

## Presupuesto por módulo

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
<b>&gt; M01 - ACT. PRELIMINARES</b>					<b>80,358.62</b>
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1.00	5,556.18	5,556.18
2	LIMPIEZA Y DESBROCE	m <sup>2</sup>	31,418.00	2.20	69,119.60
3	LETRERO DE OBRA	glb	1.00	5,682.84	5,682.84
<b>&gt; M02 - COMEDOR-COCINA</b>					<b>1,625,247.63</b>
4	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	402.71	8.93	3,596.20
5	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	168.00	101.00	16,968.00
6	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	84.00	111.19	9,339.96
7	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	27.30	4,310.16	117,667.37
8	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m <sup>2</sup>	113.93	181.41	20,668.04
9	LOSA ENCASETONADA H=20 CM	m <sup>2</sup>	402.71	769.09	309,720.23
10	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	9.19	6,361.41	58,461.36
11	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	109.20	119.18	13,014.46
12	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	24.96	5,418.10	135,235.78
13	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	248.56	197.57	49,108.00
14	MURO CORTINA C/VIDRIO TEMPLADO 10 MM	m <sup>2</sup>	126.00	1,005.93	126,747.18
15	CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.	m <sup>2</sup>	1,006.78	432.25	435,180.65
16	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	497.12	153.87	76,491.85
17	PISO CERAMICO NACIONAL	m <sup>2</sup>	51.84	245.96	12,750.57
18	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	373.23	341.78	127,562.55
19	ZOCALO DE PORCELANATO	m	86.83	70.95	6,160.59
20	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	34.86	247.95	8,643.54
21	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	222.75	63.91	14,235.95
22	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	123.23	87.08	10,730.87
23	MESON DE GRANITO	m	6.00	602.87	3,617.22
24	PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"	m <sup>2</sup>	5.67	934.24	5,297.14
25	TOMACORRIENTES DOBLES	pto	12.00	513.93	6,167.16
26	LUMINARIA LED 24W	pto	46.00	600.37	27,617.02
27	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	2.00	6,567.14	13,134.28
28	LAVAMANOS BLANCO	pza	8.00	657.82	5,262.56
29	INODORO TANQUE BAJO	pza	8.00	1,009.03	8,072.24
30	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO	pza	6.00	632.81	3,796.86
<b>&gt; M03 - ADMINISTRATIVA</b>					<b>1,298,500.17</b>
31	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	374.13	8.93	3,340.98
32	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	53.25	101.00	5,378.25
33	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	28.00	111.19	3,113.32
34	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	8.40	4,310.16	36,205.34
35	CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	2.67	866.48	2,313.50
36	SOBRECIMIENTO DE H° A°	m <sup>3</sup>	1.35	4,372.90	5,903.41
37	LOSA ENCASETONADA H=20 CM	m <sup>2</sup>	351.84	769.09	270,596.63
38	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	10.21	6,361.41	64,950.00
39	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	39.09	119.18	4,658.75
40	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	9.35	5,418.10	50,659.24
41	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	123.94	197.57	24,486.83

## Presupuesto por módulo

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
42	MURO DRYWALL DOBLE CARA	m <sup>2</sup>	309.30	270.46	83,653.28
43	CUBIERTA HEXAGONAL POLIC. PARA COSECHA DE AGUA	pza	3.00	25,606.30	76,818.90
44	CUBIERTA HEXAGONAL ALUCOBOND PARA COSECHA DE AGUA	pza	6.00	28,662.87	171,977.22
45	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	168.89	153.87	25,987.10
46	PISO CERAMICO NACIONAL	m <sup>2</sup>	37.33	245.96	9,181.69
47	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	196.05	341.78	67,005.97
48	ZOCALO DE PORCELANATO	m	107.51	70.95	7,627.83
49	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	56.30	247.95	13,959.58
50	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	596.39	63.91	38,115.28
51	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	287.88	87.08	25,068.59
52	MESON DE GRANITO	m	7.00	602.87	4,220.09
53	PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"	m <sup>2</sup>	22.26	934.24	20,796.18
54	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	5.60	556.92	3,118.75
55	MURO CORTINA C/VIDRIO TEMPLADO 10 MM	m <sup>2</sup>	223.20	1,005.93	224,523.58
56	TOMACORRIENTES DOBLES	pto	15.00	513.93	7,708.95
57	LUMINARIA LED 24W	pto	51.00	600.37	30,618.87
58	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	1.00	6,567.14	6,567.14
59	LAVAMANOS BLANCO	pza	6.00	657.82	3,946.92
60	URINARIO BLANCO	pza	2.00	980.94	1,961.88
61	INODORO TANQUE BAJO	pza	4.00	1,009.03	4,036.12
<b>&gt; M04 - AUDITORIO</b>					<b>1,331,075.39</b>
62	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	378.10	8.93	3,376.43
63	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	104.46	101.00	10,550.46
64	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	22.50	111.19	2,501.78
65	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	8.40	4,310.16	36,205.34
66	CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	39.64	866.48	34,347.27
67	SOBRECIMIENTO DE H° A°	m <sup>3</sup>	14.86	4,372.90	64,981.29
68	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m <sup>2</sup>	378.10	181.41	68,591.12
69	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	10.74	6,361.41	68,321.54
70	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	265.38	119.18	31,627.99
71	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	8.50	5,418.10	46,053.85
72	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	378.00	197.57	74,681.46
73	MURO DE LADRILLO ADOBITO E=10 CM	m <sup>2</sup>	464.41	271.28	125,985.14
74	PANEL ALUCOBOND - EXTERIOR	m <sup>2</sup>	378.00	499.50	188,811.00
75	CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.	m <sup>2</sup>	378.10	432.25	163,433.73
76	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	627.96	153.87	96,624.21
77	PISO CERAMICO NACIONAL	m <sup>2</sup>	24.76	245.96	6,089.97
78	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	338.75	341.78	115,777.97
79	ZOCALO DE PORCELANATO	m	96.46	70.95	6,843.84
80	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	44.99	247.95	11,155.27
81	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	495.66	63.91	31,677.63
82	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	417.21	87.08	36,330.65
83	MESON DE GRANITO	m	3.80	602.87	2,290.91
84	PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"	m <sup>2</sup>	26.88	934.24	25,112.37
85	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	5.60	556.92	3,118.75

