

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	ABUCHARDADO DE PIEDRA	M2	1,000	17,050	17,050
2	ACERAS RETIRO DE LOSA DE PIEDRA (BLOQUES)	M2	1,000	10,380	10,380
3	ADOQUINADO CON JUNTAS DE MORTERO 1:5	M2	1,000	39,050	39,050
4	ADOQUINADO DE LA CALZADA CON JUNTAS DE ARENA-ASFALTO	M2	1,000	108,530	108,530
5	ADOQUINADO DE CALZADA	M2	1,000	96,990	96,990
6	ARCOS DE LADRILLO GAMBOTE H=6 CM, E=24 CM.	ML	1,000	66,650	66,650
7	ASFALTO LIQUIDO MC-30 (SUMINISTRO)	LT	1,000	6,630	6,630
8	ALEROS (MALLA ALAMBRE TEJIDO + MADERA)	M2	1,000	211,020	211,020
9	BARANDA DE F.G. DE 2" PROVISIÓN Y COLOCACIÓN.	ML	1,000	246,640	246,640
10	BARANDA METALICA DE TUBO CUA. 20 Y 30 MM	ML	1,000	114,090	114,090
11	BARRERAS PEATONALES ESQUINERAS	PZA	1,000	206,130	206,130
12	BARRERAS PEATONALES TIPO II	ML	1,000	395,840	395,840
13	BARRERAS PEATONALES TIPO I	ML	1,000	511,690	511,690
14	BORDILLOS DE PIEDRA VISTA	ML	1,000	35,960	35,960
15	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON DE 27X30 L=0.30 M. 1:2:3	PZA	1,000	16,900	16,900
16	BORDILLO PREFAB. DE HORMIGON DE 27*30 CM L=0.80 M DOS.1:2:3	PZA	1,000	44,380	44,380
17	BORDILLOS DE HORMIGON (15*65 CM PARA JARDINERA)	ML	1,000	85,780	85,780
18	BORDILLOS DE LADRILLO GAMBOTE	ML	1,000	135,640	135,640
19	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 12 CM 1:2:3 NO INCLUYE CONTRAP	M2	1,000	101,470	101,470
20	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 4 CM SIN CONTRAPISO DOS.:1:2:3	M2	1,000	30,220	30,220
21	CARPETA DE CASCOTES E=4 CM MORTERO 1:5	M3	1,000	46,340	46,340
22	CARPETA ASFALTICA E=5 CM (ASFALTO NUEVO)	M2	1,000	97,210	97,210
23	AGREGADO PARA DRENAJE	M3	1,000	88,510	88,510
24	BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE DE CANTO H=12 CM MORTERO 1:4	ML	1,000	51,990	51,990
25	CALZADA DE HORMIGON E=15 CM.	M3	1,000	149,030	149,030
26	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	M3	1,000	328,160	328,160
27	CORDON DE CONCRETO DE 20X35 CM	ML	1,000	76,280	76,280
28	CORDON DE CONCRETO DE 15*30 CM 1:2:4	ML	1,000	53,270	53,270
29	CORDON DE CONCRETO DE 20*30 CM DOSIF: 1:2:4	ML	1,000	63,110	63,110
30	CORDON DE CONCRETO 15 X 50 CM	ML	1,000	69,130	69,130
31	CORDON DE CONCRETO DE 15X65 CM PARA JARDINERA TIPO A	ML	1,000	107,910	107,910
32	CUNETA CON ZAMPEADO DE PIEDRA	M2	1,000	29,770	29,770
33	CUNETAS CON ZAMPEADO DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO MORTERO 1:3	M2	1,000	49,180	49,180
34	CUNETA DE PIEDRA CON REVESTIMIENTO DOSIF:1:2:3 E=4 CM	M2	1,000	74,720	74,720
35	CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO A	M2	1,000	116,650	116,650
36	CUNETA CON MAMPOSTERIA TIPO B	M2	1,000	68,360	68,360
37	DEMOLICION DE CONCRETO E=3-5 CM CON COMBO Y BARRETAS	M3	1,000	6,820	6,820
38	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DENTRO DE GALERIAS	M3	1,000	110,810	110,810
39	DESATE DE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	1,000	17,050	17,050
40	DESATE DE PISO DE MACHIMBRE	M2	1,000	17,190	17,190
41	DESATE DE GAVIONES	M3	1,000	17,050	17,050
42	DEMOLICION DE HORMIGON DE BOVEDA	M3	1,000	38,360	38,360
43	DEMOLICION DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA	M3	1,000	4,260	4,260
44	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE E=5 A 7 CM DE ESPESOR	M2	1,000	4,260	4,260
45	EMBOQUILLADO DE CEMENTO BLANCO DOSIF. 1:3 E=2 CM	M2	1,000	70,280	70,280
46	EMBOQUILLADO CON OCRE DOSIF: 1:4 E=2 CM	M2	1,000	45,890	45,890
47	EMBOQUILLADO DENTRO DE GALERIAS	M2	1,000	36,240	36,240
48	EMPIEDRE DE CALZADA	M2	1,000	27,070	27,070
49	ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON DENTRO DE GALERIAS	M2	1,000	66,760	66,760
