374
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,176
TOTAL IMPUESTOS				0,176
TOTAL PRECIO UNITARIO				5,886

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 175 - REMOCION DE CUBIERTA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,332
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,766
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,766
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,541
TOTAL UTILIDAD				0,541
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,256
TOTAL IMPUESTOS				0,256
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,526

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 176 - REMOCION DE EMPIEDRE (INCLUYE TRANSPORTE MANUAL)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,332
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,766
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,766
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,541
TOTAL UTILIDAD				0,541
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,256
TOTAL IMPUESTOS				0,256
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,526

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 177 - REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS PARA CALAMINA	KG	0,18000	14,072	2,533
TOTAL MATERIALES				2,533
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,141
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,488
TOTAL MANO DE OBRA				11,447
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,572
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,572
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,601
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,601
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,131
TOTAL UTILIDAD				1,131
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,534
TOTAL IMPUESTOS				0,534
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,818

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 178 - REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
SOLDADURA	KG	0,20000	17,823	3,565
TOTAL MATERIALES				3,565
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,10000	4,896	0,490
AYUDANTE	HR.	0,20000	3,370	0,674
SOLDADOR	HR.	0,30000	5,530	1,659
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,009
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,722
TOTAL MANO DE OBRA				5,554
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,278
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,278
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,034
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,034
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,730
TOTAL UTILIDAD				0,730
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,345
TOTAL IMPUESTOS				0,345
TOTAL PRECIO UNITARIO				11,505

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 179 - REPARACION DE SOLERA DOSIF:1:3:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,50000	10,053	15,079
ARENA COMUN	M3	0,55000	65,325	35,929
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	242,00000	0,918	222,050
GRAVA COMUN	M3	0,75000	65,325	48,994
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	10,00000	2,810	28,095
TOTAL MATERIALES				355,173
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	10,00000	4,896	48,964
AYUDANTE	HR.	12,00000	3,370	40,438
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	63,636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	22,864
TOTAL MANO DE OBRA				175,901
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	8,795
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				8,795
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	59,386
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				59,386
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	41,948
TOTAL UTILIDAD				41,948
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	19,813
TOTAL IMPUESTOS				19,813
TOTAL PRECIO UNITARIO				661,016

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 180 - REPARACION DE PUERTA METALICA (SOLDADURA)

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,04000	96,466	3,859
LIJA DE FIERRO	HJA	1,00000	3,216	3,216
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,16000	105,154	16,825
PLANCHA METALICA DE 3/16"	M2	0,20000	605,996	121,199
SOLDADURA DE ARCO	KG	1,00000	2,274	2,274
TOTAL MATERIALES				147,372
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
SOLDADOR	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,219
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,390
TOTAL MANO DE OBRA				33,775
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,689
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,689
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	20,112
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				20,112
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,206
TOTAL UTILIDAD				14,206
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,710
TOTAL IMPUESTOS				6,710
TOTAL PRECIO UNITARIO				223,863

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 181 - REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS DE MADERA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
COLA FRESCA	KG	0,19000	6,033	1,146
LIJA	HJA	2,00000	2,030	4,060
MADERA MARA	P2	3,25000	9,046	29,398
PINTURA OLEO MATE EXELLO	GL	0,11000	105,154	11,567
TOTAL MATERIALES				46,172
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
CARPINTERO	HR.	5,00000	5,530	27,649
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	31,673
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	11,380
TOTAL MANO DE OBRA				87,551
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,378
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,378
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,191
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,191
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,730
TOTAL UTILIDAD				10,730
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,068
TOTAL IMPUESTOS				5,068
TOTAL PRECIO UNITARIO				169,089

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 182 - REPARACION Y PINTADO DE PUERTAS DE MADERA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
COLA FRESCA	KG	0,20000	6,033	1,207
LIJA	HJA	3,00000	2,030	6,090
MADERA MARA	P2	4,00000	9,046	36,183
PINTURA OLEO MATE EXELLO	GL	0,05000	105,154	5,258
TOTAL MATERIALES				48,737
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
CARPINTERO	HR.	4,00000	5,530	22,119
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	28,824
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,356
TOTAL MANO DE OBRA				79,674
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,984
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,984
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	14,564
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				14,564
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,287
TOTAL UTILIDAD				10,287
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,859
TOTAL IMPUESTOS				4,859
TOTAL PRECIO UNITARIO				162,105

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 183 - REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS METALICAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 1"*1/8"	M	0,50000	8,209	4,105
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,03000	96,466	2,894
BISAGRA ALA 4"	PZA	0,50000	4,547	2,274
CREMONA	PZA	0,10000	58,326	5,833
LIJA DE FIERRO	HJA	0,70000	3,216	2,251
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,11000	105,154	11,567
SOLDADURA DE ARCO	KG	1,00000	2,274	2,274
TOTAL MATERIALES				31,196
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
SOLDADOR	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,219
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,390
TOTAL MANO DE OBRA				33,775
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,689
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,689
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,333
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,333
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,180
TOTAL UTILIDAD				5,180
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,446
TOTAL IMPUESTOS				2,446
TOTAL PRECIO UNITARIO				81,619

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 184 - DESATE Y COLOCACION DE PUERTAS Y VENTANAS

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BISAGRA ALA 4"	PZA	3,00000	4,547	13,642
TORNILLO PARA MADERA	PZA	6,00000	0,130	0,780
TOTAL MATERIALES				14,421
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
CARPINTERO	HR.	2,00000	5,530	11,059
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,669
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,552
TOTAL MANO DE OBRA				35,020
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,751
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,751
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,631
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,631
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,978
TOTAL UTILIDAD				3,978
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,879
TOTAL IMPUESTOS				1,879
TOTAL PRECIO UNITARIO				62,680

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 185 - REPOSICION DE EMPEDRADO
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,70000	4,896	3,427
AYUDANTE	HR.	0,90000	3,370	3,033
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,652
TOTAL MANO DE OBRA				12,710
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,636
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,636
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,468
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,468
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,037
TOTAL UTILIDAD				1,037
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,490
TOTAL IMPUESTOS				0,490
TOTAL PRECIO UNITARIO				16,341

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 186 - REPOSICION DE ADOQUINADO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,08000	65,325	5,226
TOTAL MATERIALES				5,226
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,545
TOTAL MANO DE OBRA				19,579
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,979
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,979
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,836
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,836
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,003
TOTAL UTILIDAD				2,003
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,946
TOTAL IMPUESTOS				0,946
TOTAL PRECIO UNITARIO				31,569

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 187 - REPOSICION DE LOSETAS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
TOTAL MATERIALES				3,618
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,341
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,919
TOTAL MANO DE OBRA				14,763
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,738
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,738
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,103
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,103
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,486
TOTAL UTILIDAD				1,486
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,702
TOTAL IMPUESTOS				0,702
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,410

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 188 - FROTACHADO CON CEMENTO E=1 CM MORTERO 1:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01100	72,357	0,796
CEMENTO PORTLAND	KG	5,10000	0,918	4,680
TOTAL MATERIALES				5,475
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,942
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,057
TOTAL MANO DE OBRA				8,132
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,407
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,407
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,542
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,542
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,089
TOTAL UTILIDAD				1,089
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,514
TOTAL IMPUESTOS				0,514
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,160

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 189 - FROTACHADO DE CEMENTO Y ARENA CON COLOR

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01100	72,357	0,796
CEMENTO PORTLAND	KG	5,10000	0,918	4,680
OCRE NACIONAL	KG	0,30000	8,932	2,680
TOTAL MATERIALES				8,155
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,942
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,057
TOTAL MANO DE OBRA				8,132
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,407
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,407
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,836
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,836
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,297
TOTAL UTILIDAD				1,297
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,613
TOTAL IMPUESTOS				0,613
TOTAL PRECIO UNITARIO				20,440

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 190 - REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO-ARENA SOBRE MURO DE LADRILLO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
CAL	KG	8,00000	0,731	5,846
CEMENTO PORTLAND	KG	4,00000	0,918	3,670
TOTAL MATERIALES				13,135
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,40000	3,370	8,088
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,573
TOTAL MANO DE OBRA				35,180
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,759
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,759
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,508
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,508
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,891
TOTAL UTILIDAD				3,891
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,838
TOTAL IMPUESTOS				1,838
TOTAL PRECIO UNITARIO				61,311

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 191 - REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO-ARENA SOBRE MURO DE ADOBE
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,20000	3,573	4,287
ARENA FINA	M3	0,07000	72,357	5,065
CAL	KG	10,00000	0,731	7,308
CLAVOS	KG	0,15000	10,053	1,508
CEMENTO PORTLAND	KG	5,00000	0,918	4,588
TOTAL MATERIALES				22,756
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,40000	4,896	11,751
AYUDANTE	HR.	2,60000	3,370	8,761
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,601
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,246
TOTAL MANO DE OBRA				40,360
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,018
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,018
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,165
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,165
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,061
TOTAL UTILIDAD				5,061
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,390
TOTAL IMPUESTOS				2,390
TOTAL PRECIO UNITARIO				79,750

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 192 - REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ESTUCO PANDO	KG	10,00000	5,034	50,344
ESTUCO BEDOYA	KG	3,50000	0,487	1,705
TOTAL MATERIALES				52,049
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,30000	4,896	6,365
AYUDANTE	HR.	1,40000	3,370	4,718
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,889
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,834
TOTAL MANO DE OBRA				21,806
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,090
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,090
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,244
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,244
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,823
TOTAL UTILIDAD				5,823
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,750
TOTAL IMPUESTOS				2,750
TOTAL PRECIO UNITARIO				91,762

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 193 - ENLUCIDO DE CEMENTO MORTERO 1:3 E=0.5 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,00500	72,357	0,362
CEMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,918	2,753
TOTAL MATERIALES				3,114
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,70000	4,896	3,427
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,119
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,480
TOTAL MANO DE OBRA				11,385
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,569
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,569
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,658
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,658
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,171
TOTAL UTILIDAD				1,171
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,553
TOTAL IMPUESTOS				0,553
TOTAL PRECIO UNITARIO				18,451

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 194 - ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR MORTERO 1:3 E=1 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CEMENTO PORTLAND	KG	5,60000	0,918	5,138
OCRE NACIONAL	KG	0,18000	8,932	1,608
TOTAL MATERIALES				7,470
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,70000	4,896	3,427
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,119
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,480
TOTAL MANO DE OBRA				11,385
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,569
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,569
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,137
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,137
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,509
TOTAL UTILIDAD				1,509
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,713
TOTAL IMPUESTOS				0,713
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,783

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 195 - ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CEMENTO BLANCO	KG	5,10000	4,320	22,031
TOTAL MATERIALES				22,755
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,70000	4,896	3,427
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,119
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,480
TOTAL MANO DE OBRA				11,385
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,569
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,569
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,818
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,818
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,697
TOTAL UTILIDAD				2,697
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,274
TOTAL IMPUESTOS				1,274
TOTAL PRECIO UNITARIO				42,498

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 196 - REVOQUE DE CEMENTO E=3CM MORTERO 1:5

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	10,00000	0,918	9,176
TOTAL MATERIALES				12,070
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,085
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,085
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,592
TOTAL UTILIDAD				3,592
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,696
TOTAL IMPUESTOS				1,696
TOTAL PRECIO UNITARIO				56,597

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 197 - REVOQUE 3CM + ENLUCIDO
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,918	10,093
TOTAL MATERIALES				12,987
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,683
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,683
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,601
TOTAL UTILIDAD				2,601
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,229
TOTAL IMPUESTOS				1,229
TOTAL PRECIO UNITARIO				40,994

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 198 - REVOQUE DE ESTUCO S/MURO INT. DE ADOBE

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ESTUCO PANDO	KG	18,00000	5,034	90,619
PAJA	KG	0,06000	12,927	0,776
TIERRA NATURAL	M3	2,80000	38,164	106,859
TOTAL MATERIALES				198,254
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,826
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,171
TOTAL MANO DE OBRA				24,396
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,220
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	24,626
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				24,626
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	17,395
TOTAL UTILIDAD				17,395
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	8,216
TOTAL IMPUESTOS				8,216
TOTAL PRECIO UNITARIO				274,107

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 199 - REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,00600	72,357	0,434
CERÁMICA ESMALTADA NACIONAL 20X30	M2	1,05000	67,867	71,260
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,918	10,093
CEMENTO BLANCO	KG	0,25000	4,320	1,080
TOTAL MATERIALES				82,868
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,812
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,812
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,756
TOTAL UTILIDAD				9,756
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,608
TOTAL IMPUESTOS				4,608
TOTAL PRECIO UNITARIO				153,737

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 200 - REVESTIMIENTO DE AZULEJO BLANCO E=1 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01600	72,357	1,158
AZULEJO BLANCO NAL. 15X15	M2	1,05000	24,116	25,322
CEMENTO PORTLAND	KG	6,00000	0,918	5,505
CEMENTO BLANCO	KG	0,30000	4,320	1,296
TOTAL MATERIALES				33,281
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,357
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,357
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,903
TOTAL UTILIDAD				5,903
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,788
TOTAL IMPUESTOS				2,788
TOTAL PRECIO UNITARIO				93,023

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 201 - REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE COLOR

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01600	72,357	1,158
AZULEJO COLOR NACIONAL 15X15	M2	1,05000	24,116	25,322
CEMENTO PORTLAND	KG	6,00000	0,918	5,505
CEMENTO BLANCO	KG	0,30000	4,320	1,296
TOTAL MATERIALES				33,281
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,357
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,357
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,903
TOTAL UTILIDAD				5,903
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,788
TOTAL IMPUESTOS				2,788
TOTAL PRECIO UNITARIO				93,023

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 202 - REVESTIMIENTO CON PENTAGRES DOSIF: 1:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01100	72,357	0,796
CEMENTO PORTLAND	KG	8,00000	0,918	7,340
CEMENTO BLANCO	KG	0,30000	4,320	1,296
PENTAGRES	M2	1,05000	43,036	45,188
TOTAL MATERIALES				54,620
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,70000	4,896	13,220
AYUDANTE	HR.	2,70000	3,370	9,098
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,886
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,708
TOTAL MANO DE OBRA				43,913
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,196
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,196
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,080
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,080
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,827
TOTAL UTILIDAD				7,827
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,697
TOTAL IMPUESTOS				3,697
TOTAL PRECIO UNITARIO				123,333

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 203 - REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	10,50000	0,918	9,634
PIEDRA LAJA SIN CORTAR	M2	1,05000	31,197	32,757
TOTAL MATERIALES				43,838
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,70000	4,896	8,324
AYUDANTE	HR.	1,70000	3,370	5,729
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,003
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,594
TOTAL MANO DE OBRA				27,649
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,382
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,382
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,016
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,016
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,662
TOTAL UTILIDAD				5,662
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,674
TOTAL IMPUESTOS				2,674
TOTAL PRECIO UNITARIO				89,222

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 204 - REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	10,50000	0,918	9,634
PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	M2	1,05000	31,197	32,757
TOTAL MATERIALES				43,838
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,70000	4,896	8,324
AYUDANTE	HR.	1,70000	3,370	5,729
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,003
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,594
TOTAL MANO DE OBRA				27,649
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,382
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,382
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,016
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,016
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,662
TOTAL UTILIDAD				5,662
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,674
TOTAL IMPUESTOS				2,674
TOTAL PRECIO UNITARIO				89,222

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 205 - REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON MORTERO 1:3 E=5 MM
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
CEMENTO PORTLAND	KG	23,50000	0,918	21,563
TOTAL MATERIALES				24,829
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,318
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,551
TOTAL MANO DE OBRA				11,935
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,597
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,597
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,110
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,110
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,903
TOTAL UTILIDAD				2,903
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,371
TOTAL IMPUESTOS				1,371
TOTAL PRECIO UNITARIO				45,745