## Presupuesto por módulo

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
86	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4MM	m <sup>2</sup>	22.50	825.16	18,566.10
87	TOMACORRIENTES DOBLES	pto	6.00	513.93	3,083.58
88	LUMINARIA LED 24W	pto	64.00	600.37	38,423.68
89	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	1.00	6,567.14	6,567.14
90	LAVAMANOS BLANCO	pza	6.00	657.82	3,946.92
91	URINARIO BLANCO	pza	2.00	980.94	1,961.88
92	INODORO TANQUE BAJO	pza	4.00	1,009.03	4,036.12
<b>&gt; M05 - CABAÑAS</b>					<b>2,599,432.02</b>
93	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	789.83	8.93	7,053.18
94	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	223.44	101.00	22,567.44
95	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	114.00	111.19	12,675.66
96	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	5.70	4,310.16	24,567.91
97	CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	54.72	866.48	47,413.79
98	SOBRECIMIENTO DE H° A°	m <sup>3</sup>	27.36	4,372.90	119,642.54
99	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m <sup>2</sup>	789.83	181.41	143,283.06
100	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	18.24	6,361.41	116,032.12
101	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	136.80	119.18	16,303.82
102	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	36.48	5,418.10	197,652.29
103	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	1,476.40	197.57	291,692.35
104	PANEL WPC - EXTERIORES	m <sup>2</sup>	969.00	230.94	223,780.86
105	CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.	m <sup>2</sup>	789.83	432.25	341,404.02
106	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	1,983.79	153.87	305,245.77
107	PISO CERAMICO NACIONAL	m <sup>2</sup>	102.98	245.96	25,328.96
108	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	590.33	341.78	201,762.99
109	ZOCALO DE PORCELANATO	m	444.79	70.95	31,557.85
110	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	360.24	247.95	89,321.51
111	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	1,559.52	63.91	99,668.92
112	MESON DE GRANITO	m	15.20	602.87	9,163.62
113	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	60.80	556.92	33,860.74
114	TOMACORRIENTES DOBLES	pto	114.00	513.93	58,588.02
115	LUMINARIA LED 24W	pto	133.00	600.37	79,849.21
116	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	3.00	6,567.14	19,701.42
117	LAVAMANOS BLANCO	pza	19.00	657.82	12,498.58
118	INODORO TANQUE BAJO	pza	19.00	1,009.03	19,171.57
119	DUCHA	pza	19.00	1,454.90	27,643.10
120	CAMARA SEPTICA 2x1 - LADRILLO GAMBOTE	pza	8.00	2,750.09	22,000.72
<b>&gt; M06 - SERVICIOS</b>					<b>338,523.81</b>
121	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	48.00	8.93	428.64
122	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	30.34	101.00	3,064.34
123	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	13.00	111.19	1,445.47
124	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	3.90	4,310.16	16,809.62
125	CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	6.72	866.48	5,822.75
126	SOBRECIMIENTO DE H° A°	m <sup>3</sup>	3.36	4,372.90	14,692.94
127	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m <sup>2</sup>	68.85	181.41	12,490.08
128	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	2.08	6,361.41	13,231.73