50	ZAMPEADO DE PIEDRA BOLON C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4	M3	1,000	257,810	257,810
51	ENLOSETADO LOSETA ONDULADA (10 CM)	M2	1,000	144,530	144,530
52	ENLOSETADO DE LOSETA HEXAGONAL	M2	1,000	147,710	147,710
53	ENLOSETADO CON LOSETA HEX DE 7 CM	M2	1,000	123,320	123,320
54	ENLOSETADO DE PIEDRA GRANCEADA 30X40 CM	M2	1,000	258,720	258,720
55	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA ZANJAS	M2	1,000	88,660	88,660
56	ENTIBADO Y APUNTALADO PARA FUNDACION DE MUROS	M2	1,000	66,550	66,550
57	APUNTALADO PARA ZANJAS	M2	1,000	42,730	42,730

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
58	CORTE CON RETROEXCAVADORA 1 M3	M3	1,000	9,330	9,330
59	ARMADO DE GAVIONES (INCLUYE MALLA)	M3	1,000	376,300	376,300
60	ARMADO DE COLCHONETAS RENO DE 23 CM (C/PROV. DE MALLA)	M2	1,000	138,660	138,660
61	ARMADO DE COLCHONETAS DE GAVIONES E=30 CM (C/PROV. DE MALLAS)	M2	1,000	410,610	410,610
62	ARMADO DE COLCHONETAS RENO E=0.50 M (4X1X0.5)	M2	1,000	219,930	219,930
63	ARMADO DE COLCHONETAS RENO E=0.30 M (4X2X0.3)	M2	1,000	144,160	144,160
64	ARMADO DE GAVIONES CAJA H=0.50 M. C/PROV. DE MALLA	M3	1,000	490,070	490,070
65	ARMADO DE COLCHONETAS RENO DE 25CM CON PROVISION DE MALLA	M2	1,000	301,730	301,730
66	GUARDAPOLVOS DE CEMENTO CON COLOR DOS: 1:3 E=1CM	M2	1,000	45,990	45,990
67	GUARDA POLVO DE MADERA MARA DE 3"	ML	1,000	22,440	22,440
68	HORMIGON SIMPLE DE FC= 210 KG/CM2 DOSIF:1:2:3 (INCLUYE COLO	M3	1,000	1.091,370	1.091,370
69	HORMIGON SIMPLE PARA BOVEDA	M3	1,000	1.181,770	1.181,770
70	HORMIGON PARA CIMENTACION	M3	1,000	841,250	841,250
71	HORMIGON PARA BOVEDA DENTRO DE GALERIAS	M3	1,000	1.314,380	1.314,380
72	HORMIGON PARA LOSA DE CUBIERTA	M3	1,000	988,290	988,290
73	HORMIGON SIMPLE PARA MUROS	M3	1,000	1.022,690	1.022,690
74	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTA DE PVC	M2	1,000	88,350	88,350
75	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRE LOSA DE Hº CON ASFALTO	M2	1,000	43,200	43,200
76	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA	M2	1,000	54,920	54,920
77	HORMIGON SIMPLE FC=120 KG/CM2 (INCLUYE COLOCACION)	M3	1,000	1.032,020	1.032,020
78	JAMBAS DE CONCRETO	ML	1,000	30,850	30,850
79	ESTRUCTURA METÁLICA PARA BALONCESTO Y FULBITO + TABLERO (PR	PZA	1,000	3.758,060	3.758,060
80	JUNTAS DE DILATACIÓN E=1/2"	ML	1,000	16,440	16,440
81	LIMPIEZA DE RIOS EMBOVEDADOS	M3	1,000	85,240	85,240
82	LIMPIEZA DE SUMIDEROS C/TRANSPORTE A MAS DE 1000 M	PZA	1,000	35,090	35,090
83	LIMPIEZA DE RIOS CANALIZADOS	M3	1,000	51,140	51,140
84	LIMPIEZA Y LAVADO DE PISOS DE CERAMICA	M2	1,000	0,430	0,430
85	LIMPIEZA DE CANALES Y/O TORRENTERAS	M3	1,000	42,620	42,620
86	LIMPIEZA DE RIOS CON TOPADORA D7G	M3	1,000	8,710	8,710
87	LIMPIEZA DE RIOS CON RETROEXCAVADORA	M3	1,000	63,330	63,330
88	LIMPIEZA DE SUMIDEROS SIN TRANSPORTE	M3	1,000	10,230	10,230
89	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2	1,000	0,710	0,710
90	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	1,000	0,430	0,430
91	LOSA ALIVIANADA CON LADRILLO H=20 CM	M2	1,000	275,890	275,890
92	LOSA ALIVIANADA E= 17CM PARA MARQUESINAS	M2	1,000	231,720	231,720
93	MALLA OLIMPICA N°8	M2	1,000	111,560	111,560
94	MALLA OLIMPICA REPOSICION C/PROVIS. DE MALLA (NO INCLU.TUBO)	M2	1,000	54,910	54,910
95	MALLA OLIMPICA COLOCACION Y PROV. TUBOS DE FG. DE 2" C/2.5 M	M2	1,000	118,030	118,030
96	MALLA PARA TALUDES PROVISION Y TENDIDO	M2	1,000	34,420	34,420
97	MALLA GALV. DE TRIPLE TORSION 8*10 CM D=2.7 MM PROV. Y TEND.	M2	1,000	34,220	34,220
98	MALLA PARA TALUDES PROV. Y TENDIDO INCLUYE ACCESORIOS	M2	1,000	126,500	126,500
99	TUBO DE 2" REPOSICION PARA MALLA OLIMPICA: H = 2.50 m	M2	1,000	167,420	167,420
100	MAMPOSTERIA DE PIEDRA CORTADA TIPO A MORT.1:4	M3	1,000	471,290	471,290