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 206 - REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON HORMIGON 1:2:3 E=7 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
CEMENTO PORTLAND	KG	23,00000	0,918	21,104
GRAVA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
TOTAL MATERIALES				26,983
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,797
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,724
TOTAL MANO DE OBRA				13,261
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,663
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,663
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,500
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,500
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,178
TOTAL UTILIDAD				3,178
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,501
TOTAL IMPUESTOS				1,501
TOTAL PRECIO UNITARIO				50,086

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 207 - REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,04500	65,325	2,940
CEMENTO PORTLAND	KG	18,50000	0,918	16,975
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,20000	65,317	13,063
TOTAL MATERIALES				32,978
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,374
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,727
TOTAL MANO DE OBRA				28,675
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,434
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,434
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,940
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,940
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,902
TOTAL UTILIDAD				4,902
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,315
TOTAL IMPUESTOS				2,315
TOTAL PRECIO UNITARIO				77,244

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 208 - REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,04500	65,325	2,940
CEMENTO PORTLAND	KG	18,50000	0,918	16,975
PIEDRA CORTADA	PZA	25,00000	2,014	50,344
TOTAL MATERIALES				70,259
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,374
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,727
TOTAL MANO DE OBRA				28,675
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,434
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,434
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,040
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,040
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,799
TOTAL UTILIDAD				7,799
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,683
TOTAL IMPUESTOS				3,683
TOTAL PRECIO UNITARIO				122,889

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 209 - ROTURA DE CALZADAS
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,149
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,149
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,811
TOTAL UTILIDAD				0,811
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,383
TOTAL IMPUESTOS				0,383
TOTAL PRECIO UNITARIO				12,786

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 210 - ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,332
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,766
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,766
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,541
TOTAL UTILIDAD				0,541
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,256
TOTAL IMPUESTOS				0,256
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,526

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 211 - SILLARES TIPO B(30*30*40) MORTERO DOSIF:1:3 PROV. COL. H=0.3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06200	65,325	4,050
CEMENTO PORTLAND	KG	29,20000	0,918	26,793
SILLAR TIPO B 30X30X40	PZA	8,00000	30,369	242,950
TOTAL MATERIALES				273,793
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,80000	4,896	18,606
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	22,838
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,206
TOTAL MANO DE OBRA				63,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,156
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,156
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	37,409
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				37,409
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	26,424
TOTAL UTILIDAD				26,424
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,481
TOTAL IMPUESTOS				12,481
TOTAL PRECIO UNITARIO				416,393

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 212 - SILLARES TIPO B EXTRACCION Y SUSTITUCION H=0.30

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06200	65,325	4,050
CEMENTO PORTLAND	KG	29,20000	0,918	26,793
SILLAR TIPO B 30X30X40	PZA	8,00000	30,369	242,950
TOTAL MATERIALES				273,793
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,50000	4,896	22,034
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	27,677
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,944
TOTAL MANO DE OBRA				76,504
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,825
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,825
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	38,953
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				38,953
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	27,515
TOTAL UTILIDAD				27,515
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,996
TOTAL IMPUESTOS				12,996
TOTAL PRECIO UNITARIO				433,586

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 213 - SILLARES TIPO A PROVISION Y COLOCACION H=0.30M

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
CEMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,918	25,692
SILLAR TIPO A 30X40X60	PZA	4,20000	48,476	203,601
TOTAL MATERIALES				232,559
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
AYUDANTE	HR.	3,50000	3,370	11,794
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	18,851
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,773
TOTAL MANO DE OBRA				52,107
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,605
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,605
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	31,600
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				31,600
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	22,321
TOTAL UTILIDAD				22,321
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,543
TOTAL IMPUESTOS				10,543
TOTAL PRECIO UNITARIO				351,735

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 214 - SILLARES TIPO A(30*40*60) H=0.4M MORTERO:1:3 PROV. Y COLOC.

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,07500	65,325	4,899
CEMENTO PORTLAND	KG	35,00000	0,918	32,115
SILLAR TIPO A 30X40X60	PZA	5,20000	48,476	252,077
TOTAL MATERIALES				289,091
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,80000	4,896	18,606
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	22,838
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,206
TOTAL MANO DE OBRA				63,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,156
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,156
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	39,091
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				39,091
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	27,613
TOTAL UTILIDAD				27,613
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	13,042
TOTAL IMPUESTOS				13,042
TOTAL PRECIO UNITARIO				435,123

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 215 - SILLARES TIPO A (30 X 40 X 60) H=60 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,07400	65,325	4,834
CEMENTO PORTLAND	KG	35,00000	0,918	32,115
SILLAR TIPO A 30X40X60	PZA	8,00000	48,476	387,811
TOTAL MATERIALES				424,760
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,00000	4,896	19,585
AYUDANTE	HR.	4,20000	3,370	14,153
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	24,015
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,628
TOTAL MANO DE OBRA				66,382
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,319
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,319
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	54,391
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				54,391
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	38,420
TOTAL UTILIDAD				38,420
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	18,147
TOTAL IMPUESTOS				18,147
TOTAL PRECIO UNITARIO				605,418

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 216 - PROV. Y COLOC. DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06200	65,325	4,050
CEMENTO PORTLAND	KG	29,00000	0,918	26,609
SILLAR TIPO B 30X30X40	PZA	8,00000	30,369	242,950
TOTAL MATERIALES				273,610
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,00000	4,896	24,482
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	29,419
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,570
TOTAL MANO DE OBRA				81,320
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,066
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,066
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	39,490
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				39,490
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	27,894
TOTAL UTILIDAD				27,894
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	13,175
TOTAL IMPUESTOS				13,175
TOTAL PRECIO UNITARIO				439,555

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 217 - SILLARES TIPO A EXTRACCION Y SUSTITUCION H=0.30 M.

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06000	65,325	3,920
CEMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,918	25,692
SILLAR TIPO A 30X40X60	PZA	4,20000	48,476	203,601
TOTAL MATERIALES				233,212
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,70000	4,896	23,013
AYUDANTE	HR.	4,20000	3,370	14,153
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	26,455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,505
TOTAL MANO DE OBRA				73,126
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,656
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,656
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	34,099
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				34,099
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	24,087
TOTAL UTILIDAD				24,087
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,377
TOTAL IMPUESTOS				11,377
TOTAL PRECIO UNITARIO				379,557

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 218 - SOLDADURA DE PUNTOS

Unitario: PTO

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
SOLDADURA PUNTO	PTO	4,00000	0,284	1,137
TOTAL MATERIALES				1,137
2.- MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,414
TOTAL MANO DE OBRA				10,880
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,544
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,544
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,382
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,382
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,976
TOTAL UTILIDAD				0,976
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,461
TOTAL IMPUESTOS				0,461
TOTAL PRECIO UNITARIO				15,380

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 219 - TRANSPORTE EN CARRETILLA HASTA 25 METROS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,598
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,293
TOTAL MANO DE OBRA				9,946
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,497
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,497
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,149
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,149
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,811
TOTAL UTILIDAD				0,811
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,383
TOTAL IMPUESTOS				0,383
TOTAL PRECIO UNITARIO				12,786

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 220 - TRANSPORTE A MENOS DE 100 METROS CON CARRETILLA
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,829
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,915
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,915
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,352
TOTAL UTILIDAD				1,352
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,639
TOTAL IMPUESTOS				0,639
TOTAL PRECIO UNITARIO				21,312

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 221 - TRANSPORTE DE PIEDRA A 400 METROS A MANO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	13,00000	3,370	43,807
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	31,182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	11,203
TOTAL MANO DE OBRA				86,192
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,310
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,310
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,955
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,955
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,032
TOTAL UTILIDAD				7,032
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,321
TOTAL IMPUESTOS				3,321
TOTAL PRECIO UNITARIO				110,810

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 222 - TRANSPORTE DE PIEDRA A 300 METROS A MANO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	9,70000	3,370	32,687
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	23,267
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,359
TOTAL MANO DE OBRA				64,313
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,216
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,216
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,428
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,428
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,247
TOTAL UTILIDAD				5,247
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,478
TOTAL IMPUESTOS				2,478
TOTAL PRECIO UNITARIO				82,682

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 223 - TRANSPORTE DE PIEDRA HASTA 200 METROS A MANO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	6,50000	3,370	21,904
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,602
TOTAL MANO DE OBRA				43,097
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,155
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,155
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,978
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,978
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,516
TOTAL UTILIDAD				3,516
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,661
TOTAL IMPUESTOS				1,661
TOTAL PRECIO UNITARIO				55,407

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 224 - TRANSPORTE A MENOS DE 100 M DENTRO DE GALERIAS C/CARRETILLA
Unitario: M3
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,594
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,447
TOTAL MANO DE OBRA				26,520
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,326
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,326
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,063
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,063
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,164
TOTAL UTILIDAD				2,164
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,022
TOTAL IMPUESTOS				1,022
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,095

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 225 - TRANSPORTE DE TIERRA DENTRO DEL RADIO URB. (CARGUIO C/PEON)

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,862
TOTAL MANO DE OBRA				6,631
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,15000	121,232	18,185
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,332
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				18,517
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,766
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,766
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,954
TOTAL UTILIDAD				1,954
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,923
TOTAL IMPUESTOS				0,923
TOTAL PRECIO UNITARIO				30,791

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 226 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,196
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,585
TOTAL MANO DE OBRA				19,890
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,10000	121,232	12,123
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,995
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				13,118
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,631
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,631
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,565
TOTAL UTILIDAD				2,565
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,211
TOTAL IMPUESTOS				1,211
TOTAL PRECIO UNITARIO				40,416

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 227 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE C/PALA Y VOLQUETA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,20000	3,370	0,674
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,17000	6,317	1,074
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,20000	6,317	1,263
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,144
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,770
TOTAL MANO DE OBRA				5,925
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
PALA CARGADORA TEREX 745	HR.	0,04000	363,614	14,545
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,15000	121,232	18,185
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,296
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				33,025
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,285
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,285
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,026
TOTAL UTILIDAD				3,026
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,429
TOTAL IMPUESTOS				1,429
TOTAL PRECIO UNITARIO				47,691

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 228 - TRANSPORTE DE TIERRA 200M CARGUIO CON MAQUINARIA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,02500	3,370	0,084
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,060
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,022
TOTAL MANO DE OBRA				0,166
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,03000	145,437	4,363
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,03000	121,232	3,637
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,008
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				8,008
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,899
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,899
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,635
TOTAL UTILIDAD				0,635
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,300
TOTAL IMPUESTOS				0,300
TOTAL PRECIO UNITARIO				10,008

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 229 - TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (2000 MT) CARGUIO CON MAQ.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
PALA CAT. 930	HR.	0,03000	242,382	7,271
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,05000	121,232	6,062
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				13,350
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,505
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,505
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,063
TOTAL UTILIDAD				1,063
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,502
TOTAL IMPUESTOS				0,502
TOTAL PRECIO UNITARIO				16,752

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 230 - TRANS. DE MATERIAL EXCEDENTE EN GALERIAS MAS DE 1000 M
Unitario: M3
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,30000	121,232	36,369
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				37,198
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,915
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,915
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,178
TOTAL UTILIDAD				4,178
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,974
TOTAL IMPUESTOS				1,974
TOTAL PRECIO UNITARIO				65,842

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 231 - TRANS. DE AGREGADOS O TIERRA (RADIO URBANO) CON MAQ.

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,03600	3,370	0,121
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,086
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,031
TOTAL MANO DE OBRA				0,238
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
PALA CAT. 930	HR.	0,03000	242,382	7,271
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,10000	121,232	12,123
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,012
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				19,407
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,161
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,161
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,526
TOTAL UTILIDAD				1,526
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,721
TOTAL IMPUESTOS				0,721
TOTAL PRECIO UNITARIO				24,053

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 232 - TRANSPORTE MATERIAL BASE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,03600	3,370	0,121
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,086
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,031
TOTAL MANO DE OBRA				0,238
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
PALA CAT. 930	HR.	0,00200	242,382	0,485
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,01400	121,232	1,697
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,012
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,194
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,268
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,268
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,189
TOTAL UTILIDAD				0,189
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,089
TOTAL IMPUESTOS				0,089
TOTAL PRECIO UNITARIO				2,978

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 233 - TRANSPORTE SUB-BASE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,03600	3,370	0,121
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,086
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,031
TOTAL MANO DE OBRA				0,238
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
PALA CAT. 930	HR.	0,00200	242,382	0,485
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,01400	121,232	1,697
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,012
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,194
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,268
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,268
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,189
TOTAL UTILIDAD				0,189
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,089
TOTAL IMPUESTOS				0,089
TOTAL PRECIO UNITARIO				2,978

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 234 - TRANS. DE AGREGADOS O TIERRA (1000M) CARGUIO CON PEON

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,15000	121,232	18,185
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				19,014
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,915
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,915
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,765
TOTAL UTILIDAD				2,765
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,306
TOTAL IMPUESTOS				1,306
TOTAL PRECIO UNITARIO				43,576

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 235 - VENTANA DE MADERA MARA DE 2" NO INCLUYE VIDRIO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,20000	72,755	14,551
CLAVOS	KG	0,05000	10,053	0,503
COLA FRESCA	KG	0,25000	6,033	1,508
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA MARA	P2	5,00000	9,046	45,228
PICAPORTE 1/2 CAÑA 6"	PZA	1,00000	5,343	5,343
TOTAL MATERIALES				75,984
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
CARPINTERO	HR.	12,00000	5,530	66,357
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	71,219
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	25,588
TOTAL MANO DE OBRA				196,862
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	9,843
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,843
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	31,096
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				31,096
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	21,965
TOTAL UTILIDAD				21,965
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,375
TOTAL IMPUESTOS				10,375
TOTAL PRECIO UNITARIO				346,125

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 236 - VENTANA METALICA NO INCLUYE VIDRIO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 3/4"*1/8"	M	6,00000	6,114	36,686
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,01000	96,466	0,965
BISAGRA ALA 4"	PZA	1,50000	4,547	6,821
CREMONA	PZA	0,50000	58,326	29,163
SOLDADURA	KG	0,70000	17,823	12,476
TOTAL MATERIALES				86,111
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	18,308
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,578
TOTAL MANO DE OBRA				50,606
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,530
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,530
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,317
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,317
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,819
TOTAL UTILIDAD				10,819
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,110
TOTAL IMPUESTOS				5,110
TOTAL PRECIO UNITARIO				170,493

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 237 - VENTANAS CON MALLA MILIMETRICA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,10000	10,053	1,005
MADERA MARA	P2	5,00000	9,046	45,228
TOTAL MATERIALES				46,234
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,097
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,097
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,307
TOTAL UTILIDAD				4,307
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,034
TOTAL IMPUESTOS				2,034
TOTAL PRECIO UNITARIO				67,864

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 238 - VIDRIOS SIMPLES PROVISION Y COLOCACION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,10000	10,053	1,005
MASILLA PARA VIDRIO	KG	0,70000	5,026	3,518
VIDRIO PLANO INCOLORO DE 2 MM	M2	1,05000	36,085	37,890
TOTAL MATERIALES				42,413
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	13,438
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,828
TOTAL MANO DE OBRA				37,145
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,857
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,857
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,956
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,956
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,326
TOTAL UTILIDAD				6,326
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,988
TOTAL IMPUESTOS				2,988
TOTAL PRECIO UNITARIO				99,685

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 239 - VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES PROVISION Y COLOCACION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,07000	10,053	0,704
MASILLA PARA VIDRIO	KG	0,60000	5,026	3,016
VIDRIO PLANO INCOLORO DE 6 MM	M2	1,05000	106,461	111,784
TOTAL MATERIALES				115,504
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	13,438
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,828
TOTAL MANO DE OBRA				37,145
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,857
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,857
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	16,996
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				16,996
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	12,005
TOTAL UTILIDAD				12,005
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,670
TOTAL IMPUESTOS				5,670
TOTAL PRECIO UNITARIO				189,177