## Presupuesto por módulo

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
129	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	15.84	119.18	1,887.81
130	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	4.48	5,418.10	24,273.09
131	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	230.79	197.57	45,597.18
132	CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.	m <sup>2</sup>	48.00	432.25	20,748.00
133	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	461.58	153.87	71,023.31
134	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	68.85	341.78	23,531.55
135	ZOCALO DE PORCELANATO	m	48.39	70.95	3,433.27
136	REVESTIMIENTO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>	42.60	339.70	14,471.22
137	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	268.53	63.91	17,161.75
138	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	144.00	87.08	12,539.52
139	MESON DE GRANITO	m	2.40	602.87	1,446.89
140	PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"	m <sup>2</sup>	8.00	934.24	7,473.92
141	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	6.40	556.92	3,564.29
142	TOMACORRIENTES DOBLES	pto	4.00	513.93	2,055.72
143	LUMINARIA LED 24W	pto	12.00	600.37	7,204.44
144	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	1.00	6,567.14	6,567.14
145	LAVAMANOS BLANCO	pza	4.00	657.82	2,631.28
146	INODORO TANQUE BAJO	pza	2.00	1,009.03	2,018.06
147	DUCHA	pza	2.00	1,454.90	2,909.80
<b>&gt; M07 - BATERIA DE BAÑOS</b>					<b>949,937.50</b>
148	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	531.94	8.93	4,750.22
149	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	47.83	101.00	4,830.83
150	BASE DE HORMIGON POBRE	m <sup>2</sup>	27.00	111.19	3,002.13
151	ZAPATA DE H° A°	m <sup>3</sup>	9.45	4,310.16	40,731.01
152	CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	10.41	866.48	9,020.06
153	SOBRECIMIENTO DE H° A°	m <sup>3</sup>	5.21	4,372.90	22,782.81
154	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m <sup>2</sup>	531.94	181.41	96,499.24
155	COLUMNA DE H° A°	m <sup>3</sup>	4.32	6,361.41	27,481.29
156	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	31.13	119.18	3,710.07
157	VIGA DE H° A°	m <sup>3</sup>	11.70	5,418.10	63,391.77
158	MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM	m <sup>2</sup>	468.90	197.57	92,640.57
159	CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.	m <sup>2</sup>	271.70	432.25	117,442.32
160	REVOQUE CAL-CEMENTO	m <sup>2</sup>	650.64	153.87	100,113.98
161	PISO CERAMICO NACIONAL	m <sup>2</sup>	271.70	245.96	66,827.33
162	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	287.16	247.95	71,201.32
163	PINTURA LATEX INTERIOR	m <sup>2</sup>	468.90	63.91	29,967.40
164	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	181.74	87.08	15,825.92
165	MESON DE GRANITO	m	14.40	602.87	8,681.33
166	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	91.20	556.92	50,791.10
167	LUMINARIA LED 24W	pto	84.00	600.37	50,431.08
168	TABLERO DE DISTRIBUCION	pto	2.00	6,567.14	13,134.28
169	LAVAMANOS BLANCO	pza	20.00	657.82	13,156.40
170	URINARIO BLANCO	pza	6.00	980.94	5,885.64
171	INODORO TANQUE BAJO	pza	20.00	1,009.03	20,180.60
172	DUCHA	pza	12.00	1,454.90	17,458.80
<b>&gt; M08 - AREAS EXTERIORES</b>					<b>6,446,571.56</b>

## Presupuesto por módulo

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
173	PISO DE CEMENTO FROTACHADO CON CONTRAPISO	m <sup>2</sup>	2,093.74	215.71	451,640.66
174	EXCAVACION COMUN	m <sup>3</sup>	434.94	101.00	43,928.94
175	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	314.06	119.18	37,429.67
176	CORDON DE ACERA DE HORMIGON SIMPLE 0.2 X 0.35	m	1,224.63	178.07	218,069.86
177	CANCHA DE TENIS	glb	1.00	159,119.41	159,119.41
178	CANCHA DE VOLLEYBALL	glb	1.00	238,679.12	238,679.12
179	PISCINA DE ENTRENAMIENTO	glb	1.00	3,637,015.20	3,637,015.20
180	PISCINA SIN FIN DE HºAº 1:2:3	m <sup>3</sup>	180.32	5,039.11	908,652.32
181	PARQUE DE AVENTURA RUSTICO	glb	1.00	23,867.91	23,867.91
182	CIMIENTO DE Hº Cº 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4	m <sup>3</sup>	120.88	866.48	104,740.10
183	MURO DE LADRILLO ADOBITO E=10 CM	m <sup>2</sup>	537.16	271.28	145,720.76
184	CERCHA DECORATIVA EXTERIOR	pza	8.00	15,911.94	127,295.52
185	PISO DE GRAVA	m <sup>2</sup>	2,642.46	48.12	127,155.18
186	BANCA DE HORMIGON ARMADO	m	141.32	772.44	109,161.22
187	CERRAMIENTO CON MALLA OLIMPICA	m	310.38	367.60	114,095.69
<b>&gt; M09 - ACT. FINALES</b>					<b>20,809.17</b>
188	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	glb	1.00	17,914.59	17,914.59
189	PLACA DE ENTREGA DE OBRA	pza	1.00	2,894.58	2,894.58
<b>Total presupuesto:</b>					<b>14,690,455.87</b>