101	MAMPOSTERIA TIPO A 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDAS)	M3	1,000	565,660	565,660
102	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:4 C/ 1 CARA ENCOF.	M3	1,000	381,640	381,640
103	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA TIPO B MORT 1:5 C/1 CARA ENCOF.	M3	1,000	365,110	365,110
104	MAMPOSTERIA TIPO B PIEDRA VISTA MORTERO 1:5	M3	1,000	425,240	425,240
105	MAMPOSTERIA TIPO B EN GALERIAS FILTRANTES MORTERO 1:5	M3	1,000	527,730	527,730
106	MAMPOSTERIA TIPO B DOSIF. 1:4 (REPARACION INTERIOR BOVEDA)	M3	1,000	404,410	404,410
107	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3	M3	1,000	628,800	628,800
108	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4	M3	1,000	524,940	524,940
109	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:5	M3	1,000	453,040	453,040
110	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:6	M3	1,000	401,360	401,360
111	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2	M3	1,000	817,040	817,040
112	MORTERO IMPERMEAB. P/TANQUES DE AGUA (SIKA1) E=2CM DOSIF:1:2	M3	1,000	55,610	55,610
113	MOVIMIENTO DE TIERRA CON TOPADORA	M3	1,000	23,380	23,380
114	CORTE DE TERRENO CON TOPADORA D-7G	M3	1,000	12,750	12,750

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
115	MURO DE PIEDRA VISTA	M2	1,000	487,900	487,900
116	MURO DE LADRILLO PRENSADO E=0.06M	M2	1,000	66,580	66,580
117	NIVELACION TERRENO (MANUAL)	M3	1,000	29,830	29,830
118	PASAMANOS DE 5/8" PARA CANALIZACIÓN	ML	1,000	53,200	53,200
119	PICADO DE PISOS DE CEMENTO	M2	1,000	13,640	13,640
120	PICADO DE REVOQUE DE CAL-CEMENTO-ARENA	M2	1,000	4,260	4,260
121	PICADO DE MAMPOSTERIA	M2	1,000	8,520	8,520
122	PICADO Y REPOSICION DE REVOQUE DE ESTUCO S/MURO DE ADOBE	M2	1,000	275,810	275,810
123	PICADO Y REPOSICION SOBRE CIELO FALSO	M2	1,000	218,840	218,840
124	PICADO DE PARED DE CEMENTO	M2	1,000	5,970	5,970
125	PICADO DE REVOQUE S/LADRILLO	M2	1,000	4,260	4,260
126	PIEDRA BRUTA COLOCADO AL BOLEO CON PROVISION	M3	1,000	89,350	89,350
127	PINTADO AL OLEO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	M2	1,000	42,800	42,800
128	BARNIZADO DE PUERTAS Y VENTANA	M2	1,000	52,280	52,280
129	PINTURA ASFALTICA	M2	1,000	32,820	32,820
130	PINTURA LATEX CON SOPLETE	M2	1,000	11,070	11,070
131	PINTURA PARA PIZARRA SOBRE MURO	M2	1,000	17,040	17,040
132	PINTADO DE LINEAS CANCHA FULBITO	UND	1,000	297,740	297,740
133	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO	UND	1,000	363,160	363,160
134	PINTADO DE LINEAS CANCHA VOLIBOL	UND	1,000	142,200	142,200
135	PISO DE CEMENTO+CONTRAPISO CAR.DE Hø1:3:4 E=5CM	M2	1,000	49,580	49,580
136	PISO DE CEMENTO C/COLOR E=5 CM CONTRAPISO 1:3:4	M2	1,000	53,220	53,220
137	PISO PIEDRA HUEVILLO	M2	1,000	83,060	83,060
138	PISO DE PARQUET	M2	1,000	92,590	92,590
139	PISOS PARA CANCHAS DE BASQUET E=7.5 CM JUNTAS C/2 M	M2	1,000	72,380	72,380
140	PISO MOSAICO GRANIT. SOBRE LOSA DE Hø O PISO FROTACHADO	M2	1,000	155,650	155,650
141	PISO MOSAICO GRANIT. ESTRIADO SOBRE LOSA DE Hø O PISO FROT.	M2	1,000	103,130	103,130
142	PISO DE LADRILLO MOLIDO E=4 CM	M2	1,000	9,560	9,560
143	PISO DE CERAMICA CON COLOR SOBRE LOSA O PISO FROTACHADO	M2	1,000	112,130	112,130
144	PISO DE LADRILLO GAMBOTE COLOCADO SOBRE MORTERO 1:5 E=4 CM	M2	1,000	69,010	69,010
145	PISO PIEDRA TARIJA COLOR CAFE ASENTADO CON CARPETA DE NIVEL.	M2	1,000	97,480	97,480
146	PISO DE CERAMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO	M2	1,000	157,980	157,980
147	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR SOBRE LOSA DE HORMIGON	M2	1,000	46,450	46,450
148	PICADO Y EJEC. DE PIZARRA DE CEMENTO INCL/MARCO Y PORTATIZAS	M2	1,000	130,170	130,170