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 240 - VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES PROVISION Y COLOCACION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,07000	10,053	0,704
MASILLA PARA VIDRIO	KG	0,60000	5,026	3,016
VIDRIO PLANO INCOLORO DE 4 MM	M2	1,05000	70,376	73,895
TOTAL MATERIALES				77,614
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	13,438
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,828
TOTAL MANO DE OBRA				37,145
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,857
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,857
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,828
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,828
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,061
TOTAL UTILIDAD				9,061
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,280
TOTAL IMPUESTOS				4,280
TOTAL PRECIO UNITARIO				142,785

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 241 - VIGA DE HORMIGON ARMADO DOSIF: 1:2:3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	138,00000	6,252	862,831
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00000	10,053	20,105
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	2,00000	10,053	20,105
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00000	0,918	321,146
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	70,00000	2,810	196,666
TOTAL MATERIALES				1,499,244
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	5,00000	3,370	16,849
ARMADOR	HR.	12,00000	4,896	58,756
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
ENCOFRADOR	HR.	15,00000	4,896	73,445
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	157,962
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	56,754
TOTAL MANO DE OBRA				436,636
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	21,832
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				41,283
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	217,488
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				217,488
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	153,626
TOTAL UTILIDAD				153,626
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	72,562
TOTAL IMPUESTOS				72,562
TOTAL PRECIO UNITARIO				2,420,839

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 242 - VIGA DE ENCADENADO DE HoAo

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	75,00000	6,252	468,930
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00000	10,053	10,053
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	1,20000	10,053	12,063
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00000	0,918	321,146
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	70,00000	2,810	196,666
TOTAL MATERIALES				1.087,249
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	5,00000	3,370	16,849
ARMADOR	HR.	10,00000	4,896	48,964
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
ENCOFRADOR	HR.	15,00000	4,896	73,445
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	150,992
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	54,250
TOTAL MANO DE OBRA				417,369
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	20,868
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				40,319
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	169,943
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				169,943
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	120,042
TOTAL UTILIDAD				120,042
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	56,699
TOTAL IMPUESTOS				56,699
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.891,621

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 243 - VIGAS DE MADERA MARA O ROBLE BARNIZADAS DE 2"*6" PROVISION

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,02000	72,755	1,455
LIJA	HJA	0,25000	2,030	0,508
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	3,50000	2,810	9,833
TOTAL MATERIALES				11,796
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,309
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,309
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,631
TOTAL UTILIDAD				1,631
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,770
TOTAL IMPUESTOS				0,770
TOTAL PRECIO UNITARIO				25,699

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 244 - VIGAS DE MADERA MARA

Unitario: P2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,01000	72,755	0,728
LIJA	HJA	0,10000	2,030	0,203
MADERA MARA	P2	1,00000	9,046	9,046
TOTAL MATERIALES				9,976
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,109
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,109
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,489
TOTAL UTILIDAD				1,489
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,704
TOTAL IMPUESTOS				0,704
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,471

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 245 - ZAPATAS DE HoAo DOSIF: 1:2:3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	61,00000	6,252	381,396
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00000	10,053	10,053
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000	0,918	298,207
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	25,00000	2,810	70,238
TOTAL MATERIALES				840,295
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	5,00000	3,370	16,849
ARMADOR	HR.	10,00000	4,896	48,964
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
ENCOFRADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	123,110
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	44,232
TOTAL MANO DE OBRA				340,298
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	17,015
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				36,466
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	133,877
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				133,877
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	94,566
TOTAL UTILIDAD				94,566
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	44,666
TOTAL IMPUESTOS				44,666
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.490,168

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 246 - ZOCALO DE MADERA MARA DE 3"

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,01000	72,755	0,728
TACOS DE MADERA	PZA	2,00000	0,503	1,007
TORNILLO PARA MADERA	PZA	2,50000	0,130	0,325
ZOCALO MARA 3"	ML	1,25000	15,071	18,838
TOTAL MATERIALES				20,898
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,647
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,310
TOTAL MANO DE OBRA				10,081
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,504
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,504
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,463
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,463
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,446
TOTAL UTILIDAD				2,446
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,155
TOTAL IMPUESTOS				1,155
TOTAL PRECIO UNITARIO				38,546

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 247 - ZOCALO DE MADERA ROBLE

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ COPAL BRILLOSO MONOPOL	GL	0,01000	72,755	0,728
MADERA ROBLE	PZA	1,10000	3,013	3,314
TACOS DE MADERA	PZA	2,50000	0,503	1,259
TORNILLO PARA MADERA	PZA	2,50000	0,130	0,325
TOTAL MATERIALES				5,625
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
CARPINTERO	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,647
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,310
TOTAL MANO DE OBRA				10,081
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,504
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,504
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,783
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,783
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,259
TOTAL UTILIDAD				1,259
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,595
TOTAL IMPUESTOS				0,595
TOTAL PRECIO UNITARIO				19,846

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 248 - ZOCALO DE CEMENTO CON COLOR

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	8,20000	0,918	7,524
OCRE NACIONAL	KG	0,20000	8,932	1,786
TOTAL MATERIALES				10,758
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,880
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,880
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,153
TOTAL UTILIDAD				4,153
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,962
TOTAL IMPUESTOS				1,962
TOTAL PRECIO UNITARIO				65,446

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 249 - ZOCALO DE MOSAICO GRANITICO H=10 CM DOSIF. 1:3

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01500	72,357	1,085
CEMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,918	2,753
CEMENTO BLANCO	KG	0,03000	4,320	0,130
ZOCALO GRANITICO DE 25X10	ML	4,00000	31,587	126,347
TOTAL MATERIALES				130,315
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,942
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,057
TOTAL MANO DE OBRA				8,132
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,407
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,407
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,274
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,274
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,789
TOTAL UTILIDAD				10,789
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,096
TOTAL IMPUESTOS				5,096
TOTAL PRECIO UNITARIO				170,013

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 250 - ZOCALO DE CERAMICA
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CERÁMICA ESMALTADA NACIONAL 20X30	M2	0,15000	67,867	10,180
CEMENTO PORTLAND	KG	1,50000	0,918	1,376
CEMENTO BLANCO	KG	0,03000	4,320	0,130
TOTAL MATERIALES				12,410
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,46000	4,896	2,252
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,803
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,007
TOTAL MANO DE OBRA				7,747
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,387
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,387
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,260
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,260
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,596
TOTAL UTILIDAD				1,596
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,754
TOTAL IMPUESTOS				0,754
TOTAL PRECIO UNITARIO				25,154

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 251 - ZOCALO DE CEMENTO-ARENA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CEMENTO PORTLAND	KG	7,00000	0,918	6,423
TOTAL MATERIALES				8,383
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,75000	3,370	5,897
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,425
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,386
TOTAL MANO DE OBRA				26,053
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,303
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,303
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,931
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,931
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,777
TOTAL UTILIDAD				2,777
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,312
TOTAL IMPUESTOS				1,312
TOTAL PRECIO UNITARIO				43,758

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 252 - AREA VERDE CON TEPE

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,01500	81,200	1,218
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,01500	90,100	1,351
TEPE	M2	1,00000	10,044	10,044
TIERRA NEGRA	M2	0,04000	86,640	3,466
TOTAL MATERIALES				16,080
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,44200	3,370	1,489
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,060
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,381
TOTAL MANO DE OBRA				2,930
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,147
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,147
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,107
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,107
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,488
TOTAL UTILIDAD				1,488
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,703
TOTAL IMPUESTOS				0,703
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,455

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 253 - AREA MACIZO FLORAL
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,05000	81,200	4,060
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,05000	90,100	4,505
PLANTA DE PORTE BAJO	UND	100,00000	0,812	81,200
TIERRA NEGRA	M2	0,20000	86,640	17,328
TOTAL MATERIALES				107,093
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,517
TOTAL MANO DE OBRA				3,978
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,240
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,240
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,646
TOTAL UTILIDAD				8,646
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,084
TOTAL IMPUESTOS				4,084
TOTAL PRECIO UNITARIO				136,240

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 254 - AREA ARBUSTO FLORAL

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,02000	81,200	1,624
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,02000	90,100	1,802
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	UND	10,00000	1,234	12,342
TIERRA NEGRA	M2	0,06000	86,640	5,198
TOTAL MATERIALES				20,967
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,36700	3,370	1,237
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,880
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,316
TOTAL MANO DE OBRA				2,433
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,122
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,122
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,587
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,587
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,828
TOTAL UTILIDAD				1,828
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,863
TOTAL IMPUESTOS				0,863
TOTAL PRECIO UNITARIO				28,800

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 255 - AREA ARBUSTIVA
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,02000	81,200	1,624
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,02000	90,100	1,802
PLANTA ARBUSTIVA	UND	2,00000	7,064	14,129
TIERRA NEGRA	M2	0,06000	86,640	5,198
TOTAL MATERIALES				22,753
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,26700	3,370	0,900
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,640
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,230
TOTAL MANO DE OBRA				1,770
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,089
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,089
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,707
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,707
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,912
TOTAL UTILIDAD				1,912
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,903
TOTAL IMPUESTOS				0,903
TOTAL PRECIO UNITARIO				30,134

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 256 - MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA DE CESPED

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,03800	3,370	0,128
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,033
TOTAL MANO DE OBRA				0,252
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MAQUINA DESBROZADORA	HR.	0,01700	0,974	0,017
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,013
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,030
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,031
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,031
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,022
TOTAL UTILIDAD				0,022
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,010
TOTAL IMPUESTOS				0,010
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,345

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 257 - MANTENIMIENTO RUTINARIO DE MACIZO FLORAL

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,04800	3,370	0,162
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,115
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,041
TOTAL MANO DE OBRA				0,318
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,016
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,016
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,037
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,037
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,026
TOTAL UTILIDAD				0,026
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,012
TOTAL IMPUESTOS				0,012
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,409

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 258 - MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ARBUSTO FLORAL

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,04400	3,370	0,148
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,106
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,038
TOTAL MANO DE OBRA				0,292
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,015
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,015
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,034
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,034
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,024
TOTAL UTILIDAD				0,024
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,011
TOTAL IMPUESTOS				0,011
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,376

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 259 - MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA ARBUSTIVA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,04400	3,370	0,148
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,106
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,038
TOTAL MANO DE OBRA				0,292
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,015
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,015
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,034
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,034
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,024
TOTAL UTILIDAD				0,024
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,011
TOTAL IMPUESTOS				0,011
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,376

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 260 - MANTENIMIENTO CON ABONO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,00200	81,200	0,162
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,00200	90,100	0,180
TOTAL MATERIALES				0,343
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,08300	3,370	0,280
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,199
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,072
TOTAL MANO DE OBRA				0,551
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,028
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,028
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,101
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,101
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,072
TOTAL UTILIDAD				0,072
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,034
TOTAL IMPUESTOS				0,034
TOTAL PRECIO UNITARIO				1,128

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 261 - TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON FUNGICIDA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
FUNGICIDAS	LT	0,00200	165,810	0,332
TOTAL MATERIALES				0,332
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,017
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,075
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,075
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,053
TOTAL UTILIDAD				0,053
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,025
TOTAL IMPUESTOS				0,025
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,833

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 262 - TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON PLAGUICIDA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PLAGUICIDA	LT	0,00200	160,776	0,322
TOTAL MATERIALES				0,322
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,017
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,074
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,074
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,052
TOTAL UTILIDAD				0,052
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,025
TOTAL IMPUESTOS				0,025
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,821

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 263 - MANTENIMIENTO CON FERTILIZACION FOLIAR

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
FERTILIZANTE FOLIAR	LT	0,00140	150,740	0,211
TOTAL MATERIALES				0,211
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,05000	3,370	0,168
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,120
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,043
TOTAL MANO DE OBRA				0,331
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,017
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,017
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,062
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,062
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,044
TOTAL UTILIDAD				0,044
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,021
TOTAL IMPUESTOS				0,021
TOTAL PRECIO UNITARIO				0,687

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 264 - REPOSICION DE PLANTAS DE MACIZO FLORAL

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PLANTA DE PORTE BAJO	UND	1,00000	0,812	0,812
TOTAL MATERIALES				0,812
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,00900	3,370	0,030
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,022
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,008
TOTAL MANO DE OBRA				0,060
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,003
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,003
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,096
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,096
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,068
TOTAL UTILIDAD				0,068
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,032
TOTAL IMPUESTOS				0,032
TOTAL PRECIO UNITARIO				1,071

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 265 - REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO FLORAL

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PLANTA ARBUSTIVA FLORAL	UND	1,00000	1,234	1,234
TOTAL MATERIALES				1,234
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,00900	3,370	0,030
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,022
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,008
TOTAL MANO DE OBRA				0,060
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,003
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,003
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,143
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,143
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,101
TOTAL UTILIDAD				0,101
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,048
TOTAL IMPUESTOS				0,048
TOTAL PRECIO UNITARIO				1,590

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 266 - REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PLANTA ARBUSTIVA	UND	1,00000	7,064	7,064
TOTAL MATERIALES				7,064
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,03300	3,370	0,111
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,079
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,028
TOTAL MANO DE OBRA				0,218
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,011
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,011
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,802
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,802
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,567
TOTAL UTILIDAD				0,567
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,268
TOTAL IMPUESTOS				0,268
TOTAL PRECIO UNITARIO				8,931

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 267 - REPOSICION DE PLANTAS FORESTALES

Unitario: UND

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,00200	81,200	0,162
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,00200	90,100	0,180
PLANTA ARBOREA	UND	1,00000	7,064	7,064
TOTAL MATERIALES				7,407
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,25000	3,370	0,842
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,600
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,215
TOTAL MANO DE OBRA				1,657
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,083
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,083
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,006
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,006
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,711
TOTAL UTILIDAD				0,711
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,336
TOTAL IMPUESTOS				0,336
TOTAL PRECIO UNITARIO				11,200

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 268 - ACERA DE CONCRETO 1:2:4 10 CM ESPESOR SIN EMPEDRADO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
ARENA FINA	M3	0,00300	72,357	0,217
CEMENTO PORTLAND	KG	28,80000	0,918	26,426
GRAVA COMUN	M3	0,07000	65,325	4,573
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	0,50000	2,810	1,405
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,20000	6,171	1,234
TOTAL MATERIALES				37,121
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,286
TOTAL MANO DE OBRA				17,590
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,880
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,880
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,115
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,115
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,319
TOTAL UTILIDAD				4,319
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,040
TOTAL IMPUESTOS				2,040
TOTAL PRECIO UNITARIO				68,065

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 269 - ACERA DE CONCRETO 1:2:4 4 CM ESPESOR CON EMPEDRADO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
ARENA FINA	M3	0,00500	72,357	0,362
CEMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,918	12,846
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	0,20000	2,810	0,562
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
PLASTOFORMO DE 1 CM DE ESPESOR	M2	0,05000	6,171	0,309
TOTAL MATERIALES				26,394
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,141
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,488
TOTAL MANO DE OBRA				11,447
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,572
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,572
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,225
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,225
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,985
TOTAL UTILIDAD				2,985
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,410
TOTAL IMPUESTOS				1,410
TOTAL PRECIO UNITARIO				47,033

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 270 - CUBIERTA DE CALAMINA PLAST.(TIPO PLASMAR) INCLUYE MADERAMEN

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CALAMINA ONDULADA PLASTICA N.12	M2	1,10000	62,849	69,134
CLAVOS	KG	0,18000	10,053	1,809
TIRAFONDO 5 1/2 X 1/4	PZA	3,00000	1,332	3,995
VIGAS Y LISTONES	P2	10,00000	4,060	40,600
TOTAL MATERIALES				115,538
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
AYUDANTE	HR.	3,50000	3,370	11,794
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	18,851
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,773
TOTAL MANO DE OBRA				52,107
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,605
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,605
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	18,728
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				18,728
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	13,228
TOTAL UTILIDAD				13,228
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,248
TOTAL IMPUESTOS				6,248
TOTAL PRECIO UNITARIO				208,455