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION DE FAENAS  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1 -	Deposito provisional	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4,000.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1 -	Ayudante	hr	38.00	12.50	475.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>475.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 261.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 110.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>846.25</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>42.31</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 42.31
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,888.56</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 244.43
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 256.65
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,389.64</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 166.54
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,556.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,556.18</b>

Son: Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Seis con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LIMPIEZA Y DESBROCE

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.02	20.00	0.40	
2	- Ayudante	hr	0.05	12.50	0.63	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>1.03</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	0.57
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	0.24
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>1.84</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>0.09</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>0.09</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>1.93</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	0.10
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	0.10
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>2.13</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>0.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>2.20</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2.20</b>

Son: Dos con 20/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LETRERO DE OBRA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1 -	Letrero de obra	glb	1.00	5,000.00	5,000.00

**D TOTAL MATERIALES** (A) = **5,000.00**

B MANO DE OBRA

**E SUBTOTAL MANO DE OBRA** (B) = **0.00**

F CARGAS SOCIALES 55.00% de (E) = 0.00

O IMPUESTOS IVA 14.94% de (E+F) = 0.00

**G TOTAL MANO DE OBRA** (E+F+O) = **0.00**

C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

**I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS** (C+H) = **0.00**

H HERRAMIENTAS 5.00% de (G) = 0.00

**J SUB TOTAL** (D+G+I) = **5,000.00**

L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS 5.00% de (J) = 250.00

M UTILIDAD 5.00% de (J+L) = 262.50

**N PARCIAL** (J+L+M) = **5,512.50**

P IMPUESTOS IT 3.09% de (N) = 170.34

**Q TOTAL PRECIO UNITARIO** (N+P) = **5,682.84**

**PRECIO ADOPTADO:** **5,682.84**

Son: Cinco Mil Seiscientos Ochenta y Dos con 84/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) =	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) =	<b>3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	629.75
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	265.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	189.61
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	199.09
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	21.00	1.10	23.10
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.04	200.00	8.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.15	208.80	31.32
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>68.42</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>159.61</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>7.98</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>8.38</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>175.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.44</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>181.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>181.41</b>

Son: Ciento Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ENCASETONADA H=20 CM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Clavos	kg	0.27	13.93	3.76
2	- Alambre de amarre	kg	0.40	11.20	4.48
3	- Acero corrugado	kg	18.00	10.79	194.22
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	14.00	10.00	140.00
5	- Arena	m <sup>3</sup>	0.09	100.00	9.00
6	- Grava	m <sup>3</sup>	0.13	200.00	26.00
7	- Cemento Portland	kg	52.00	1.10	57.20
8	- Plastoform de 40x40x15	pza	3.50	8.00	28.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>462.66</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Vibradora	hr	0.15	25.00	3.75
2	- Mezcladora	hr	0.15	30.00	4.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>18.05</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>676.68</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>33.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>35.53</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>746.04</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>23.05</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>769.09</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>769.09</b>

Son: Setecientos Sesenta y Nueve con 09/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>577.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>243.15</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>279.85</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>293.84</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	89.97
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	238.35
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	250.27
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	162.40
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO CORTINA C/VIDRIO TEMPLADO 10 MM  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Vidrio templado incoloro 10 mm	m <sup>2</sup>	1.00	600.00	600.00
2	- Perfil U de aluminio	m	2.00	12.00	24.00
3	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
4	- Accesorios varios	glb	0.40	20.00	8.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>638.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Especialista Calificado	hr	4.00	22.00	88.00
2	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>131.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 72.46</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 30.51</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>234.72</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>11.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 11.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>885.06</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 44.25</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 46.47</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>975.78</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 30.15</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,005.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,005.93</b>

Son: Un Mil Cinco con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Calamina zincalum 0.35 mm prepintada	m <sup>2</sup>	1.20	45.00	54.00
2	- Estructura de cubierta cercha metálica (Perfil metalico)	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00
3	- Tornillo autoperforante #10-12x2"	pza	4.00	1.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>238.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Soldador	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>75.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 41.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 17.37
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>133.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.10	20.00	2.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.68</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 6.68
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>380.30</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 19.02
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 19.97
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>419.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 12.96
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>432.25</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>432.25</b>

Son: Cuatrocientos Treinta y Dos con 25/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICO NACIONAL  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.10	65.00	71.50
5	- Pegamento para ceramica	kg	3.00	1.40	4.20
6	- pastina	kg	0.20	10.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>94.82</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>216.41</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.82</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.36</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>238.59</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>7.37</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>245.96</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>245.96</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Cinco con 96/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Pegamento de porcelanato	kg	3.00	2.00	6.00
5	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
6	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.10	140.00	154.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>179.12</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>300.71</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>15.04</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>15.79</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>331.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>10.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>341.78</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>341.78</b>

Son: Trescientos Cuarenta y Uno con 78/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE PORCELANATO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	1.25	1.10	1.38
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	1.20	2.00	2.40
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	0.15	140.00	21.00
5	- Cemento blanco	kg	0.03	5.00	0.15
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>25.93</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>62.42</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>3.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>3.28</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>68.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>2.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>70.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>70.95</b>