149	PROTECTORES DE ARBOLES CON CALLAPOS Y FIERRO	PZA	1,000	102,100	102,100
150	PROTECTORES DE ARBOLES CON MADERA Y FIERRO	PZA	1,000	95,960	95,960
151	PROTECTORES DE ARBOLES DE MADERA	PZA	1,000	102,790	102,790
152	PUERTA TABLERO DE MADERA MARA MARCO 2"*4" COLOCADO EN OBRA	M2	1,000	515,670	515,670
153	PUERTA CONTRAPLACADA VENESTA MARA-COLOCADA EN OBRA CON MARCO	M2	1,000	335,440	335,440
154	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/8"	M2	1,000	391,440	391,440
155	PUERTA DE MADERA MARA Y VIDRIO	M2	1,000	707,720	707,720
156	PUERTA METALICA CON MALLA OLIMPICA	M2	1,000	662,380	662,380
157	COLOCACION DE PUERTA TABLERO DE MARA CON MARCO DE 2" X 3"	M2	1,000	486,520	486,520
158	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/16"	M2	1,000	268,570	268,570
159	PUERTA METALICA DE PLANCHA DE 1/32"	M2	1,000	200,110	200,110
160	ARREGLO PUERTA METALICA	UND	1,000	84,740	84,740
161	CHAPA PAPAIZ INTERIOR PROVISION Y COLOCACION	PZA	1,000	234,990	234,990
162	CHAPA PAPAIZ EXTERIOR PROVISION Y COLOCACION	PZA	1,000	235,020	235,020
163	PROV. Y COLOC. DE CHAPAS EXTERIORES DE DOBLE GOLPE	PZA	1,000	416,410	416,410
164	PROV. Y COLOC. DE PICAPORTES DE 3"	PZA	1,000	17,000	17,000
165	CHAPA DE 2 GOLPES YALE PROVISION Y COLOCACION	PZA	1,000	368,080	368,080
166	RELLENO Y COMPACTADO COMPACTADOR MANUAL	M3	1,000	23,830	23,830
167	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO (C/PROV.MAT)	M3	1,000	84,650	84,650
168	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA COMUN (NO INCLUYE MATERIAL)	M3	1,000	21,310	21,310
169	RELLENO Y COMPACTADO CON TIERRA CERNIDA	M3	1,000	74,230	74,230
170	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO GRANULAR	M3	1,000	121,520	121,520
171	RELLENO Y COMPACTADO C/COMP. RODILLO DYNAPAC CA15 + TRANSP.	M3	1,000	195,840	195,840

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
172	REMOCION Y REPOSICION DE ADOQUIN	M2	1,000	29,010	29,010
173	REMOCION DE ADOQUIN	M2	1,000	6,740	6,740
174	REMOCION DE LOSETAS	M2	1,000	5,890	5,890
175	REMOCION DE CUBIERTA	M2	1,000	8,520	8,520
176	REMOCION DE EMPIEDRE (INCLUYE TRANSPORTE MANUAL)	M2	1,000	8,520	8,520
177	REPARACION DE CUBIERTA DE CALAMINA	M2	1,000	17,820	17,820
178	REPARACION DE CANALETAS Y BAJANTES	ML	1,000	11,500	11,500
179	REPARACION DE SOLERA DOSIF:1:3:4	M3	1,000	661,020	661,020
180	REPARACION DE PUERTA METALICA (SOLDADURA)	PZA	1,000	223,860	223,860
181	REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS DE MADERA	M2	1,000	169,090	169,090
182	REPARACION Y PINTADO DE PUERTAS DE MADERA	M2	1,000	162,100	162,100
183	REPARACION Y PINTADO DE VENTANAS METALICAS	M2	1,000	81,620	81,620
184	DESATE Y COLOCACION DE PUERTAS Y VENTANAS	PZA	1,000	62,680	62,680
185	REPOSICION DE EMPEDRADO	M2	1,000	16,340	16,340
186	REPOSICION DE ADOQUINADO	M2	1,000	31,570	31,570
187	REPOSICION DE LOSETAS	M2	1,000	23,410	23,410
188	FROTACHADO CON CEMENTO E=1 CM MORTERO 1:3	M2	1,000	17,160	17,160
189	FROTACHADO DE CEMENTO Y ARENA CON COLOR	M2	1,000	20,440	20,440
190	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO-ARENA SOBRE MURO DE LADRILLO	M2	1,000	61,310	61,310
191	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO-ARENA SOBRE MURO DE ADOBE	M2	1,000	79,750	79,750
192	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO SOBRE MURO DE LADRILLO	M2	1,000	91,760	91,760
193	ENLUCIDO DE CEMENTO MORTERO 1:3 E=0.5 CM	M2	1,000	18,450	18,450
194	ENLUCIDO DE CEMENTO CON COLOR MORTERO 1:3 E=1 CM	M2	1,000	23,780	23,780
195	ENLUCIDO CON CEMENTO BLANCO	M2	1,000	42,500	42,500
196	REVOQUE DE CEMENTO E=3CM MORTERO 1:5	M2	1,000	56,600	56,600
197	REVOQUE 3CM + ENLUCIDO	M2	1,000	40,990	40,990