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 271 - CUBIERTA DE CALAMINA N. 28 INCLUYE MADERAMEN

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CALAMINA ONDUL.N.28 O SIMILAR 3*0.8M	PZA	0,45000	85,422	38,440
CLAVOS	KG	0,18000	10,053	1,809
TIRAFONDO 5 1/2 X 1/4	PZA	3,00000	1,332	3,995
VIGAS Y LISTONES	P2	10,00000	4,060	40,600
TOTAL MATERIALES				84,845
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
AYUDANTE	HR.	3,60000	3,370	12,131
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	19,091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,859
TOTAL MANO DE OBRA				52,770
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,639
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,639
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,428
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,428
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,898
TOTAL UTILIDAD				10,898
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,147
TOTAL IMPUESTOS				5,147
TOTAL PRECIO UNITARIO				171,727

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 272 - CUBIERTA PLACA ONDULADA DURALIT - CANALIT 91 CON ESTRUCTURA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CANALIT 91	M2	1,10000	88,508	97,359
CANCAMO	PZA	0,26000	1,380	0,359
FIJADOR DE ALA SIMPLE	PZA	0,64000	5,026	3,217
TORNILLO DE FIJACION	PZA	0,25000	7,641	1,910
VIGAS Y LISTONES	P2	11,00000	4,060	44,660
TOTAL MATERIALES				147,505
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,967
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,659
TOTAL MANO DE OBRA				35,843
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,792
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,792
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	20,365
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				20,365
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,385
TOTAL UTILIDAD				14,385
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,795
TOTAL IMPUESTOS				6,795
TOTAL PRECIO UNITARIO				226,685

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 273 - CUBIERTA PLACA RESIDENCIAL 10

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,10000	10,053	1,005
CUMBRERA 40 CM TECERBOL	PZA	0,13000	109,888	14,285
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	6,00000	2,810	16,857
PLACA RESIDENCIAL 10	M2	1,04000	55,541	57,762
TIRAFONDO 5 1/2 X 1/4	PZA	1,29000	1,332	1,718
TOTAL MATERIALES				91,628
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	3,50000	3,370	11,794
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,108
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,147
TOTAL MANO DE OBRA				47,290
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,365
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,365
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	15,541
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				15,541
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,978
TOTAL UTILIDAD				10,978
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,185
TOTAL IMPUESTOS				5,185
TOTAL PRECIO UNITARIO				172,987

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 274 - CUNETA DE HO E=20CM B=40CM TAL=1:1 ANCHO T.=1.7M ALT T.=65CM

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,20000	65,325	13,065
CEMENTO PORTLAND	KG	27,00000	0,918	24,774
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,45000	65,317	29,393
TOTAL MATERIALES				67,232
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	1,15000	3,370	3,875
AYUDANTE	HR.	1,10000	3,370	3,707
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,397
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,939
TOTAL MANO DE OBRA				14,918
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,746
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,746
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,119
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,119
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,441
TOTAL UTILIDAD				6,441
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,042
TOTAL IMPUESTOS				3,042
TOTAL PRECIO UNITARIO				101,498

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 275 - DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	17,00000	3,370	57,287
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	40,777
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	14,651
TOTAL MANO DE OBRA				112,715
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	5,636
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				5,636
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,019
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,019
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,196
TOTAL UTILIDAD				9,196
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,343
TOTAL IMPUESTOS				4,343
TOTAL PRECIO UNITARIO				144,909

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 276 - DEMOLICION DE CORDON DE ACERA

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,959
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,345
TOTAL MANO DE OBRA				2,652
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,133
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,133
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,306
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,306
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,216
TOTAL UTILIDAD				0,216
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,102
TOTAL IMPUESTOS				0,102
TOTAL PRECIO UNITARIO				3,409

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 277 - DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,196
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,585
TOTAL MANO DE OBRA				19,890
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,995
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,995
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,297
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,297
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,623
TOTAL UTILIDAD				1,623
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,766
TOTAL IMPUESTOS				0,766
TOTAL PRECIO UNITARIO				25,571

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 278 - DEMOLICION MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	7,40000	3,370	24,937
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,750
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,377
TOTAL MANO DE OBRA				49,064
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,453
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,453
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,667
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,667
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,003
TOTAL UTILIDAD				4,003
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,891
TOTAL IMPUESTOS				1,891
TOTAL PRECIO UNITARIO				63,078

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 279 - DEMOLICION LADRILLO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,594
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,447
TOTAL MANO DE OBRA				26,520
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,326
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,326
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,063
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,063
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,164
TOTAL UTILIDAD				2,164
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,022
TOTAL IMPUESTOS				1,022
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,095

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 280 - DEMOLICION MURO TABIQUE DE 18CM ESPESOR

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,517
TOTAL MANO DE OBRA				3,978
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,459
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,459
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,325
TOTAL UTILIDAD				0,325
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,153
TOTAL IMPUESTOS				0,153
TOTAL PRECIO UNITARIO				5,114

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 281 - DEMOLICION DE CONCRETO DE 8 A 12 CM DE ESPESOR

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,75000	3,370	2,527
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,799
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,646
TOTAL MANO DE OBRA				4,972
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,249
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,249
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,574
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,574
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,406
TOTAL UTILIDAD				0,406
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,192
TOTAL IMPUESTOS				0,192
TOTAL PRECIO UNITARIO				6,393

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 282 - DEMOLICION DE CONCRETO DE 13 A 18 CM DE ESPESOR

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,10000	3,370	3,707
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,638
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,948
TOTAL MANO DE OBRA				7,293
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,365
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,365
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,842
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,842
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,595
TOTAL UTILIDAD				0,595
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,281
TOTAL IMPUESTOS				0,281
TOTAL PRECIO UNITARIO				9,376

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 283 - DINTEL DE LADRILLO DE 6 HUECOS ARMADO

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	1,20000	6,252	7,503
ARENA FINA	M3	0,02700	72,357	1,954
CEMENTO PORTLAND	KG	6,91000	0,918	6,340
LADRILLO DE 6H 24X15X11.5 CM	PZA	4,25000	0,731	3,106
TOTAL MATERIALES				18,903
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,958
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,958
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,796
TOTAL UTILIDAD				2,796
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,320
TOTAL IMPUESTOS				1,320
TOTAL PRECIO UNITARIO				44,054

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 284 - DINTELES 20*30 C/4 VARILLAS DE 3/8" Y ANILL DE 1/4" C/20 CM

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	5,00000	6,252	31,262
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,05000	10,053	0,503
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
CLAVOS	KG	0,07000	10,053	0,704
CEMENTO PORTLAND	KG	22,00000	0,918	20,186
GRAVA COMUN	M3	0,04500	65,325	2,940
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,00000	2,810	14,048
TOTAL MATERIALES				71,602
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	3,00000	4,896	14,689
ARMADOR	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
ENCOFRADOR	HR.	1,50000	4,896	7,345
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	28,107
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,099
TOTAL MANO DE OBRA				77,694
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,885
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,885
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	16,850
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				16,850
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	11,902
TOTAL UTILIDAD				11,902
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	5,622
TOTAL IMPUESTOS				5,622
TOTAL PRECIO UNITARIO				187,554

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 285 - DINTELES DE MADERA
Unitario: ML
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,30000	10,053	3,016
ALAMBRE TEJIDO	M2	0,60000	3,573	2,144
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
ESTUCO PANDO	KG	13,00000	5,034	65,447
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	3,90000	2,810	10,957
TOTAL MATERIALES				83,574
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,55000	4,896	2,693
AYUDANTE	HR.	0,55000	3,370	1,853
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,236
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,163
TOTAL MANO DE OBRA				8,945
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,447
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,447
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,226
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,226
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,223
TOTAL UTILIDAD				7,223
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,412
TOTAL IMPUESTOS				3,412
TOTAL PRECIO UNITARIO				113,828

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 286 - PROVISION Y COLOCACION DE INTERRUPTORES

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,00000	12,058	12,058
TOTAL MATERIALES				12,058
2.- MANO DE OBRA				
ELECTRICISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,414
TOTAL MANO DE OBRA				10,880
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,544
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,544
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,583
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,583
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,825
TOTAL UTILIDAD				1,825
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,862
TOTAL IMPUESTOS				0,862
TOTAL PRECIO UNITARIO				28,752

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 287 - PROVISION Y COLOCACION DE TOMACORRIENTES

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ENCHUFES DOBLES	PZA	1,00000	18,108	18,108
TOTAL MATERIALES				18,108
2.- MANO DE OBRA				
ELECTRICISTA	HR.	1,00000	5,530	5,530
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,414
TOTAL MANO DE OBRA				10,880
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,544
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,544
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,248
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,248
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,295
TOTAL UTILIDAD				2,295
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,084
TOTAL IMPUESTOS				1,084
TOTAL PRECIO UNITARIO				36,158

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 288 - EMBOQUILLADO DE CEMENTO MORTERO 1:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CEMENTO PORTLAND	KG	1,80000	0,918	1,652
TOTAL MATERIALES				2,375
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,114
TOTAL MANO DE OBRA				16,264
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,813
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,813
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,140
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,140
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,511
TOTAL UTILIDAD				1,511
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,714
TOTAL IMPUESTOS				0,714
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,817

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 289 - EMPIEDRE DE CALZADA Y CARPETA DE CONCRETO DE 4CM DOS.:1:2:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
CEMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,918	12,846
GRAVA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
TOTAL MATERIALES				25,162
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,80000	4,896	8,813
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,805
TOTAL MANO DE OBRA				29,275
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,464
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,464
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,149
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,149
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,343
TOTAL UTILIDAD				4,343
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,052
TOTAL IMPUESTOS				2,052
TOTAL PRECIO UNITARIO				68,445

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 290 - DESEMPIEDRE
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,517
TOTAL MANO DE OBRA				3,978
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,459
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,459
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,325
TOTAL UTILIDAD				0,325
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,153
TOTAL IMPUESTOS				0,153
TOTAL PRECIO UNITARIO				5,114

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 291 - ENTIBADO Y APUNTALADO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
CALLAPO P/ENTIBADO EN GALERIAS (3M)	ML	5,00000	5,034	25,172
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,00000	2,810	14,048
TOTAL MATERIALES				49,272
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,116
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,116
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,146
TOTAL UTILIDAD				7,146
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,375
TOTAL IMPUESTOS				3,375
TOTAL PRECIO UNITARIO				112,603

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 292 - ESPEJOS PROVISION Y COLOCACION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CLAVOS	KG	0,10000	10,053	1,005
ESPEJO	M2	1,05000	63,498	66,673
TOTAL MATERIALES				67,679
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
ESPECIALISTA	HR.	0,40000	5,530	2,212
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,534
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,910
TOTAL MANO DE OBRA				7,004
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,350
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,350
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,254
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,254
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,830
TOTAL UTILIDAD				5,830
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,754
TOTAL IMPUESTOS				2,754
TOTAL PRECIO UNITARIO				91,870

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 293 - ESTRIBOS DE 5/8" PARA CAMARA INSPECCION

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	1,30000	6,252	8,128
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,10000	96,466	9,647
TOTAL MATERIALES				17,775
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,50000	4,896	2,448
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,141
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,488
TOTAL MANO DE OBRA				11,447
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,572
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,572
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,277
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,277
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,315
TOTAL UTILIDAD				2,315
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,093
TOTAL IMPUESTOS				1,093
TOTAL PRECIO UNITARIO				36,479

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 294 - EXCAVACION DE 0 A 1 M C/AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	0,30000	3,370	1,011
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,915
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,844
TOTAL MANO DE OBRA				21,879
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	0,30000	16,175	4,853
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,094
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				5,947
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,061
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,061
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,162
TOTAL UTILIDAD				2,162
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,021
TOTAL IMPUESTOS				1,021
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,070

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 295 - EXCAVACION DE 0 A 2 M CON AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,395
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,016
TOTAL MANO DE OBRA				23,205
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	0,50000	16,175	8,088
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,160
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,248
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,570
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,570
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,522
TOTAL UTILIDAD				2,522
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,191
TOTAL IMPUESTOS				1,191
TOTAL PRECIO UNITARIO				39,736

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 296 - EXCAVACION 0-2 M DENTRO DE GALERIAS CON AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	0,50000	3,370	1,685
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	25,186
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,049
TOTAL MANO DE OBRA				69,618
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	0,50000	16,175	8,088
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,481
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				11,569
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,931
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,931
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,308
TOTAL UTILIDAD				6,308
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,980
TOTAL IMPUESTOS				2,980
TOTAL PRECIO UNITARIO				99,405

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 297 - EXCAVACION DE 2 A 4 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,50000	3,370	15,164
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	0,35000	3,370	1,179
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,633
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,180
TOTAL MANO DE OBRA				32,157
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	0,50000	16,175	8,088
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,608
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,696
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,604
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,604
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,252
TOTAL UTILIDAD				3,252
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,536
TOTAL IMPUESTOS				1,536
TOTAL PRECIO UNITARIO				51,244

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 298 - EXCAVACION DE 4-6 M CON AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	8,50000	3,370	28,643
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	0,75000	3,370	2,527
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	22,187
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,972
TOTAL MANO DE OBRA				61,330
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	0,75000	16,175	12,131
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,066
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				15,197
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,418
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,418
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,946
TOTAL UTILIDAD				5,946
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,809
TOTAL IMPUESTOS				2,809
TOTAL PRECIO UNITARIO				93,700

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 299 - EXCAVACION A MAS DE 6 M CON AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	11,60000	3,370	39,090
OPERADOR DE BOMBA DE AGUA	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	30,223
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,859
TOTAL MANO DE OBRA				83,541
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
BOMBA DE AGUA DE 4 HP	HR.	1,00000	16,175	16,175
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,177
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				20,352
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,428
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,428
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,073
TOTAL UTILIDAD				8,073
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,813
TOTAL IMPUESTOS				3,813
TOTAL PRECIO UNITARIO				127,208

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 300 - EXCAVACION DE 0 A 1 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,829
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,915
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,915
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,352
TOTAL UTILIDAD				1,352
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,639
TOTAL IMPUESTOS				0,639
TOTAL PRECIO UNITARIO				21,312

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 301 - EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,196
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,585
TOTAL MANO DE OBRA				19,890
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,995
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,995
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,297
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,297
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,623
TOTAL UTILIDAD				1,623
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,766
TOTAL IMPUESTOS				0,766
TOTAL PRECIO UNITARIO				25,571

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 302 - EXCAVACION DE 0 A 2 M DENTRO DE GALERIAS SIN AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	7,50000	3,370	25,274
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,990
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,464
TOTAL MANO DE OBRA				49,728
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,486
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,486
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	5,743
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				5,743
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,057
TOTAL UTILIDAD				4,057
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,916
TOTAL IMPUESTOS				1,916
TOTAL PRECIO UNITARIO				63,930

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 303 - EXCAVACION DE 2 A 4 M SIN AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO
Unitario: M3
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,594
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,447
TOTAL MANO DE OBRA				26,520
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,326
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,326
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,063
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,063
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,164
TOTAL UTILIDAD				2,164
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,022
TOTAL IMPUESTOS				1,022
TOTAL PRECIO UNITARIO				34,095

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 304 - EXCAVACION DE 4 A 6 M SIN AGOTAMIENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	8,00000	3,370	26,958
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	19,189
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,894
TOTAL MANO DE OBRA				53,041
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,652
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,652
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,126
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,126
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,327
TOTAL UTILIDAD				4,327
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,044
TOTAL IMPUESTOS				2,044
TOTAL PRECIO UNITARIO				68,190

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 305 - EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA CASE DE 1 M3 DE CAPACIDAD

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,05000	3,370	0,168
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	HR.	0,03500	6,317	0,221
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,03500	6,317	0,221
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,435
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,156
TOTAL MANO DE OBRA				1,202
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,03500	145,437	5,090
VOLQUETA	HR.	1,00000	21,266	21,266
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,060
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				26,417
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,038
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,038
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,146
TOTAL UTILIDAD				2,146
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,014
TOTAL IMPUESTOS				1,014
TOTAL PRECIO UNITARIO				33,816