Son: Setenta con 95/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento para ceramica	kg	3.30	1.40	4.62
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.05	65.00	68.25
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>96.57</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	35.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>218.16</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	10.91
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	11.45
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>240.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>247.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>247.95</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.06	3.00	0.18
3	- Pintura latex	l	0.40	34.80	13.92
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>21.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.90	12.50	11.25
2	- Pintor	hr	0.90	20.00	18.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>29.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	16.09
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	6.77
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>52.11</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.61</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>2.61</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>76.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	3.83
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	4.02
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>84.47</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>2.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>87.08</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>87.08</b>

Son: Ochenta y Siete con 08/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>39.88</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>16.79</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.52</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.85</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta madera con marco	m <sup>2</sup>	1.00	730.80	730.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>730.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>821.99</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 41.10</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 43.15</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>906.24</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 28.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>934.24</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>934.24</b>

Son: Novecientos Treinta y Cuatro con 24/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMACORRIENTES DOBLES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
4	- Placa tomacorriente doble con tierra	pza	1.05	40.00	42.00
5	- Cinta aislante	rollo	0.35	9.00	3.15
6	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.05	5.00	5.25
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>239.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>452.18</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>22.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>23.74</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>498.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>15.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>513.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>513.93</b>

Son: Quinientos Trece con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAPLATOS 1 DEPOSITO 1 FREGADERO

Unidad: pza

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAPLATOS 1 DEPOSITO + 1 FREGADERO	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavaplatos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavaplato 1 deposito	glb	1.00	100.00	100.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>351.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>556.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 27.84</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 29.23</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>613.84</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 18.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>632.81</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>632.81</b>

Son: Seiscientos Treinta y Dos con 81/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) =	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) =	<b>3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>629.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>265.15</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>189.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>199.09</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>195.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>107.25</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>45.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>762.37</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>38.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>40.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	355.00	1.10	390.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Clavos	kg	1.50	13.93	20.90
5	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
6	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00
7	- Acero corrugado	kg	82.00	10.79	884.78
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,977.38</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
2	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>985.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>541.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>228.10</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,754.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>115.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>87.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,847.47</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>192.37</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>201.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,241.83</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>131.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,372.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,372.90</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Setenta y Dos con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ENCASETONADA H=20 CM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Clavos	kg	0.27	13.93	3.76
2	- Alambre de amarre	kg	0.40	11.20	4.48
3	- Acero corrugado	kg	18.00	10.79	194.22
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	14.00	10.00	140.00
5	- Arena	m <sup>3</sup>	0.09	100.00	9.00
6	- Grava	m <sup>3</sup>	0.13	200.00	26.00
7	- Cemento Portland	kg	52.00	1.10	57.20
8	- Plastoform de 40x40x15	pza	3.50	8.00	28.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>462.66</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Vibradora	hr	0.15	25.00	3.75
2	- Mezcladora	hr	0.15	30.00	4.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>18.05</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>676.68</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>33.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>35.53</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>746.04</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>23.05</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>769.09</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>769.09</b>

Son: Setecientos Sesenta y Nueve con 09/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	577.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	243.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	279.85
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	293.84
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>555.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>233.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>89.97</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>238.35</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>250.27</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>162.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DRYWALL DOBLE CARA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Placa de yeso 12.5mm 1.2x2.4 m	pza	0.70	78.00	54.60
2	- Perfil Canal de 92 mm L=4 m	pza	0.25	33.00	8.25
3	- Perfil poste 92 mm L=2.40 m	pza	0.90	23.00	20.70
4	- Tornillo T1	pza	7.00	0.20	1.40
5	- Tornillo T2	pza	28.00	0.10	2.80
6	- Cinta	m	3.30	0.75	2.48
7	- Macilla	kg	2.30	11.00	25.30
8	- Cold Rolled Channel	pza	0.02	42.00	0.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>116.37</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Especialista	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>237.96</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>11.90</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>12.49</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>262.35</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>8.11</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>270.46</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>270.46</b>

Son: Doscientos Setenta con 46/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA HEXAGONAL POLIC. PARA COSECHA DE AGUA  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Policarbonato de 10mm	m <sup>2</sup>	49.76	185.00	9,205.60
2	- Tubo rectangular 80x40x2mm	m	63.69	55.00	3,502.95
3	- Perfil H para policarbonato 10 mm	m	0.50	21.00	10.50
4	- Perfil terminal U para policarbonato 10 mm	m	1.00	37.00	37.00
5	- Tornillos	pza	112.50	3.00	337.50
6	- Silicona	tubo	22.00	22.00	484.00
7	- Disco de corte para metal	pza	5.00	20.00	100.00
8	- Pintura anticorrosiva	l	0.90	45.00	40.50
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>13,718.05</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	140.00	12.50	1,750.00
2	- Soldador	hr	140.00	20.00	2,800.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>4,550.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>2,502.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>1,053.64</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>8,106.14</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Maquina de soldar	hr	10.00	30.00	300.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>705.31</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>405.31</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>22,529.50</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>1,126.48</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>1,182.80</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>24,838.78</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>767.52</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>25,606.30</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>25,606.30</b>