198	REVOQUE DE ESTUCO S/MURO INT. DE ADOBE	M2	1,000	274,110	274,110
199	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	M2	1,000	153,740	153,740
200	REVESTIMIENTO DE AZULEJO BLANCO E=1 CM	M2	1,000	93,020	93,020
201	REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE COLOR	M2	1,000	93,020	93,020
202	REVESTIMIENTO CON PENTAGRES DOSIF: 1:3	M2	1,000	123,330	123,330
203	REVESTIMIENTO DE PIEDRA LAJA	M2	1,000	89,220	89,220
204	REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA	M2	1,000	89,220	89,220
205	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON MORTERO 1:3 E=5 MM	M2	1,000	45,740	45,740
206	REVESTIMIENTO DE GAVIONES CON HORMIGON 1:2:3 E=7 CM	M2	1,000	50,090	50,090
207	REVESTIMIENTO CON PIEDRA BRUTA	M3	1,000	77,240	77,240
208	REVESTIMIENTO CON PIEDRA CORTADA	M2	1,000	122,890	122,890
209	ROTURA DE CALZADAS	M2	1,000	12,790	12,790
210	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M2	1,000	8,520	8,520
211	SILLARES TIPO B(30*30*40) MORTERO DOSIF:1:3 PROV. COL. H=0.3	M2	1,000	416,390	416,390
212	SILLARES TIPO B EXTRACCION Y SUSTITUCION H=0.30	M2	1,000	433,590	433,590
213	SILLARES TIPO A PROVISION Y COLOCACION H=0.30M	M2	1,000	351,740	351,740
214	SILLARES TIPO A(30*40*60) H=0.4M MORTERO:1:3 PROV. Y COLOC.	M2	1,000	435,120	435,120
215	SILLARES TIPO A (30 X 40 X 60) H=60 CM	M2	1,000	605,420	605,420
216	PROV. Y COLOC. DE SILLARES TIPO B DENTRO DE GALERIAS	M2	1,000	439,550	439,550
217	SILLARES TIPO A EXTRACCION Y SUSTITUCION H=0.30 M.	M2	1,000	379,560	379,560
218	SOLDADURA DE PUNTOS	PTO	1,000	15,380	15,380
219	TRANSPORTE EN CARRETILLA HASTA 25 METROS	M3	1,000	12,790	12,790
220	TRANSPORTE A MENOS DE 100 METROS CON CARRETILLA	M3	1,000	21,310	21,310
221	TRANSPORTE DE PIEDRA A 400 METROS A MANO	M3	1,000	110,810	110,810
222	TRANSPORTE DE PIEDRA A 300 METROS A MANO	M3	1,000	82,680	82,680
223	TRANSPORTE DE PIEDRA HASTA 200 METROS A MANO	M3	1,000	55,410	55,410
224	TRANSPORTE A MENOS DE 100 M DENTRO DE GALERIAS C/CARRETILLA	M3	1,000	34,100	34,100
225	TRANSPORTE DE TIERRA DENTRO DEL RADIO URB. (CARGUIO C/PEON)	M3	1,000	30,790	30,790
226	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,000	40,420	40,420
227	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ARRASTRE C/PALA Y VOLQUETA	M3	1,000	47,690	47,690
228	TRANSPORTE DE TIERRA 200M CARGUIO CON MAQUINARIA	M3	1,000	10,010	10,010

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
229	TRANSPORTE DE AGREGADOS O TIERRA (2000 MT) CARGUIO CON MAQ.	M3	1,000	16,750	16,750
230	TRANS. DE MATERIAL EXCEDENTE EN GALERIAS MAS DE 1000 M	M3	1,000	65,840	65,840
231	TRANS. DE AGREGADOS O TIERRA (RADIO URBANO) CON MAQ.	M3	1,000	24,050	24,050
232	TRANSPORTE MATERIAL BASE	M3	1,000	2,980	2,980
233	TRANSPORTE SUB-BASE	M3	1,000	2,980	2,980
234	TRANS. DE AGREGADOS O TIERRA (1000M) CARGUIO CON PEON	M3	1,000	43,580	43,580
235	VENTANA DE MADERA MARA DE 2" NO INCLUYE VIDRIO	M2	1,000	346,120	346,120
236	VENTANA METALICA NO INCLUYE VIDRIO	M2	1,000	170,490	170,490
237	VENTANAS CON MALLA MILIMETRICA	M2	1,000	67,860	67,860
238	VIDRIOS SIMPLES PROVISION Y COLOCACION	M2	1,000	99,690	99,690
239	VIDRIOS TRANSPARENTES TRIPLES PROVISION Y COLOCACION	M2	1,000	189,180	189,180
240	VIDRIOS TRANSPARENTES DOBLES PROVISION Y COLOCACION	M2	1,000	142,790	142,790
241	VIGA DE HORMIGON ARMADO DOSIF: 1:2:3	M3	1,000	2,420,840	2,420,840
242	VIGA DE ENCADENADO DE HoAo	M3	1,000	1,891,620	1,891,620
243	VIGAS DE MADERA MARA O ROBLE BARNIZADAS DE 2"*6" PROVISION	ML	1,000	25,700	25,700
244	VIGAS DE MADERA MARA	P2	1,000	23,470	23,470
245	ZAPATAS DE HoAo DOSIF: 1:2:3	M3	1,000	1,490,170	1,490,170
246	ZOCALO DE MADERA MARA DE 3"	ML	1,000	38,550	38,550