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 306 - EXCAVACION MANUAL S/AGOT. DE 0-1 M DENTRO DE GALERIAS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,993
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,309
TOTAL MANO DE OBRA				33,151
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,658
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,658
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,829
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,829
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,705
TOTAL UTILIDAD				2,705
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,277
TOTAL IMPUESTOS				1,277
TOTAL PRECIO UNITARIO				42,620

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 307 - AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,10000	81,200	8,120
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,01000	90,100	0,901
PAJA	KG	1,00000	12,927	12,927
SEMILLA RYE GRASS	KG	0,20000	62,524	12,505
TREBOL	ONZ	0,20000	6,496	1,299
TIERRA NEGRA	M2	0,10000	86,640	8,664
TOTAL MATERIALES				44,416
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
ESPECIALISTA	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	17,805
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,397
TOTAL MANO DE OBRA				49,216
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,461
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,461
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,570
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,570
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,466
TOTAL UTILIDAD				7,466
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,527
TOTAL IMPUESTOS				3,527
TOTAL PRECIO UNITARIO				117,656

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 308 - AREA VERDE CON RAY GRASS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,02000	81,200	1,624
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,02000	90,100	1,802
PAJA	KG	0,05000	12,927	0,646
SEMILLA RYE GRASS	KG	0,10000	62,524	6,252
TREBOL	ONZ	0,20000	6,496	1,299
TIERRA NEGRA	M2	0,06000	86,640	5,198
TOTAL MATERIALES				16,822
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,34200	3,370	1,152
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,820
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,295
TOTAL MANO DE OBRA				2,267
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,113
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,113
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,112
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,112
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,492
TOTAL UTILIDAD				1,492
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,705
TOTAL IMPUESTOS				0,705
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,512

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 309 - ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 2X1X1 CON ALAMBRE DE 2.4 MM

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,40000	16,078	6,431
CLAVOS	KG	0,05000	10,053	0,503
GAVION MACCAFERRI 2X1X1 S/D 2.4 MM	PZA	0,50000	341,040	170,520
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,00000	2,810	11,238
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,20000	65,317	78,381
TOTAL MATERIALES				267,072
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,20000	3,370	10,783
ESPECIALISTA	HR.	3,20000	5,530	17,695
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	20,271
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,283
TOTAL MANO DE OBRA				56,032
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,802
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,802
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	35,850
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				35,850
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	25,323
TOTAL UTILIDAD				25,323
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,961
TOTAL IMPUESTOS				11,961
TOTAL PRECIO UNITARIO				399,041

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 310 - PROT. DE OBRAS CON POSTES Y MALLA GALV. EN AMBAS MARGENES; H

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	24,75000	6,252	154,747
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,34000	10,053	3,418
ARENA COMUN	M3	0,45000	65,325	29,396
CLAVOS	KG	0,67000	10,053	6,735
CLAVOS DE 6"	KG	0,10000	10,053	1,005
CEMENTO PORTLAND	KG	165,00000	0,918	151,397
GRAVA COMUN	M3	0,63000	65,325	41,155
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	2,70000	2,810	7,586
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8X10 D=2.4 MM	M2	4,00000	13,495	53,982
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,40000	65,317	26,127
TOTAL MATERIALES				475,548
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	10,50000	4,896	51,412
AYUDANTE	HR.	40,00000	3,370	134,792
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	132,540
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	47,620
TOTAL MANO DE OBRA				366,364
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	18,318
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				18,318
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	94,625
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				94,625
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	66,840
TOTAL UTILIDAD				66,840
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	31,570
TOTAL IMPUESTOS				31,570
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.053,265

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 311 - HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,40000	65,325	26,130
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	180,00000	0,918	165,161
GRAVA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	30,00000	2,810	84,286
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,30000	65,317	19,595
TOTAL MATERIALES				332,861
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,00000	4,896	29,378
AYUDANTE	HR.	6,80000	3,370	22,915
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	37,222
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	13,374
TOTAL MANO DE OBRA				102,889
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	5,144
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				24,595
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	50,638
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				50,638
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	35,769
TOTAL UTILIDAD				35,769
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	16,895
TOTAL IMPUESTOS				16,895
TOTAL PRECIO UNITARIO				563,647

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 312 - HORMIGON CICLOPEO CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,27000	65,325	17,638
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	150,00000	0,918	137,634
GRAVA COMUN	M3	0,36000	65,325	23,517
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	30,00000	2,810	84,286
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,50000	65,317	32,659
TOTAL MATERIALES				300,760
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,50000	4,896	22,034
AYUDANTE	HR.	5,20000	3,370	17,523
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	28,156
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,116
TOTAL MANO DE OBRA				77,829
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,891
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				23,342
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	44,212
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				44,212
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	31,230
TOTAL UTILIDAD				31,230
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,751
TOTAL IMPUESTOS				14,751
TOTAL PRECIO UNITARIO				492,124

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 313 - HORMIGON SIMPLE DE FC=120 KG/CM2 DOSIF:1:3:4

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,54000	65,325	35,276
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	242,00000	0,918	222,050
GRAVA COMUN	M3	0,75000	65,325	48,994
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	71,00000	2,810	199,476
TOTAL MATERIALES				515,848
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	6,00000	4,896	29,378
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	4,00000	3,370	13,479
AYUDANTE	HR.	18,00000	3,370	60,656
ENCOFRADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	98,078
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	35,238
TOTAL MANO DE OBRA				271,104
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	13,555
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				33,006
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	90,195
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				90,195
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	63,711
TOTAL UTILIDAD				63,711
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	30,092
TOTAL IMPUESTOS				30,092
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.003,957

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 314 - HORMIGON ARMADO PARA LOSAS DOSIF:1:2:3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	85,00000	6,252	531,454
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00000	10,053	10,053
ARENA COMUN	M3	0,50000	65,325	32,663
CLAVOS	KG	1,00000	10,053	10,053
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000	0,918	298,207
GRAVA COMUN	M3	0,70000	65,325	45,728
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	70,00000	2,810	196,666
TOTAL MATERIALES				1.124,823
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
ARMADOR	HR.	7,00000	4,896	34,275
AYUDANTE	HR.	16,00000	3,370	53,917
ENCOFRADOR	HR.	8,00000	4,896	39,171
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	118,538
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	42,590
TOTAL MANO DE OBRA				327,661
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,80000	22,736	18,189
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	1,00000	16,167	16,167
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	16,383
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				50,739
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	165,355
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				165,355
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	116,800
TOTAL UTILIDAD				116,800
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	55,168
TOTAL IMPUESTOS				55,168
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.840,546

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 315 - HORMIGON ARMADO 1:2:3

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	70,00000	6,252	437,668
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00000	10,053	20,105
ARENA COMUN	M3	0,45000	65,325	29,396
CLAVOS	KG	2,00000	10,053	20,105
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00000	0,918	321,146
GRAVA COMUN	M3	0,92000	65,325	60,099
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	55,00000	2,810	154,524
TOTAL MATERIALES				1.043,044
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
ARMADOR	HR.	12,00000	4,896	58,756
AYUDANTE	HR.	20,00000	3,370	67,396
ENCOFRADOR	HR.	10,00000	4,896	48,964
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	152,529
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	54,802
TOTAL MANO DE OBRA				421,618
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,50000	16,167	8,083
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	21,081
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				40,532
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	165,571
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				165,571
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	116,954
TOTAL UTILIDAD				116,954
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	55,241
TOTAL IMPUESTOS				55,241
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.842,960

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 316 - LOSA DE HOAO FE 6 C/20 H=8 CM

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	2,44000	6,252	15,256
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,50000	10,053	15,079
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	26,00000	0,918	23,857
GRAVA COMUN	M3	0,06000	65,325	3,920
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	11,00000	2,810	30,905
TOTAL MATERIALES				96,655
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	8,00000	4,896	39,171
AYUDANTE	HR.	10,00000	3,370	33,698
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	51,868
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	18,636
TOTAL MANO DE OBRA				143,373
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	1,00000	22,736	22,736
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	7,169
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				42,839
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	31,115
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				31,115
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	21,979
TOTAL UTILIDAD				21,979
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,381
TOTAL IMPUESTOS				10,381
TOTAL PRECIO UNITARIO				346,341

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 317 - HORMIGON POBRE
 Unitario: M3
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,43000	65,325	28,090
CEMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,918	201,863
GRAVA COMUN	M3	0,74000	65,325	48,341
TOTAL MATERIALES				278,294
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	25,20000	3,370	84,919
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	67,416
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	24,222
TOTAL MANO DE OBRA				186,350
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	9,317
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,317
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	52,136
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				52,136
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	36,827
TOTAL UTILIDAD				36,827
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	17,394
TOTAL IMPUESTOS				17,394
TOTAL PRECIO UNITARIO				580,318

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 318 - INSTALACION ELECTRICA DENTRO DE BOVEDAS

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CABLE N.12	ML	2,10000	1,437	3,018
LUMINARIA INCANDESCENTE DE 100W	PZA	0,25000	3,021	0,755
SOQUETE	PZA	0,25000	4,019	1,005
TOTAL MATERIALES				4,778
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
ELECTRICISTA	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,537
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,537
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,086
TOTAL UTILIDAD				1,086
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,513
TOTAL IMPUESTOS				0,513
TOTAL PRECIO UNITARIO				17,107

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 319 - IMPERMEABILIZACION SIKANORM O SIMILAR MORTERO 1:2
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
CEMENTO PORTLAND	KG	33,80000	0,918	31,014
SIKA - 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,64000	21,924	14,031
TOTAL MATERIALES				48,663
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,967
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,659
TOTAL MANO DE OBRA				35,843
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,792
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,792
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	9,493
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				9,493
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,705
TOTAL UTILIDAD				6,705
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,167
TOTAL IMPUESTOS				3,167
TOTAL PRECIO UNITARIO				105,663

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 320 - INSTALACION ELECTRICA PUNTOS DE TOMA CORRIENTE
Unitario: PTO
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CABLE N.12	ML	18,00000	1,437	25,870
CAJA	PZA	1,00000	2,712	2,712
CINTA AISLANTE	ML	2,50000	0,349	0,873
ENCHUFES DOBLES	PZA	1,00000	18,108	18,108
TUBO BERMAN 1/2"	ML	12,00000	1,104	13,252
TOTAL MATERIALES				60,815
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,20000	3,370	7,414
ELECTRICISTA	HR.	2,20000	5,530	12,165
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	13,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,007
TOTAL MANO DE OBRA				38,522
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,926
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,926
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,139
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,139
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,868
TOTAL UTILIDAD				7,868
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,716
TOTAL IMPUESTOS				3,716
TOTAL PRECIO UNITARIO				123,986

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 321 - INSTALACION ELECTRICA PUNTOS DE LUMINARIA

Unitario: PTO

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CABLE N.12	ML	15,00000	1,437	21,559
CAJA	PZA	1,00000	2,712	2,712
CINTA AISLANTE	ML	2,50000	0,349	0,873
ENCHUFES DOBLES	PZA	1,00000	18,108	18,108
INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,00000	12,058	12,058
SOQUETE	PZA	1,00000	4,019	4,019
TUBO BERMAN 1/2"	ML	11,00000	1,104	12,148
TOTAL MATERIALES				71,476
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,20000	3,370	7,414
ELECTRICISTA	HR.	2,20000	5,530	12,165
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	13,936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,007
TOTAL MANO DE OBRA				38,522
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,926
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,926
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,312
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,312
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,697
TOTAL UTILIDAD				8,697
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,108
TOTAL IMPUESTOS				4,108
TOTAL PRECIO UNITARIO				137,041

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 322 - INS ELEC PARA AULA C/TABLERO Y C/TERMICO

Unitario: PTO

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CABLE MONOCONDUCTOR N.12 AWG-TW CU	ML	20,00000	1,380	27,608
CAJA	PZA	1,00000	2,712	2,712
INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,00000	12,058	12,058
PALANCA BIPOLAR	PZA	1,00000	95,264	95,264
TUBO BERMAN 1/2"	ML	9,00000	1,104	9,939
TOTAL MATERIALES				147,581
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	7,50000	3,370	25,274
ELECTRICISTA	HR.	7,50000	5,530	41,473
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	47,510
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	17,070
TOTAL MANO DE OBRA				131,326
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	6,566
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				6,566
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	31,402
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				31,402
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	22,181
TOTAL UTILIDAD				22,181
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,477
TOTAL IMPUESTOS				10,477
TOTAL PRECIO UNITARIO				349,533

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 323 - TABLERO CON ARO PARA BALONCESTO

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 1"*1/8"	M	5,00000	8,209	41,047
ARILLO DE BALONCESTO	PZA	1,00000	60,332	60,332
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	34,50000	2,810	96,928
PERNOS DE 1/4" * 11/2" C/TUERCAS.	PZA	4,00000	0,252	1,007
SOLDADURA	KG	1,00000	17,823	17,823
TOTAL MATERIALES				222,163
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	8,00000	3,370	26,958
CARPINTERO	HR.	8,00000	5,530	44,238
ESPECIALISTA	HR.	8,00000	5,530	44,238
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	82,166
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	29,521
TOTAL MANO DE OBRA				227,121
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	11,356
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				11,356
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	50,670
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				50,670
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	35,792
TOTAL UTILIDAD				35,792
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	16,905
TOTAL IMPUESTOS				16,905
TOTAL PRECIO UNITARIO				564,007

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 324 - REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARILLO DE BALONCESTO	PZA	1,00000	60,332	60,332
PERNOS DE 1/4" * 11/2" C/TUERCAS.	PZA	4,00000	0,252	1,007
TOTAL MATERIALES				61,338
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
ESPECIALISTA	HR.	2,00000	5,530	11,059
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,669
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,552
TOTAL MANO DE OBRA				35,020
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,751
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,751
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,792
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,792
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,623
TOTAL UTILIDAD				7,623
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,601
TOTAL IMPUESTOS				3,601
TOTAL PRECIO UNITARIO				120,126

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 325 - PIEDRA D MIN = 0.30 M

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,10000	65,317	71,849
TOTAL MATERIALES				71,849
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,80000	3,370	12,805
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	HR.	0,10000	6,317	0,632
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,564
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,436
TOTAL MANO DE OBRA				26,437
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,10000	145,437	14,544
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,322
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				15,866
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,557
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,557
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,870
TOTAL UTILIDAD				8,870
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,189
TOTAL IMPUESTOS				4,189
TOTAL PRECIO UNITARIO				139,768

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 326 - PIEDRA D MIN = 0.45 M

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,10000	65,317	71,849
TOTAL MATERIALES				71,849
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,80000	3,370	12,805
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	HR.	0,10000	6,317	0,632
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,564
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,436
TOTAL MANO DE OBRA				26,437
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HR.	0,10000	145,437	14,544
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,322
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				15,866
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,557
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,557
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,870
TOTAL UTILIDAD				8,870
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,189
TOTAL IMPUESTOS				4,189
TOTAL PRECIO UNITARIO				139,768

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 327 - PROV. COL. SISTEMA TERRAMESH 5X1X1 M

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,40000	16,078	6,431
CLAVOS	KG	0,10000	10,053	1,005
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	4,00000	2,810	11,238
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	1,10000	65,317	71,849
TERRAMESH 5X1X1	PZA	1,00000	569,212	569,212
TOTAL MATERIALES				659,735
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
ESPECIALISTA	HR.	3,20000	5,530	17,695
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	22,190
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	7,973
TOTAL MANO DE OBRA				61,337
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,067
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,067
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	79,655
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				79,655
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	56,266
TOTAL UTILIDAD				56,266
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	26,576
TOTAL IMPUESTOS				26,576
TOTAL PRECIO UNITARIO				886,637

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 328 - MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H= 4ML