Son: Veinticinco Mil Seiscientos Seis con 30/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA HEXAGONAL ALUCOBOND PARA COSECHA DE AGUA  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Alucobond 6 mm	m <sup>2</sup>	49.76	240.00	11,942.40
2	- Tubo rectangular 80x40x2mm	m	63.69	55.00	3,502.95
3	- Tornillos	pza	112.50	3.00	337.50
4	- Silicona	tubo	22.00	22.00	484.00
5	- Disco de corte para metal	pza	5.00	20.00	100.00
6	- Pintura anticorrosiva	l	0.90	45.00	40.50
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>16,407.35</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	140.00	12.50	1,750.00
2	- Soldador	hr	140.00	20.00	2,800.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>4,550.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>2,502.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>1,053.64</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>8,106.14</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Maquina de soldar	hr	10.00	30.00	300.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>705.31</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>405.31</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>25,218.80</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>1,260.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>1,323.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>27,803.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>859.14</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>28,662.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>28,662.87</b>

Son: Veintiocho Mil Seiscientos Sesenta y Dos con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICO NACIONAL  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.10	65.00	71.50
5	- Pegamento para ceramica	kg	3.00	1.40	4.20
6	- pastina	kg	0.20	10.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>94.82</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	35.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>216.41</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	10.82
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	11.36
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>238.59</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7.37</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>245.96</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>245.96</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Cinco con 96/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Pegamento de porcelanato	kg	3.00	2.00	6.00
5	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
6	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.10	140.00	154.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>179.12</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>300.71</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>15.04</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>15.79</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>331.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>10.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>341.78</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>341.78</b>

Son: Trescientos Cuarenta y Uno con 78/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE PORCELANATO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	1.25	1.10	1.38
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	1.20	2.00	2.40
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	0.15	140.00	21.00
5	- Cemento blanco	kg	0.03	5.00	0.15
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>25.93</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>19.50</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	10.73
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	4.52
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>62.42</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	3.12
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	3.28
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>68.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>2.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>70.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>70.95</b>

Son: Setenta con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento para ceramica	kg	3.30	1.40	4.62
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.05	65.00	68.25
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>96.57</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>218.16</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.91</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.45</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>240.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>7.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>247.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>247.95</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.06	3.00	0.18
3	- Pintura latex	l	0.40	34.80	13.92
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>21.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.90	12.50	11.25
2	- Pintor	hr	0.90	20.00	18.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>29.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>16.09</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>6.77</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>52.11</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.61</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>2.61</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>76.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>3.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>4.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>84.47</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>2.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>87.08</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>87.08</b>

Son: Ochenta y Siete con 08/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	39.88
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	16.79
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	26.52
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	27.85
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta madera con marco	m <sup>2</sup>	1.00	730.80	730.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>730.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>821.99</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 41.10</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 43.15</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>906.24</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 28.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>934.24</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>934.24</b>

Son: Novecientos Treinta y Cuatro con 24/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta de aluminio	m <sup>2</sup>	1.00	280.00	280.00
2	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
3	- Seguro de puerta	pza	0.70	30.00	21.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>307.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
2	- Especialista	hr	3.00	20.00	60.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>97.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 53.63
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 22.58
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>173.71</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.69</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 8.69
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>490.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 24.50
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 25.73
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>540.23</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 16.69
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>556.92</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>556.92</b>

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 92/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO CORTINA C/VIDRIO TEMPLADO 10 MM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Vidrio templado incoloro 10 mm	m <sup>2</sup>	1.00	600.00	600.00
2	- Perfil U de aluminio	m	2.00	12.00	24.00
3	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
4	- Accesorios varios	glb	0.40	20.00	8.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>638.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Especialista Calificado	hr	4.00	22.00	88.00
2	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>131.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>72.46</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>30.51</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>234.72</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>11.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>11.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>885.06</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.25</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.47</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>975.78</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.15</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,005.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,005.93</b>

Son: Un Mil Cinco con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMACORRIENTES DOBLES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
4	- Placa tomacorriente doble con tierra	pza	1.05	40.00	42.00
5	- Cinta aislante	rollo	0.35	9.00	3.15
6	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.05	5.00	5.25
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>239.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>452.18</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>22.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>23.74</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>498.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>15.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>513.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>513.93</b>

Son: Quinientos Trece con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: URINARIO BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Griferia de urinario sencilla	pza	1.00	70.99	70.99
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Urinario blanco	pza	1.00	375.00	375.00
4	- Accesorios para urinario	glb	1.00	190.00	190.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>676.01</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero especialista	hr	2.00	25.00	50.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>100.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 55.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 23.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>178.16</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.91</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 8.91</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>863.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 43.15</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 45.31</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>951.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 29.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>980.94</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>980.94</b>