247	ZOCALO DE MADERA ROBLE	ML	1,000	19,850	19,850
248	ZOCALO DE CEMENTO CON COLOR	M2	1,000	65,440	65,440
249	ZOCALO DE MOSAICO GRANITICO H=10 CM DOSIF. 1:3	ML	1,000	170,010	170,010
250	ZOCALO DE CERAMICA	M2	1,000	25,150	25,150
251	ZOCALO DE CEMENTO-ARENA	M2	1,000	43,760	43,760
252	AREA VERDE CON TEPE	M2	1,000	23,460	23,460
253	AREA MACIZO FLORAL	M2	1,000	136,240	136,240
254	AREA ARBUSTO FLORAL	M2	1,000	28,800	28,800
255	AREA ARBUSTIVA	M2	1,000	30,130	30,130
256	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA DE CESPED	M2	1,000	0,340	0,340
257	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE MACIZO FLORAL	M2	1,000	0,410	0,410
258	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE ARBUSTO FLORAL	M2	1,000	0,380	0,380
259	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE AREA ARBUSTIVA	M2	1,000	0,380	0,380
260	MANTENIMIENTO CON ABONO	M2	1,000	1,130	1,130
261	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON FUNGICIDA	M2	1,000	0,830	0,830
262	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON PLAGUICIDA	M2	1,000	0,820	0,820
263	MANTENIMIENTO CON FERTILIZACION FOLIAR	M2	1,000	0,680	0,680
264	REPOSICION DE PLANTAS DE MACIZO FLORAL	UND	1,000	1,070	1,070
265	REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO FLORAL	UND	1,000	1,590	1,590
266	REPOSICION DE PLANTAS DE ARBUSTO	UND	1,000	8,930	8,930
267	REPOSICION DE PLANTAS FORESTALES	UND	1,000	11,200	11,200
268	ACERA DE CONCRETO 1:2:4 10 CM ESPESOR SIN EMPEDRADO	M2	1,000	68,060	68,060
269	ACERA DE CONCRETO 1:2:4 4 CM ESPESOR CON EMPEDRADO	M2	1,000	47,030	47,030
270	CUBIERTA DE CALAMINA PLAST.(TIPO PLASMAR) INCLUYE MADERAMEN	M2	1,000	208,450	208,450
271	CUBIERTA DE CALAMINA N. 28 INCLUYE MADERAMEN	M2	1,000	171,730	171,730
272	CUBIERTA PLACA ONDULADA DURALIT - CANALIT 91 CON ESTRUCTURA	M2	1,000	226,690	226,690
273	CUBIERTA PLACA RESIDENCIAL 10	M2	1,000	172,990	172,990
274	CUNETA DE HO E=20CM B=40CM TAL=1:1 ANCHO T.=1.7M ALT T.=65CM	ML	1,000	101,500	101,500
275	DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO	M3	1,000	144,910	144,910
276	DEMOLICION DE CORDON DE ACERA	ML	1,000	3,410	3,410
277	DEMOLICION Y DESATE DE MUROS DE ADOBE	M3	1,000	25,570	25,570
278	DEMOLICION MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M3	1,000	63,080	63,080
279	DEMOLICION LADRILLO	M3	1,000	34,100	34,100
280	DEMOLICION MURO TABIQUE DE 18CM ESPESOR	M3	1,000	5,110	5,110
281	DEMOLICION DE CONCRETO DE 8 A 12 CM DE ESPESOR	M3	1,000	6,390	6,390
282	DEMOLICION DE CONCRETO DE 13 A 18 CM DE ESPESOR	M3	1,000	9,380	9,380
283	DINTEL DE LADRILLO DE 6 HUECOS ARMADO	ML	1,000	44,050	44,050
284	DINTELES 20*30 C/4 VARILLAS DE 3/8" Y ANILL DE 1/4" C/20 CM	ML	1,000	187,550	187,550
285	DINTELES DE MADERA	ML	1,000	113,830	113,830

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
286	PROVISION Y COLOCACION DE INTERRUPTORES	PZA	1,000	28,750	28,750
287	PROVISION Y COLOCACION DE TOMACORRIENTES	PZA	1,000	36,160	36,160
288	EMBOQUILLADO DE CEMENTO MORTERO 1:3	M2	1,000	23,820	23,820
289	EMPIEDRE DE CALZADA Y CARPETA DE CONCRETO DE 4CM DOS.:1:2:3	M2	1,000	68,450	68,450
290	DESEMPIEDRE	M2	1,000	5,110	5,110
291	ENTIBADO Y APUNTALADO	M2	1,000	112,600	112,600
292	ESPEJOS PROVISION Y COLOCACION	M2	1,000	91,870	91,870
293	ESTRIBOS DE 5/8" PARA CAMARA INSPECCION	PZA	1,000	36,480	36,480
294	EXCAVACION DE 0 A 1 M C/AGOTAMIENTO	M3	1,000	34,070	34,070
295	EXCAVACION DE 0 A 2 M CON AGOTAMIENTO	M3	1,000	39,740	39,740
296	EXCAVACION 0-2 M DENTRO DE GALERIAS CON AGOTAMIENTO	M3	1,000	99,400	99,400
297	EXCAVACION DE 2 A 4 M C/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	1,000	51,240	51,240
298	EXCAVACION DE 4-6 M CON AGOTAMIENTO	M3	1,000	93,700	93,700