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,04600	96,466	4,437
ARENA COMUN	M3	0,00500	65,325	0,327
CEMENTO PORTLAND	KG	2,40000	0,918	2,202
PIEZAS ESPECIALES	PZA	1,00000	0,974	0,974
TUBERIA DE F.G. 2"	M	1,00000	53,600	53,600
TUBERIA FG DE 3"	M	2,10000	82,069	172,345
TUBERIA DE F.G. DE 2 1/2"	ML	1,50000	66,162	99,243
TOTAL MATERIALES				333,128
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	3,80000	3,370	12,805
ESPECIALISTA	HR.	3,00000	5,530	16,589
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	23,711
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	8,519
TOTAL MANO DE OBRA				65,541
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,277
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,277
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	44,214
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				44,214
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	31,231
TOTAL UTILIDAD				31,231
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,751
TOTAL IMPUESTOS				14,751
TOTAL PRECIO UNITARIO				492,142

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 329 - JUNTAS DE DILATACION WATER STOP TIPO O 22

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CINTA WATER STOP TIPO 022	ML	1,05000	195,968	205,766
TOTAL MATERIALES				205,766
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,485
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,252
TOTAL MANO DE OBRA				9,633
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,482
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,482
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	23,747
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				23,747
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	16,774
TOTAL UTILIDAD				16,774
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	7,923
TOTAL IMPUESTOS				7,923
TOTAL PRECIO UNITARIO				264,326

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 330 - LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,196
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,585
TOTAL MANO DE OBRA				19,890
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
VOLQUETA	HR.	0,60000	21,266	12,760
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,995
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				13,755
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,701
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,701
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,614
TOTAL UTILIDAD				2,614
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,235
TOTAL IMPUESTOS				1,235
TOTAL PRECIO UNITARIO				41,195

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 331 - LUMINARIA FLUORECENTE C/DIFUSION DE 40W*12 TUBOS

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CABLE N.12	ML	22,00000	1,437	31,619
CAJA	PZA	1,00000	2,712	2,712
CINTA AISLANTE	ML	1,00000	0,349	0,349
INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,00000	12,058	12,058
LUM. FLUOR. C/DIFUS DE 40 W DE 2 TUB.	PZA	1,00000	188,952	188,952
TUBO BERMAN 1/2"	ML	11,00000	1,104	12,148
TOTAL MATERIALES				247,839
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
ELECTRICISTA	HR.	4,00000	5,530	22,119
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	25,339
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,104
TOTAL MANO DE OBRA				70,041
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,502
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,502
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	35,352
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				35,352
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	24,971
TOTAL UTILIDAD				24,971
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,795
TOTAL IMPUESTOS				11,795
TOTAL PRECIO UNITARIO				393,500

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 332 - MACIZOS FLORALES COLOCACION Y PROVISION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ABONO VEGETAL (TURBA)	M3	0,05000	81,200	4,060
ESTIRCOL DE OVINO	M3	0,05000	90,100	4,505
PLANTA DE PORTE BAJO	UND	100,00000	0,812	81,200
TIERRA NEGRA	M2	0,20000	86,640	17,328
TOTAL MATERIALES				107,093
2.- MANO DE OBRA				
JARDINERO	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,517
TOTAL MANO DE OBRA				3,978
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,240
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,240
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,646
TOTAL UTILIDAD				8,646
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,084
TOTAL IMPUESTOS				4,084
TOTAL PRECIO UNITARIO				136,240

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 333 - MALLA GALV. DE TRIPLE TORSION 8*10 CM D=2.4 MM PROV. Y TEND.
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,50000	16,078	8,039
MALLA GALV. TRIPLE TORS 8X10 D=2.4 MM	M2	1,00000	13,495	13,495
TOTAL MATERIALES				21,534
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,959
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,345
TOTAL MANO DE OBRA				2,652
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,133
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,133
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,675
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,675
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,890
TOTAL UTILIDAD				1,890
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,893
TOTAL IMPUESTOS				0,893
TOTAL PRECIO UNITARIO				29,777

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 334 - MURO DE LADRILLO DE 6H E=18CM (24*18*12CM) DOSIF. MORT. 1:5

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,918	10,093
LADRILLO 6 H. 24X18X12	PZA	29,00000	0,893	25,903
TOTAL MATERIALES				38,890
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,20000	3,370	7,414
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	12,247
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,400
TOTAL MANO DE OBRA				33,853
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,693
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,693
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,188
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,188
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,784
TOTAL UTILIDAD				5,784
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,732
TOTAL IMPUESTOS				2,732
TOTAL PRECIO UNITARIO				91,141

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 335 - MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS E=0.12 M DOSIF:1:5

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,03000	72,357	2,171
CEMENTO PORTLAND	KG	6,20000	0,918	5,689
LADRILLO 6 H. 24X18X12	PZA	22,00000	0,893	19,650
TOTAL MATERIALES				27,510
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	1,75000	3,370	5,897
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	9,425
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,386
TOTAL MANO DE OBRA				26,053
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,303
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,303
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,035
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,035
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,263
TOTAL UTILIDAD				4,263
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,014
TOTAL IMPUESTOS				2,014
TOTAL PRECIO UNITARIO				67,178

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 336 - MURO DE LADRILLO GAMBOTE DE 0.12 M DE ESPESOR MORTERO 1:5

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,03000	72,357	2,171
CEMENTO PORTLAND	KG	9,00000	0,918	8,258
LADRILLO GAMBOTE (25*12*8)	PZA	39,00000	0,503	19,634
TOTAL MATERIALES				30,063
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,40000	4,896	11,751
AYUDANTE	HR.	3,40000	3,370	11,457
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	16,520
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,935
TOTAL MANO DE OBRA				45,664
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,283
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,283
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,581
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,581
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,061
TOTAL UTILIDAD				6,061
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,863
TOTAL IMPUESTOS				2,863
TOTAL PRECIO UNITARIO				95,515

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 337 - MURO DE LADRILLO GAMBOTE DE 18 HUECOS MORTERO 1:5 E=12 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02500	72,357	1,809
CEMENTO PORTLAND	KG	8,00000	0,918	7,340
LADRILLO GAMBOTE DE 18 H 25X12X6 CM	PZA	55,00000	0,771	42,427
TOTAL MATERIALES				51,576
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,30000	4,896	11,262
AYUDANTE	HR.	2,70000	3,370	9,098
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,492
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,207
TOTAL MANO DE OBRA				40,059
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,003
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,003
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,300
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,300
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,276
TOTAL UTILIDAD				7,276
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,437
TOTAL IMPUESTOS				3,437
TOTAL PRECIO UNITARIO				114,652

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 338 - MURO DE ADOBE E=0.20 M DIMENSIONES (10*20*40 CM)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ADOBE	PZA	25,00000	0,325	8,120
PAJA	KG	0,06000	12,927	0,776
TIERRA NATURAL	M3	0,05000	38,164	1,908
TOTAL MATERIALES				10,804
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,60000	3,370	5,392
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	8,020
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,882
TOTAL MANO DE OBRA				22,169
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,108
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,108
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,749
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,749
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,648
TOTAL UTILIDAD				2,648
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,251
TOTAL IMPUESTOS				1,251
TOTAL PRECIO UNITARIO				41,729

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 339 - MURO DE ADOBE E=0.40 M (DIMENSIONES 10*20*40 CM)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ADOBE	PZA	45,00000	0,325	14,616
PAJA	KG	0,88000	12,927	11,376
TIERRA NATURAL	M3	0,10000	38,164	3,816
TOTAL MATERIALES				29,808
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,60000	4,896	12,731
AYUDANTE	HR.	3,20000	3,370	10,783
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	16,737
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	6,014
TOTAL MANO DE OBRA				46,265
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,313
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,313
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,622
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,622
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,091
TOTAL UTILIDAD				6,091
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,877
TOTAL IMPUESTOS				2,877
TOTAL PRECIO UNITARIO				95,976

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 340 - MURO DE LADRILLO 3H E=0.08

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,02000	72,357	1,447
CEMENTO PORTLAND	KG	6,10000	0,918	5,597
LADRILLO 3 H. 24X15X8	PZA	24,00000	0,609	14,616
TOTAL MATERIALES				21,660
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,60000	4,896	7,834
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,975
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,865
TOTAL MANO DE OBRA				22,044
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,102
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,102
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,929
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,929
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,481
TOTAL UTILIDAD				3,481
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,644
TOTAL IMPUESTOS				1,644
TOTAL PRECIO UNITARIO				54,860

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 341 - PINTURA ANTICORROSIVA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,06000	96,466	5,788
LIJA	HJA	0,20000	2,030	0,406
TOTAL MATERIALES				6,194
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
ESPECIALISTA	HR.	0,40000	5,530	2,212
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,534
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,910
TOTAL MANO DE OBRA				7,004
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,350
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,350
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,490
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,490
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,053
TOTAL UTILIDAD				1,053
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,497
TOTAL IMPUESTOS				0,497
TOTAL PRECIO UNITARIO				16,588

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 342 - PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LIJA	HJA	0,15000	2,030	0,305
PINTURA LATEX 2000 MONOPOL	GL	0,06000	55,541	3,332
SELLADOR DE PAREDES BLANCO MONOPO	GL	0,01300	58,058	0,755
TOTAL MATERIALES				4,392
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
ESPECIALISTA	HR.	0,40000	5,530	2,212
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,534
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,910
TOTAL MANO DE OBRA				7,004
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,350
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,350
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,292
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,292
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,913
TOTAL UTILIDAD				0,913
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,431
TOTAL IMPUESTOS				0,431
TOTAL PRECIO UNITARIO				14,382

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 343 - PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
SUPERLATEX ACRILICO MONOPOL	GL	0,07000	111,569	7,810
SELLADOR DE PAREDES BLANCO MONOPO	GL	0,01300	58,058	0,755
TOTAL MATERIALES				8,565
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,50000	3,370	1,685
ESPECIALISTA	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	3,167
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,138
TOTAL MANO DE OBRA				8,755
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,438
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,438
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,953
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,953
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,380
TOTAL UTILIDAD				1,380
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,652
TOTAL IMPUESTOS				0,652
TOTAL PRECIO UNITARIO				21,742

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 344 - PINTURA AL OLEO SOBRE MUROS

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
DISOLVENTE	LT	0,30000	15,996	4,799
LIJA	HJA	0,20000	2,030	0,406
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,06000	105,154	6,309
SELLADOR DE PAREDES BLANCO MONOPO	GL	0,01300	58,058	0,755
TOTAL MATERIALES				12,269
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,70000	3,370	2,359
ESPECIALISTA	HR.	0,70000	5,530	3,871
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,434
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,593
TOTAL MANO DE OBRA				12,257
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,613
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,613
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,765
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,765
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,953
TOTAL UTILIDAD				1,953
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,923
TOTAL IMPUESTOS				0,923
TOTAL PRECIO UNITARIO				30,780

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 345 - PISOS DE MARMOL
 Unitario: M2
 Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,05000	72,357	3,618
CEMENTO PORTLAND	KG	18,00000	0,918	16,516
OCRE NACIONAL	KG	0,30000	8,932	2,680
PISO DE MARMOL MEDIA	M2	1,03000	575,302	592,561
TOTAL MATERIALES				615,375
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	72,387
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				72,387
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	51,132
TOTAL UTILIDAD				51,132
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	24,151
TOTAL IMPUESTOS				24,151
TOTAL PRECIO UNITARIO				805,738

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 346 - PISO DE VINILO SOBRE LOSA DE HØ O PISO FROTACHADO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PEGAMENTO PARA VINILO	LT	0,10000	25,123	2,512
VINILO	M2	1,05000	48,314	50,730
TOTAL MATERIALES				53,242
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,30000	4,896	6,365
AYUDANTE	HR.	1,30000	3,370	4,381
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,649
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,748
TOTAL MANO DE OBRA				21,143
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,057
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,057
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,299
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,299
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,862
TOTAL UTILIDAD				5,862
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,769
TOTAL IMPUESTOS				2,769
TOTAL PRECIO UNITARIO				92,372

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 347 - ACABADO GRANEADO A MAQUINA (PIRULEADO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CAL	KG	8,00000	0,731	5,846
CASCAJILLO	M3	0,03000	65,285	1,959
CEMENTO PORTLAND	KG	5,05000	0,918	4,634
TOTAL MATERIALES				13,162
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,40000	4,896	1,959
AYUDANTE	HR.	0,40000	3,370	1,348
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,354
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,846
TOTAL MANO DE OBRA				6,506
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,325
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,325
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,199
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,199
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,553
TOTAL UTILIDAD				1,553
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,734
TOTAL IMPUESTOS				0,734
TOTAL PRECIO UNITARIO				24,480

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 348 - REVOQUE E=3CM + PIRULEADO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,04000	72,357	2,894
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,918	10,093
TOTAL MATERIALES				12,987
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,061
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,537
TOTAL MANO DE OBRA				19,517
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,976
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,976
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,683
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,683
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,601
TOTAL UTILIDAD				2,601
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,229
TOTAL IMPUESTOS				1,229
TOTAL PRECIO UNITARIO				40,994

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 349 - ROTURA DE ACERAS
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,878
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,034
TOTAL MANO DE OBRA				7,956
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,398
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,398
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,919
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,919
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,649
TOTAL UTILIDAD				0,649
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,307
TOTAL IMPUESTOS				0,307
TOTAL PRECIO UNITARIO				10,229

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 350 - SILLARES TIPO A PROVICION Y COLOCACION H=0.30M

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01200	65,325	0,784
CEMENTO PORTLAND	KG	6,66700	0,918	6,117
SILLAR TIPO A 30X40X60	PZA	1,00000	48,476	48,476
TOTAL MATERIALES				55,378
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,187
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,864
TOTAL MANO DE OBRA				14,338
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,717
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,717
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	7,748
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				7,748
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	5,473
TOTAL UTILIDAD				5,473
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,585
TOTAL IMPUESTOS				2,585
TOTAL PRECIO UNITARIO				86,239

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 351 - SOBRECIMENTOS DE HøCø 1:3:4 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000	10,053	5,026
ARENA COMUN	M3	0,30000	65,325	19,598
CLAVOS	KG	0,50000	10,053	5,026
CEMENTO PORTLAND	KG	141,00000	0,918	129,376
GRAVA COMUN	M3	0,44000	65,325	28,743
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	25,00000	2,810	70,238
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,50000	65,317	32,659
TOTAL MATERIALES				290,666
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,20000	4,896	25,461
AYUDANTE	HR.	6,00000	3,370	20,219
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	32,515
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	11,682
TOTAL MANO DE OBRA				89,877
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,494
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				15,862
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	43,605
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				43,605
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	30,801
TOTAL UTILIDAD				30,801
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,548
TOTAL IMPUESTOS				14,548
TOTAL PRECIO UNITARIO				485,359

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 352 - CAMBIO DE LUMINARIA 250 W NA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LUMINARIA 250W VNA	PZA	1,00000	883,456	883,456
TOTAL MATERIALES				883,456
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,34000	4,896	1,665
ELECTRICISTA	HR.	0,34000	5,530	1,880
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,523
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,907
TOTAL MANO DE OBRA				6,975
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,34000	120,582	40,998
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,349
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				41,347
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	102,496
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				102,496
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	72,399
TOTAL UTILIDAD				72,399
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	34,196
TOTAL IMPUESTOS				34,196
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.140,869

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 353 - LAMPARA 250 W NA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LAMPARA 250W VNA	PZA	1,00000	96,474	96,474
TOTAL MATERIALES				96,474
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,25000	4,896	1,224
ELECTRICISTA	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,667
TOTAL MANO DE OBRA				5,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,25000	120,582	30,146
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,256
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				30,402
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	14,520
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				14,520
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,257
TOTAL UTILIDAD				10,257
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,845
TOTAL IMPUESTOS				4,845
TOTAL PRECIO UNITARIO				161,626