Son: Novecientos Ochenta con 94/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	629.75
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	265.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	189.61
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	199.09
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>195.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	107.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	45.16
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>762.37</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	38.12
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	40.02
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	355.00	1.10	390.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Clavos	kg	1.50	13.93	20.90
5	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
6	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00
7	- Acero corrugado	kg	82.00	10.79	884.78
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,977.38</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
2	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>985.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>541.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>228.10</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,754.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>115.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>87.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,847.47</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>192.37</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>201.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,241.83</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>131.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,372.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,372.90</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Setenta y Dos con 90/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	21.00	1.10	23.10
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.04	200.00	8.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.15	208.80	31.32
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>68.42</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>159.61</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>7.98</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>8.38</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>175.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.44</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>181.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>181.41</b>

Son: Ciento Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	577.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	243.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	279.85
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	293.84
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	89.97
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	238.35
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	250.27
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	162.40
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO ADOBITO E=10 CM  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Ladrillo adobito	pza	76.00	1.30	98.80
2	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>117.10</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>238.69</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>11.93</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>12.53</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>263.15</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>8.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>271.28</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>271.28</b>

Son: Doscientos Setenta y Uno con 28/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PANEL ALUCOBOND - EXTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Alucobond 6 mm	m <sup>2</sup>	1.05	240.00	252.00
2	- Perfil Omega	m	2.10	20.00	42.00
3	- Tornillos	pza	6.00	3.00	18.00
4	- Silicona	tubo	0.20	22.00	4.40
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>316.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
2	- Especialista	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 35.75
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Maquina de soldar	hr	0.05	30.00	1.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>7.29</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 5.79
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>439.49</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 21.97
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 23.07
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>484.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 14.97
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>499.50</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>499.50</b>

Son: Cuatrocientos Noventa y Nueve con 50/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Calamina zincalum 0.35 mm prepintada	m <sup>2</sup>	1.20	45.00	54.00
2	- Estructura de cubierta cercha metálica (Perfil metalico)	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00
3	- Tornillo autoperforante #10-12x2"	pza	4.00	1.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>238.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Soldador	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>75.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 41.25</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 17.37</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>133.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.10	20.00	2.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.68</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 6.68</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>380.30</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 19.02</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 19.97</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>419.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 12.96</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>432.25</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>432.25</b>

Son: Cuatrocientos Treinta y Dos con 25/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICO NACIONAL  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.10	65.00	71.50
5	- Pegamento para ceramica	kg	3.00	1.40	4.20
6	- pastina	kg	0.20	10.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>94.82</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>216.41</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.82</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.36</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>238.59</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>7.37</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>245.96</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>245.96</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Cinco con 96/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Pegamento de porcelanato	kg	3.00	2.00	6.00
5	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
6	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.10	140.00	154.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>179.12</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>300.71</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>15.04</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>15.79</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>331.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>10.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>341.78</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>341.78</b>

Son: Trescientos Cuarenta y Uno con 78/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE PORCELANATO

Unidad: m

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	1.25	1.10	1.38
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	1.20	2.00	2.40
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	0.15	140.00	21.00
5	- Cemento blanco	kg	0.03	5.00	0.15
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>25.93</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	10.73
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	4.52
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>62.42</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	3.12
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	3.28
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>68.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>2.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>70.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>70.95</b>

Son: Setenta con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento para ceramica	kg	3.30	1.40	4.62
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.05	65.00	68.25
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>96.57</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>218.16</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.91</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.45</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>240.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>247.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>247.95</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.06	3.00	0.18
3	- Pintura latex	l	0.40	34.80	13.92
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>21.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.90	12.50	11.25
2	- Pintor	hr	0.90	20.00	18.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>29.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	16.09
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	6.77
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>52.11</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.61</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>2.61</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>76.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	3.83
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	4.02
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>84.47</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>2.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>87.08</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>87.08</b>

Son: Ochenta y Siete con 08/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m³	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>39.88</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>16.79</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.52</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.85</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta madera con marco	m <sup>2</sup>	1.00	730.80	730.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>730.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>821.99</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 41.10</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 43.15</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>906.24</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 28.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>934.24</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>934.24</b>

Son: Novecientos Treinta y Cuatro con 24/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta de aluminio	m <sup>2</sup>	1.00	280.00	280.00
2	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
3	- Seguro de puerta	pza	0.70	30.00	21.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>307.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
2	- Especialista	hr	3.00	20.00	60.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>97.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>53.63</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>22.58</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>173.71</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.69</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>8.69</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>490.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>24.50</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>25.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>540.23</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>16.69</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>556.92</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>556.92</b>