299	EXCAVACION A MAS DE 6 M CON AGOTAMIENTO	M3	1,000	127,210	127,210
300	EXCAVACION DE 0 A 1 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	1,000	21,310	21,310
301	EXCAVACION 0-2 M S/AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	1,000	25,570	25,570
302	EXCAVACION DE 0 A 2 M DENTRO DE GALERIAS SIN AGOTAMIENTO	M3	1,000	63,930	63,930
303	EXCAVACION DE 2 A 4 M SIN AGOTAMIENTO TERRENO SEMIDURO	M3	1,000	34,100	34,100
304	EXCAVACION DE 4 A 6 M SIN AGOTAMIENTO	M3	1,000	68,190	68,190
305	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA CASE DE 1 M3 DE CAPACIDAD	M3	1,000	33,820	33,820
306	EXCAVACION MANUAL S/AGOT. DE 0-1 M DENTRO DE GALERIAS	M3	1,000	42,620	42,620
307	AREA VERDE EN PENDIENTE CON RAY GRASS	M2	1,000	117,660	117,660
308	AREA VERDE CON RAY GRASS	M2	1,000	23,510	23,510
309	ARMADO DE GAVIONES TIPO CAJA 2X1X1 CON ALAMBRE DE 2.4 MM	M3	1,000	399,040	399,040
310	PROT. DE OBRAS CON POSTES Y MALLA GALV. EN AMBAS MARGENES: H	ML	1,000	1.053,270	1.053,270
311	HORMIGON CICLOPEO CON 30% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4	M3	1,000	563,650	563,650
312	HORMIGON CICLOPEO CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA DOSIF:1:3:4	M3	1,000	492,130	492,130
313	HORMIGON SIMPLE DE FC=120 KG/CM2 DOSIF:1:3:4	M3	1,000	1.003,960	1.003,960
314	HORMIGON ARMADO PARA LOSAS DOSIF:1:2:3	M3	1,000	1.840,550	1.840,550
315	HORMIGON ARMADO 1:2:3	M3	1,000	1.842,960	1.842,960
316	LOSA DE HOAO FE 6 C/20 H=8 CM	M3	1,000	346,340	346,340
317	HORMIGON POBRE	M3	1,000	580,320	580,320
318	INSTALACION ELECTRICA DENTRO DE BOVEDAS	ML	1,000	17,110	17,110
319	IMPERMEABILIZACION SIKANORM O SIMILAR MORTERO 1:2	M2	1,000	105,660	105,660
320	INSTALACION ELECTRICA PUNTOS DE TOMA CORRIENTE	PTO	1,000	123,990	123,990
321	INSTALACION ELECTRICA PUNTOS DE LUMINARIA	PTO	1,000	137,040	137,040
322	INS ELEC PARA AULA C/TABLERO Y C/TERMICO	PTO	1,000	349,530	349,530
323	TABLERO CON ARO PARA BALONCESTO	PZA	1,000	564,010	564,010
324	REPOSICION ARILLO DE BALONCESTO	PZA	1,000	120,130	120,130
325	PIEDRA D MIN = 0.30 M	M3	1,000	139,770	139,770
326	PIEDRA D MIN = 0.45 M	M3	1,000	139,770	139,770
327	PROV. COL. SISTEMA TERRAMESH 5X1X1 M	PZA	1,000	886,640	886,640
328	MASTIL METALICO PARA IZA DE BANDERA H= 4ML	PZA	1,000	492,140	492,140
329	JUNTAS DE DILATACION WATER STOP TIPO O 22	ML	1,000	264,330	264,330
330	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	1,000	41,190	41,190
331	LUMINARIA FLUORECENTE C/DIFUSION DE 40W*12 TUBOS	PZA	1,000	393,500	393,500
332	MACIZOS FLORALES COLOCACION Y PROVISION	M2	1,000	136,240	136,240
333	MALLA GALV. DE TRIPLE TORSION 8*10 CM D=2.4 MM PROV. Y TEND.	M2	1,000	29,780	29,780
334	MURO DE LADRILLO DE 6H E=18CM (24*18*12CM) DOSIF. MORT. 1:5	M2	1,000	91,140	91,140
335	MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS E=0.12 M DOSIF:1:5	M2	1,000	67,180	67,180
336	MURO DE LADRILLO GAMBOTE DE 0.12 M DE ESPESOR MORTERO 1:5	M2	1,000	95,520	95,520
337	MURO DE LADRILLO GAMBOTE DE 18 HUECOS MORTERO 1:5 E=12 CM	M2	1,000	114,650	114,650
338	MURO DE ADOBE E=0.20 M DIMENSIONES (10*20*40 CM)	M2	1,000	41,730	41,730
339	MURO DE ADOBE E=0.40 M (DIMENSIONES 10*20*40 CM)	M2	1,000	95,980	95,980
340	MURO DE LADRILLO 3H E=0.08	M2	1,000	54,860	54,860
341	PINTURA ANTICORROSIVA	M2	1,000	16,590	16,590
342	PINTURA EN INTERIORES LATEX O SIMILARES (DOS MANOS)	M2	1,000	14,380	14,380

PRESUPUESTO GENERAL

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES 2006 - HAM LA PAZ

Moneda: Bolivianos Tipo de Cambio 8.12

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
343	PINTURA EN EXTERIORES LATEX O SIMILAR (DOS MANOS)	M2	1,000	21,740	21,740