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 354 - CAMBIO DE LUMINARIA 70 W NA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LUMINARIA 70W VNA	PZA	1,00000	568,400	568,400
TOTAL MATERIALES				568,400
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,34000	4,896	1,665
ELECTRICISTA	HR.	0,34000	5,530	1,880
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,523
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,907
TOTAL MANO DE OBRA				6,975
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,34000	120,582	40,998
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,349
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				41,347
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	67,839
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				67,839
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	47,919
TOTAL UTILIDAD				47,919
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	22,634
TOTAL IMPUESTOS				22,634
TOTAL PRECIO UNITARIO				755,114

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 355 - LAMPARA 70 W NA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LAMPARA 70W VNA	PZA	1,00000	80,388	80,388
TOTAL MATERIALES				80,388
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,25000	4,896	1,224
ELECTRICISTA	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,667
TOTAL MANO DE OBRA				5,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,25000	120,582	30,146
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,256
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				30,402
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	12,751
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				12,751
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,007
TOTAL UTILIDAD				9,007
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,254
TOTAL IMPUESTOS				4,254
TOTAL PRECIO UNITARIO				141,930

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 356 - FOTOCONTROL 1000W

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
FOTOCONTROL 1000W	PZA	1,00000	95,491	95,491
TOTAL MATERIALES				95,491
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,25000	4,896	1,224
ELECTRICISTA	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,667
TOTAL MANO DE OBRA				5,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,25000	120,582	30,146
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,256
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				30,402
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	14,412
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				14,412
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,180
TOTAL UTILIDAD				10,180
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,808
TOTAL IMPUESTOS				4,808
TOTAL PRECIO UNITARIO				160,421

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 357 - BALASTRO 250 VNA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BALASTRO 250 VNA	PZA	1,00000	98,479	98,479
TOTAL MATERIALES				98,479
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,25000	4,896	1,224
ELECTRICISTA	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,667
TOTAL MANO DE OBRA				5,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,25000	120,582	30,146
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,256
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				30,402
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	14,741
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				14,741
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	10,413
TOTAL UTILIDAD				10,413
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,918
TOTAL IMPUESTOS				4,918
TOTAL PRECIO UNITARIO				164,081

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 358 - CAMBIO DE LUMINARIA 150 W NA

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LUMINARIA 150W VNA	PZA	1,00000	624,071	624,071
TOTAL MATERIALES				624,071
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,34000	4,896	1,665
ELECTRICISTA	HR.	0,34000	5,530	1,880
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,523
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,907
TOTAL MANO DE OBRA				6,975
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,34000	120,582	40,998
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,349
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				41,347
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	73,963
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				73,963
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	52,245
TOTAL UTILIDAD				52,245
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	24,677
TOTAL IMPUESTOS				24,677
TOTAL PRECIO UNITARIO				823,277

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 359 - LAMPARA 125 W HG

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
LAMPARA 125 W HG	PZA	1,00000	24,198	24,198
TOTAL MATERIALES				24,198
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,25000	4,896	1,224
ELECTRICISTA	HR.	0,25000	5,530	1,382
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,667
TOTAL MANO DE OBRA				5,129
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,25000	120,582	30,146
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,256
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				30,402
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,570
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,570
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,641
TOTAL UTILIDAD				4,641
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,192
TOTAL IMPUESTOS				2,192
TOTAL PRECIO UNITARIO				73,131

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 360 - IGNITOR 1000W

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
IGNITOR 1000W	PZA	1,00000	38,083	38,083
TOTAL MATERIALES				38,083
2.- MANO DE OBRA				
CHOFER	HR.	0,30000	4,896	1,469
ELECTRICISTA	HR.	0,30000	5,530	1,659
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,226
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,800
TOTAL MANO DE OBRA				6,154
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMIONETA ESCALERA	HR.	0,30000	120,582	36,175
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,308
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				36,483
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	8,879
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				8,879
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	6,272
TOTAL UTILIDAD				6,272
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,962
TOTAL IMPUESTOS				2,962
TOTAL PRECIO UNITARIO				98,832

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 361 - REJAS DE PROTECCION

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 1 1/2" * 3/16"	ML	1,00000	18,676	18,676
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,03000	96,466	2,894
LISO 3/4" (20 MM) BAR 6 M	ML	11,00000	16,581	182,391
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,02500	105,154	2,629
PLATINOS 1 1/2" X 3/16"	ML	2,00000	11,392	22,785
SOLDADURA	KG	0,30000	17,823	5,347
TOTAL MATERIALES				234,722
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	26,405
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,487
TOTAL MANO DE OBRA				72,988
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,649
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,649
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	34,250
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				34,250
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	24,193
TOTAL UTILIDAD				24,193
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,427
TOTAL IMPUESTOS				11,427
TOTAL PRECIO UNITARIO				381,229

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 362 - REJAS DE PROTECCION H=0.50 M

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ANGULAR 1 1/2" * 3/16"	ML	4,50000	18,676	84,042
ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC MONOPOL	GLB	0,03000	96,466	2,894
LISO 3/4" (20 MM) BAR 6 M	ML	11,00000	16,581	182,391
PINTURA EXELLO ACEITE BRILLO	GL	0,02500	105,154	2,629
SOLDADURA	KG	0,30000	17,823	5,347
TOTAL MATERIALES				277,303
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	4,00000	3,370	13,479
ESPECIALISTA	HR.	2,50000	5,530	13,824
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	26,405
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	9,487
TOTAL MANO DE OBRA				72,988
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	3,649
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				3,649
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	38,933
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				38,933
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	27,501
TOTAL UTILIDAD				27,501
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,990
TOTAL IMPUESTOS				12,990
TOTAL PRECIO UNITARIO				433,364

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 363 - CARPETA ASFALTICA E=5 CM (BACHEO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01100	65,325	0,719
ARENA FINA	M3	0,01700	72,357	1,230
CEMENTO ASFALTICO	TON	0,00400	5.034,400	20,138
DIESEL	LT	1,40000	3,735	5,229
GRAVA COMUN	M3	0,01100	65,325	0,719
TOTAL MATERIALES				28,034
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
OPERADOR DE COMPACTADORA	HR.	0,01500	6,317	0,095
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,01500	6,317	0,095
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,854
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,307
TOTAL MANO DE OBRA				2,361
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACADOR DE RODILLO LISO	HR.	0,00500	282,811	1,414
COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	HR.	0,00400	202,042	0,808
PLANTA ASFALTO (40T)	HR.	0,00200	363,614	0,727
PLANTA TRITURADORA	HR.	0,00200	202,001	0,404
TERMINADORA DE ASFALTO	HR.	0,00700	202,017	1,414
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,00800	121,232	0,970
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,118
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				5,855
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,988
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,988
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,817
TOTAL UTILIDAD				2,817
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,330
TOTAL IMPUESTOS				1,330
TOTAL PRECIO UNITARIO				44,386

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 364 - COMPACTACION DE MAT. SELECCIONADO C/RODILLO PATA DE CABRA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
		0,00000	0,000	0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,50000	4,896	7,345
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	HR.	0,01000	6,317	0,063
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,070
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,618
TOTAL MANO DE OBRA				27,835
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACTADORA PATA DE CABRA	HR.	0,01000	161,596	1,616
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,01000	121,232	1,212
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,392
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				4,220
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,526
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,526
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,491
TOTAL UTILIDAD				2,491
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,176
TOTAL IMPUESTOS				1,176
TOTAL PRECIO UNITARIO				39,249

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 365 - COMPACTACION CON MAQUINARIA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
DIESEL	LT	1,28000	3,735	4,781
GASOLINA	LT	0,64000	3,760	2,406
TOTAL MATERIALES				7,187
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,02300	4,896	0,113
AYUDANTE DE OPERADOR DE RETROE	HR.	0,07000	3,370	0,236
CHOFER	HR.	0,03600	4,896	0,176
OPERADOR DE COMPACTADORA	HR.	0,07000	6,317	0,442
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,688
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,247
TOTAL MANO DE OBRA				1,902
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMION DE RIEGO	HR.	0,01800	185,859	3,345
COMPACTADORA PATA DE CABRA	HR.	0,15000	161,596	24,239
COMPACTADOR VIBRATORIO MANUAL	HR.	0,02000	24,287	0,486
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,095
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				28,166
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,098
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,098
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,895
TOTAL UTILIDAD				2,895
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,367
TOTAL IMPUESTOS				1,367
TOTAL PRECIO UNITARIO				45,615

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 366 - IMPRIMACION ASFALTICA CON CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC-30

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC 30	LT	1,00000	5,416	5,416
TOTAL MATERIALES				5,416
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,10000	3,370	0,337
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,240
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,086
TOTAL MANO DE OBRA				0,663
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,672
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,672
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,475
TOTAL UTILIDAD				0,475
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,224
TOTAL IMPUESTOS				0,224
TOTAL PRECIO UNITARIO				7,483

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 367 - IMPRIMACION ASFALTICA CON CEMENTO ASFALTICO DILUIDO RC-250

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CEMENTO ASFALTICO DILUIDO RC-250	LT	0,70000	7,308	5,116
TOTAL MATERIALES				5,116
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,10000	3,370	0,337
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,240
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,086
TOTAL MANO DE OBRA				0,663
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMION DE RIEGO	HR.	0,00200	185,859	0,372
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,405
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,680
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,680
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,480
TOTAL UTILIDAD				0,480
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,227
TOTAL IMPUESTOS				0,227
TOTAL PRECIO UNITARIO				7,570

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 368 - LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL, COLOCADO SIN MAT.INC/TRANS

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01300	65,325	0,849
CEMENTO PORTLAND	KG	8,80000	0,918	8,075
GRAVA COMUN	M3	0,02000	65,325	1,307
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,02700	65,317	1,764
TOTAL MATERIALES				11,994
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,40000	4,896	1,959
AYUDANTE	HR.	0,60000	3,370	2,022
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,833
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,018
TOTAL MANO DE OBRA				7,831
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,392
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,392
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,224
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,224
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,571
TOTAL UTILIDAD				1,571
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,742
TOTAL IMPUESTOS				0,742
TOTAL PRECIO UNITARIO				24,754

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 369 - LETRERO DE SEÑALIZACION DE MADERA C/BASE HOSO 1:2:4
Unitario: PZA
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	1,00000	32,318	32,318
ARENA COMUN	M3	0,02500	65,325	1,633
CEMENTO PORTLAND	KG	11,12000	0,918	10,203
GRAVA COMUN	M3	0,03200	65,325	2,090
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	14,50000	2,810	40,738
MADERA PALO MARIA	P2	10,66000	3,922	41,808
PINTURA OLEO MATE EXELLO	GL	0,50000	105,154	52,577
PERNOS DE 1/8"X1/2" C/TUERCA GRUESA	PZA	4,00000	0,252	1,007
TOTAL MATERIALES				182,374
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	15,00000	3,370	50,547
CARPINTERO	HR.	15,00000	5,530	82,946
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	95,020
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	34,140
TOTAL MANO DE OBRA				262,653
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	13,133
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				13,133
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	50,398
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				50,398
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	35,599
TOTAL UTILIDAD				35,599
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	16,814
TOTAL IMPUESTOS				16,814
TOTAL PRECIO UNITARIO				560,971

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 370 - LETRERO METAL. DE INDICACION DE RUTA P/MINIBUSES (NO COLOCA)

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ELECTRODOS PUNTO ROJO 1/8"	KG	0,15000	13,333	2,000
PLANCHA DE 1/16"	M2	0,37500	103,514	38,818
PINTURA OLEO SEMIBRILLO ROJO KEM-GLO	GL	0,04000	111,244	4,450
PINTURA OLEO SEMBRILLO KEM-GLO	GL	0,04000	111,244	4,450
PERNOS DE 1/8"X1/2" C/TUERCA GRUESA	PZA	4,00000	0,252	1,007
TUBERIA DE F.G. 2"	M	3,00000	53,600	160,800
THINNER	LT	0,15000	10,053	1,508
TOTAL MATERIALES				213,032
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
ESPECIALISTA	HR.	1,50000	5,530	8,295
SOLDADOR	HR.	0,50000	5,530	2,765
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,470
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,121
TOTAL MANO DE OBRA				31,705
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,585
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,585
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	27,095
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				27,095
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	19,139
TOTAL UTILIDAD				19,139
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	9,040
TOTAL IMPUESTOS				9,040
TOTAL PRECIO UNITARIO				301,596

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 371 - LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA TIPO 1

Unitario: PZA

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	1,00000	32,318	32,318
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	37,40000	2,810	105,076
MADERA PALO MARIA	P2	11,00000	3,922	43,142
PINTURA OLEO MATE EXELLO	GL	0,50000	105,154	52,577
TORNILLO PARA MADERA	PZA	8,00000	0,130	1,039
TOTAL MATERIALES				236,182
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	14,00000	3,370	47,177
CARPINTERO	HR.	12,00000	5,530	66,357
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	80,813
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	29,035
TOTAL MANO DE OBRA				223,382
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	11,169
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				11,169
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	51,781
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				51,781
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	36,576
TOTAL UTILIDAD				36,576
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	17,276
TOTAL IMPUESTOS				17,276
TOTAL PRECIO UNITARIO				576,365

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 372 - PAVIMENTO RIGIDO DE 15 CM DE ESPESOR 1:2:3 (SIN FIERRO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE GALVANIZADO N. 10	KG	0,10000	16,078	1,608
ARENA COMUN	M3	0,07500	65,325	4,899
CEMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,918	47,713
GRAVA COMUN	M3	0,12000	65,325	7,839
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	5,00000	2,810	14,048
TOTAL MATERIALES				76,107
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,50000	3,370	8,425
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	14,710
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,285
TOTAL MANO DE OBRA				40,660
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,033
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,033
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	13,068
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				13,068
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	9,231
TOTAL UTILIDAD				9,231
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	4,360
TOTAL IMPUESTOS				4,360
TOTAL PRECIO UNITARIO				145,459

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 373 - SUBBASE PARA PAVIMENTO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
DIESEL	LT	2,24000	3,735	8,367
GASOLINA	LT	0,63000	3,760	2,369
TIERRA SELECCIONADA	M3	1,20000	43,198	51,838
TOTAL MATERIALES				62,573
2.- MANO DE OBRA				
		0,00000	0,000	0,000
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,000
TOTAL MANO DE OBRA				0,000
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,000
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,000
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,883
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,883
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,862
TOTAL UTILIDAD				4,862
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,296
TOTAL IMPUESTOS				2,296
TOTAL PRECIO UNITARIO				76,614

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 374 - PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO) (PINTURA BLANCA)
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ IMPRIMANTE	GL	0,02000	95,491	1,910
PINTURA DE DEMARCACIÓN DE CALLES BLANCO	GL	0,07000	166,379	11,647
THINNER	LT	0,01000	10,053	0,101
TOTAL MATERIALES				13,657
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
ESPECIALISTA	HR.	0,30000	5,530	1,659
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,900
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,683
TOTAL MANO DE OBRA				5,253
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,263
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,263
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,109
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,109
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,490
TOTAL UTILIDAD				1,490
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,704
TOTAL IMPUESTOS				0,704
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,476

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 375 - PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL PINTURA AMARILLA (A MANO)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
BARNIZ IMPRIMANTE	GL	0,02000	95,491	1,910
PINTURA DE DEMARC. DE CALLES AMARILLO	GL	0,07000	166,379	11,647
THINNER	LT	0,01000	10,053	0,101
TOTAL MATERIALES				13,657
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,30000	3,370	1,011
ESPECIALISTA	HR.	0,30000	5,530	1,659
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	1,900
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,683
TOTAL MANO DE OBRA				5,253
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,263
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,263
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,109
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,109
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,490
TOTAL UTILIDAD				1,490
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,704
TOTAL IMPUESTOS				0,704
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,476