344	PINTURA AL OLEO SOBRE MUROS	M2	1,000	30,780	30,780
345	PISOS DE MARMOL	M2	1,000	805,740	805,740
346	PISO DE VINILO SOBRE LOSA DE Hø O PISO FROTACHADO	M2	1,000	92,370	92,370
347	ACABADO GRANEADO A MAQUINA (PIRULEADO)	M2	1,000	24,480	24,480
348	REVOQUE E=3CM + PIRULEADO	M2	1,000	40,990	40,990
349	ROTURA DE ACERAS	M2	1,000	10,230	10,230
350	SILLARES TIPO A PROVICION Y COLOCACION H=0.30M	PZA	1,000	86,240	86,240
351	SOBRECIMENTOS DE HøCø 1:3:4 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,000	485,360	485,360
352	CAMBIO DE LUMINARIA 250 W NA	PZA	1,000	1.140,870	1.140,870
353	LAMPARA 250 W NA	PZA	1,000	161,630	161,630
354	CAMBIO DE LUMINARIA 70 W NA	PZA	1,000	755,110	755,110
355	LAMPARA 70 W NA	PZA	1,000	141,930	141,930
356	FOTOCONTROL 1000W	PZA	1,000	160,420	160,420
357	BALASTRO 250 VNA	PZA	1,000	164,080	164,080
358	CAMBIO DE LUMINARIA 150 W NA	PZA	1,000	823,280	823,280
359	LAMPARA 125 W HG	PZA	1,000	73,130	73,130
360	IGNITOR 1000W	PZA	1,000	98,830	98,830
361	REJAS DE PROTECCION	M2	1,000	381,230	381,230
362	REJAS DE PROTECCION H=0.50 M	M2	1,000	433,370	433,370
363	CARPETA ASFALTICA E=5 CM (BACHEO)	M2	1,000	44,390	44,390
364	COMPACTACION DE MAT. SELECCIONADO C/RODILLO PATA DE CABRA	M3	1,000	39,250	39,250
365	COMPACTACION CON MAQUINARIA	M3	1,000	45,620	45,620
366	IMPRIMACION ASFALTICA CON CEMENTO ASFALTICO DILUIDO MC-30	M2	1,000	7,480	7,480
367	IMPRIMACION ASFALTICA CON CEMENTO ASFALTICO DILUIDO RC-250	M2	1,000	7,570	7,570
368	LETRERO DE SEÑALIZACION VERTICAL, COLOCADO SIN MAT.INC/TRANS	PZA	1,000	24,750	24,750
369	LETRERO DE SEÑALIZACION DE MADERA C/BASE HOSO 1:2:4	PZA	1,000	560,970	560,970
370	LETRERO METAL DE INDICACION DE RUTA P/MINIBUSES (NO COLOCA)	PZA	1,000	301,600	301,600
371	LETRERO IDENTIFICATORIO DE OBRA TIPO 1	PZA	1,000	576,370	576,370
372	PAVIMENTO RIGIDO DE 15 CM DE ESPESOR 1:2:3 (SIN FIERRO)	M2	1,000	145,460	145,460
373	SUBBASE PARA PAVIMENTO	M3	1,000	76,610	76,610
374	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL (A MANO) (PINTURA BLANCA)	M2	1,000	23,470	23,470
375	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL PINTURA AMARILLA (A MANO)	M2	1,000	23,470	23,470
376	PINTADO DE SEÑALIZACION HORIZONTAL A MAQUINA	M2	1,000	20,070	20,070
377	BOTAGUAS DE HQAQ	ML	1,000	74,230	74,230
378	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE DE 13 CM, 1:2:3 + ENLUCIDO	M2	1,000	113,390	113,390
379	ROTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA E=5 CM	M2	1,000	112,410	112,410
380	CARPETA DE HORMIGON SIMPLE SOBRE PIEDRA MANZANA E=5 CM 1:2:3	M2	1,000	55,180	55,180
381	CARPETA DE HOSO+ENLUCIDO SOBRE PIEDRA MANZANA E=5CM 1:2:3	M2	1,000	68,900	68,900
382	CARPETA DE Hº H=0.10 S/CONTRAPISO	M2	1,000	70,400	70,400
383	CARPETA DE MORTERO PARA PISOS DOSIF. 1:5 E=2 CM	M2	1,000	50,540	50,540
384	CEMENTO ASFALTICO (SUMINISTRO)	KG	1,000	6,160	6,160
385	CEPILLADO Y LUSTRADO DE PISO DE MADERA (4 MANOS)	M2	1,000	19,450	19,450
386	CERCO DE ALAMBRE DE PUAS	ML	1,000	31,090	31,090
387	CERCO DE ALAMBRE TEJIDO GALVANIZADO	ML	1,000	36,610	36,610
388	CIELO FALSO - INCLUYE YESO MADERAMEN Y MALLA	M2	1,000	232,520	232,520
389	CIELO RASO SOBRE LOSA DE HORMIGON	M2	1,000	129,310	129,310
390	CIMENTOS DE HOCO 1:3:4 40% DE PIEDRA DESPLAZADORA	M3	1,000	376,870	376,870
391	COLUMNA DE HORMIGON ARMADO	M3	1,000	2.529,030	2.529,030
392	COLUMNA DE LADRILLO GAMBOTE 0.4*0.4 M	ML	1,000	334,170	334,170
393	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	1,000	130,550	130,550
394	CARPETA DE HORMIGON PARA PAVIMENTO RIGIDO (H=17 CM)	M2	1,000	480,170	480,170
395	RIEGO DE LIGA REFORZADO	M2	1,000	11,610	11,610
396	MACHONES DE LADRILLO 6 H. 0.25*0.25 MORTERO 1:5	ML	1,000	38,130	38,130