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 376 - PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL A MAQUINA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
PINTURA DE DEMARCACIÓN DE CALLES BLANCO	GL	0,09800	166,379	16,305
TOTAL MATERIALES				16,305
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,01000	3,370	0,034
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HR.	0,00200	3,370	0,007
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,029
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,010
TOTAL MANO DE OBRA				0,079
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MAQUINA PARA PINTADO DE SEÑALIZACIÓN	HR.	0,00200	2,030	0,004
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,004
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,008
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,803
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,803
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,274
TOTAL UTILIDAD				1,274
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,602
TOTAL IMPUESTOS				0,602
TOTAL PRECIO UNITARIO				20,072

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 377 - BOTAGUAS DE HOAO
Unitario: ML
Cantidad: 1.00
 Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	1,50000	6,252	9,379
ARENA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
ARENA FINA	M3	0,01000	72,357	0,724
CLAVOS	KG	0,20000	10,053	2,011
CEMENTO PORTLAND	KG	12,00000	0,918	11,011
CEMENTO BLANCO	KG	1,00000	4,320	4,320
GRAVA COMUN	M3	0,02500	65,325	1,633
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	3,50000	2,810	9,833
TOTAL MATERIALES				41,523
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,20000	4,896	5,876
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,581
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,364
TOTAL MANO DE OBRA				18,190
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,910
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,910
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,669
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,669
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,710
TOTAL UTILIDAD				4,710
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,225
TOTAL IMPUESTOS				2,225
TOTAL PRECIO UNITARIO				74,227

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 378 - CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 13 CM, 1:2:3 + ENLUCIDO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,06500	65,325	4,246
ARENA FINA	M3	0,02100	72,357	1,520
CEMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,918	47,713
GRAVA COMUN	M3	0,09100	65,325	5,945
TOTAL MATERIALES				59,423
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,90000	4,896	4,407
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	6,735
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,420
TOTAL MANO DE OBRA				18,616
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,931
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				14,573
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,187
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,187
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,196
TOTAL UTILIDAD				7,196
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,399
TOTAL IMPUESTOS				3,399
TOTAL PRECIO UNITARIO				113,394

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 379 - ROTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA E=5 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,01900	65,325	1,241
ARENA FINA	M3	0,02200	72,357	1,592
CEMENTO ASFALTICO	TON	0,00800	5.034,400	40,275
DIESEL	LT	1,81000	3,735	6,761
GRAVA COMUN	M3	0,02800	65,325	1,829
TOTAL MATERIALES				51,698
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	4,50000	3,370	15,164
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,03200	6,317	0,202
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HR.	0,01800	3,370	0,061
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	10,981
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	3,945
TOTAL MANO DE OBRA				30,353
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
COMPACADOR DE RODILLO LISO	HR.	0,00500	282,811	1,414
COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	HR.	0,00200	202,042	0,404
PLANTA ASFALTO (40T)	HR.	0,00200	363,614	0,727
PLANTA TRITURADORA	HR.	0,00200	202,001	0,404
TERMINADORA DE ASFALTO	HR.	0,00700	202,017	1,414
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,03200	121,232	3,879
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,518
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				9,761
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	10,099
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				10,099
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	7,134
TOTAL UTILIDAD				7,134
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,369
TOTAL IMPUESTOS				3,369
TOTAL PRECIO UNITARIO				112,414

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 380 - CARPETA DE HORMIGON SIMPLE SOBRE PIEDRA MANZANA E=5 CM 1:2:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,03000	65,325	1,960
ARENA FINA	M3	0,00700	72,357	0,507
CEMENTO PORTLAND	KG	18,00000	0,918	16,516
GRAVA COMUN	M3	0,04000	65,325	2,613
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000	60,332	9,050
TOTAL MATERIALES				30,645
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,60000	4,896	2,938
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	4,969
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,785
TOTAL MANO DE OBRA				13,736
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,687
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,687
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,957
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,957
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,502
TOTAL UTILIDAD				3,502
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,654
TOTAL IMPUESTOS				1,654
TOTAL PRECIO UNITARIO				55,181

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 381 - CARPETA DE HOSO+ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA E=5CM 1:2:3

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02500	65,325	1,633
ARENA FINA	M3	0,00500	72,357	0,362
CEMENTO PORTLAND	KG	17,50000	0,918	16,057
GRAVA COMUN	M3	0,03500	65,325	2,286
PIEDRA MANZANA	M3	0,12000	60,332	7,240
TOTAL MATERIALES				27,578
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	1,00000	3,370	3,370
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,187
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,864
TOTAL MANO DE OBRA				14,338
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,60000	22,736	13,642
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,717
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				14,359
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,190
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,190
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,373
TOTAL UTILIDAD				4,373
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,065
TOTAL IMPUESTOS				2,065
TOTAL PRECIO UNITARIO				68,903

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 382 - CARPETA DE H° H=0.10 S/CONTRAPISO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,05000	65,325	3,266
CEMENTO PORTLAND	KG	32,00000	0,918	29,362
GRAVA COMUN	M3	0,06500	65,325	4,246
TOTAL MATERIALES				36,874
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,80000	4,896	3,917
AYUDANTE	HR.	1,80000	3,370	6,066
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,106
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,553
TOTAL MANO DE OBRA				19,642
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,982
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,982
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	6,325
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				6,325
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	4,468
TOTAL UTILIDAD				4,468
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,110
TOTAL IMPUESTOS				2,110
TOTAL PRECIO UNITARIO				70,401

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 383 - CARPETA DE MORTERO PARA PISOS DOSIF. 1:5 E=2 CM

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02200	65,325	1,437
CEMENTO PORTLAND	KG	6,20000	0,918	5,689
TOTAL MATERIALES				7,126
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	4,541
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				4,541
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	3,207
TOTAL UTILIDAD				3,207
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,515
TOTAL IMPUESTOS				1,515
TOTAL PRECIO UNITARIO				50,543

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 384 - CEMENTO ASFALTICO (SUMINISTRO)

Unitario: KG

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CEMENTO ASFÁLTICO	TON	0,00100	5.034,400	5,034
TOTAL MATERIALES				5,034
2.- MANO DE OBRA				
		0,00000	0,000	0,000
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,000
TOTAL MANO DE OBRA				0,000
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,000
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,000
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	0,554
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				0,554
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,391
TOTAL UTILIDAD				0,391
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,185
TOTAL IMPUESTOS				0,185
TOTAL PRECIO UNITARIO				6,164

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 385 - CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (4 MANOS)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACEITE DE LINAZA	LT	0,10000	32,318	3,232
CERA	KG	0,15000	15,103	2,265
LIJA	HJA	1,00000	2,030	2,030
TOTAL MATERIALES				7,527
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	1,20000	3,370	4,044
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	2,878
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,034
TOTAL MANO DE OBRA				7,956
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,398
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,398
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,747
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,747
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,234
TOTAL UTILIDAD				1,234
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,583
TOTAL IMPUESTOS				0,583
TOTAL PRECIO UNITARIO				19,445

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 386 - CERCO DE ALAMBRE DE PUAS
Unitario: ML
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE CON PUAS GALVANIZADO SIMPLE	ML	3,00000	0,804	2,412
CALLAPOS DE 3"	ML	1,50000	3,516	5,274
CLAVOS DE 2" A 4"	KG	0,03000	10,053	0,302
TOTAL MATERIALES				7,987
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	1,00000	3,370	3,370
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,997
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,155
TOTAL MANO DE OBRA				16,577
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,829
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,829
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	2,793
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				2,793
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	1,973
TOTAL UTILIDAD				1,973
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,932
TOTAL IMPUESTOS				0,932
TOTAL PRECIO UNITARIO				31,091

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 387 - CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,00000	3,573	3,573
CALLAPOS DE 3"	ML	1,50000	3,516	5,274
CLAVOS	KG	0,03000	10,053	0,302
TOTAL MATERIALES				9,148
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	1,00000	4,896	4,896
AYUDANTE	HR.	1,50000	3,370	5,055
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	7,083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	2,545
TOTAL MANO DE OBRA				19,579
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			6,00%	1,175
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,175
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,289
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,289
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,323
TOTAL UTILIDAD				2,323
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,097
TOTAL IMPUESTOS				1,097
TOTAL PRECIO UNITARIO				36,611

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 388 - CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,05000	3,573	3,751
CLAVOS	KG	0,15000	10,053	1,508
ESTUCO PANDO	KG	16,50000	5,034	83,068
ESTUCO BEDOYA	KG	1,50000	0,487	0,731
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	11,00000	2,810	30,905
PAJA	KG	2,00000	12,927	25,854
TOTAL MATERIALES				145,817
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	2,70000	3,370	9,098
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,189
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,457
TOTAL MANO DE OBRA				41,985
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,099
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,099
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	20,889
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				20,889
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	14,755
TOTAL UTILIDAD				14,755
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,969
TOTAL IMPUESTOS				6,969
TOTAL PRECIO UNITARIO				232,514

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 389 - CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ESTUCO PANDO	KG	14,00000	5,034	70,482
ESTUCO BEDOYA	KG	2,00000	0,487	0,974
TOTAL MATERIALES				71,456
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,00000	4,896	9,793
AYUDANTE	HR.	2,00000	3,370	6,740
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	11,768
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	4,228
TOTAL MANO DE OBRA				32,528
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	1,626
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				1,626
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,617
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,617
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,206
TOTAL UTILIDAD				8,206
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,876
TOTAL IMPUESTOS				3,876
TOTAL PRECIO UNITARIO				129,309

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 390 - CIMIENTOS DE HOCO 1:3:4 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,33000	65,325	21,557
CEMENTO PORTLAND	KG	146,00000	0,918	133,964
GRAVA COMUN	M3	0,45000	65,325	29,396
PIEDRA PARA CIMIENTOS	M3	0,40000	65,317	26,127
TOTAL MATERIALES				211,044
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	5,00000	4,896	24,482
AYUDANTE	HR.	5,00000	3,370	16,849
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	29,419
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	10,570
TOTAL MANO DE OBRA				81,320
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,50000	22,736	11,368
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	4,066
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				15,434
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	33,858
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				33,858
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	23,916
TOTAL UTILIDAD				23,916
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	11,296
TOTAL IMPUESTOS				11,296
TOTAL PRECIO UNITARIO				376,868

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 391 - COLUMNA DE HORMIGON ARMADO

Unitario: M3

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	125,00000	6,252	781,550
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,60000	10,053	16,084
ARENA COMUN	M3	0,45000	65,325	29,396
CLAVOS	KG	1,60000	10,053	16,084
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00000	0,918	321,146
GRAVA COMUN	M3	0,90000	65,325	58,793
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	80,00000	2,810	224,762
TOTAL MATERIALES				1,447,815
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	10,00000	4,896	48,964
ARMADOR	HR.	12,00000	4,896	58,756
AYUDANTE	HR.	20,00000	3,370	67,396
ENCOFRADOR	HR.	22,00000	4,896	107,720
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	201,323
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	72,333
TOTAL MANO DE OBRA				556,492
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,90000	22,736	20,462
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	27,825
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				61,221
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	227,208
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				227,208
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	160,492
TOTAL UTILIDAD				160,492
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	75,805
TOTAL IMPUESTOS				75,805
TOTAL PRECIO UNITARIO				2,529,033

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 392 - COLUMNA DE LADRILLO GAMBOTE 0.4*0.4 M

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,01100	72,357	0,796
CEMENTO PORTLAND	KG	3,10000	0,918	2,844
LADRILLO GAMBOTE (25*12*8)	PZA	60,00000	0,503	30,206
TOTAL MATERIALES				33,847
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	14,00000	4,896	68,549
AYUDANTE	HR.	14,00000	3,370	47,177
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	82,374
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	29,596
TOTAL MANO DE OBRA				227,696
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	11,385
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				11,385
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	30,022
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				30,022
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	21,207
TOTAL UTILIDAD				21,207
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,016
TOTAL IMPUESTOS				10,016
TOTAL PRECIO UNITARIO				334,173

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 393 - REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,07500	65,325	4,899
CEMENTO PORTLAND	KG	52,00000	0,918	47,713
GRAVA COMUN	M3	0,12000	65,325	7,839
TOTAL MATERIALES				60,452
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	2,50000	4,896	12,241
AYUDANTE	HR.	3,00000	3,370	10,109
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	15,909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	5,716
TOTAL MANO DE OBRA				43,975
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	2,199
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				2,199
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	11,729
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				11,729
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	8,285
TOTAL UTILIDAD				8,285
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,913
TOTAL IMPUESTOS				3,913
TOTAL PRECIO UNITARIO				130,553

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 394 - CARPETA DE HORMIGON PARA PAVIMENTO RIGIDO (H=17 CM)

Unitario: M2

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ACERO CORRUGADO	KG	10,00000	6,252	62,524
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,30000	10,053	3,016
ARENA COMUN	M3	0,09000	65,325	5,879
CLAVOS	KG	0,30000	10,053	3,016
CEMENTO PORTLAND	KG	76,00000	0,918	69,735
GRAVA COMUN	M3	0,14000	65,325	9,146
MADERA PARA CONSTRUCCION	P2	7,00000	2,810	19,667
PLASTOFORM 1 CM DE ESPESOR	M2	0,10000	6,171	0,617
TOTAL MATERIALES				173,599
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	4,00000	4,896	19,585
AYUDANTE	HR.	15,00000	3,370	50,547
OPERADOR DE VOLQUETA	HR.	0,30000	6,317	1,895
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	51,269
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	18,421
TOTAL MANO DE OBRA				141,718
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
MEZCLADORA DE 300 LT	HR.	0,90000	22,736	20,462
VIBRADORA ELECTRICA DE 35 MM DE AGUJA	HR.	0,80000	16,167	12,934
VOLQUETA 5 M3	HR.	0,30000	121,232	36,369
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	7,086
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				76,851
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	43,138
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				43,138
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	30,471
TOTAL UTILIDAD				30,471
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,393
TOTAL IMPUESTOS				14,393
TOTAL PRECIO UNITARIO				480,170

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 395 - RIEGO DE LIGA REFORZADO
Unitario: M2
Cantidad: 1.00
Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
CEMENTO ASFÁLTICO	TON	0,00100	5.034,400	5,034
DISOLVENTE	LT	0,25000	15,996	3,999
TOTAL MATERIALES				9,034
2.- MANO DE OBRA				
AYUDANTE	HR.	0,02000	3,370	0,067
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HR.	0,00100	3,370	0,003
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	0,050
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	0,018
TOTAL MANO DE OBRA				0,139
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
CAMION DE RIEGO	HR.	0,00100	185,859	0,186
DILUIDOR DE CEMENTO ASFALTICO	HR.	0,00200	59,105	0,118
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,007
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,311
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	1,043
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				1,043
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	0,737
TOTAL UTILIDAD				0,737
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,348
TOTAL IMPUESTOS				0,348
TOTAL PRECIO UNITARIO				11,611

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO REFERENCIAL 2006 - HAM LA PAZ

Actividad: 396 - MACHONES DE LADRILLO 6 H. 0.25*0.25 MORTERO 1:5

Unitario: ML

Cantidad: 1.00

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

Descripción	Und.	Cantidad	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES				
ARENA COMUN	M3	0,02200	65,325	1,437
CEMENTO PORTLAND	KG	7,00000	0,918	6,423
LADRILLO DE 6H 24X15X11.5 CM	PZA	12,00000	0,731	8,770
TOTAL MATERIALES				16,630
2.- MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR.	0,85000	4,896	4,162
AYUDANTE	HR.	0,85000	3,370	2,864
BENEFICIOS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA			71,18%	5,001
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA+CARGAS SOCIALES			14,94%	1,797
TOTAL MANO DE OBRA				13,824
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA				
		0,00000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE LA MANO DE OBRA			5,00%	0,691
TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA				0,691
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3			11,00%	3,426
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTR.				3,426
5.- UTILIDAD				
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4			7,00%	2,420
TOTAL UTILIDAD				2,420
6.- IMPUESTOS				
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,143
TOTAL IMPUESTOS				1,143
TOTAL PRECIO UNITARIO				38,134