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 92/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 4MM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	Ventana con vidrio incoloro de 4mm y Carp. de Alum. + Quincallería	m <sup>2</sup>	1.00	650.00	650.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>650.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	Especialista	hr	1.25	20.00	25.00
2	Ayudante	hr	1.25	12.50	15.63
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>40.63</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 22.35
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 9.41
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>72.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>3.62</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 3.62
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>726.01</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 36.30
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 38.12
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>800.43</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 24.73
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>825.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>825.16</b>

Son: Ochocientos Veinticinco con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMACORRIENTES DOBLES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
4	- Placa tomacorriente doble con tierra	pza	1.05	40.00	42.00
5	- Cinta aislante	rollo	0.35	9.00	3.15
6	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.05	5.00	5.25
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>239.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>452.18</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>22.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>23.74</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>498.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>15.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>513.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>513.93</b>

Son: Quinientos Trece con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: URINARIO BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Griferia de urinario sencilla	pza	1.00	70.99	70.99
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Urinario blanco	pza	1.00	375.00	375.00
4	- Accesorios para urinario	glb	1.00	190.00	190.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>676.01</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero especialista	hr	2.00	25.00	50.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>100.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 55.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 23.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>178.16</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.91</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) = 8.91</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>863.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 43.15</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 45.31</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>951.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) = 29.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>980.94</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>980.94</b>

Son: Novecientos Ochenta con 94/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) = 0.00</b>
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) = 47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) = 26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) = 11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) = 84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) = 4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) = 88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) = 4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) = 4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) = 97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) = 101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>629.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>265.15</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>189.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>199.09</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>195.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>107.25</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>45.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>762.37</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>38.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>40.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	355.00	1.10	390.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Clavos	kg	1.50	13.93	20.90
5	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
6	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00
7	- Acero corrugado	kg	82.00	10.79	884.78
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,977.38</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
2	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>985.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>541.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>228.10</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,754.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>115.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>87.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,847.47</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>192.37</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>201.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,241.83</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>131.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,372.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,372.90</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Setenta y Dos con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	21.00	1.10	23.10
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.04	200.00	8.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.15	208.80	31.32
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>68.42</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	26.81
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	11.29
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>159.61</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	7.98
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	8.38
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>175.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>5.44</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>181.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>181.41</b>

Son: Ciento Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	577.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	243.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	279.85
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	293.84
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	89.97
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	238.35
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	250.27
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	162.40
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PANEL WPC - EXTERIORES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Panel WPC	m <sup>2</sup>	1.05	110.00	115.50
2	- Silicona	tubo	0.50	22.00	11.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>126.50</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.30	20.00	26.00
2	- Ayudante	hr	1.20	12.50	15.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>41.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 22.55</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 9.49</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>73.04</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>3.65</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 3.65</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>203.19</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 10.16</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 10.67</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>224.02</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 6.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>230.94</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>230.94</b>

Son: Doscientos Treinta con 94/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Calamina zincalum 0.35 mm prepintada	m <sup>2</sup>	1.20	45.00	54.00
2	- Estructura de cubierta cercha metálica (Perfil metalico)	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00
3	- Tornillo autoperforante #10-12x2"	pza	4.00	1.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>238.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Soldador	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>75.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	41.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	17.37
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>133.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.10	20.00	2.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>8.68</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>6.68</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>380.30</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	19.02
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	19.97
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>419.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>12.96</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>432.25</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>432.25</b>

Son: Cuatrocientos Treinta y Dos con 25/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICO NACIONAL

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.10	65.00	71.50
5	- Pegamento para ceramica	kg	3.00	1.40	4.20
6	- pastina	kg	0.20	10.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>94.82</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>216.41</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.82</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.36</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>238.59</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>7.37</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>245.96</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>245.96</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Cinco con 96/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Pegamento de porcelanato	kg	3.00	2.00	6.00
5	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
6	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.10	140.00	154.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>179.12</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>300.71</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>15.04</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>15.79</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>331.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>10.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>341.78</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>341.78</b>

Son: Trescientos Cuarenta y Uno con 78/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE PORCELANATO

Unidad: m

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	1.25	1.10	1.38
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	1.20	2.00	2.40
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	0.15	140.00	21.00
5	- Cemento blanco	kg	0.03	5.00	0.15
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>25.93</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	10.73
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	4.52
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>62.42</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	3.12
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	3.28
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>68.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>2.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>70.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>70.95</b>

Son: Setenta con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento para ceramica	kg	3.30	1.40	4.62
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.05	65.00	68.25
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>96.57</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	35.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>218.16</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	10.91
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	11.45
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>240.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>247.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>247.95</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	39.88
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	16.79
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	26.52
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	27.85
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta de aluminio	m <sup>2</sup>	1.00	280.00	280.00
2	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
3	- Seguro de puerta	pza	0.70	30.00	21.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>307.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
2	- Especialista	hr	3.00	20.00	60.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>97.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>53.63</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>22.58</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>173.71</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.69</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>8.69</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>490.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>24.50</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>25.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>540.23</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>16.69</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>556.92</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>556.92</b>

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 92/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMACORRIENTES DOBLES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
4	- Placa tomacorriente doble con tierra	pza	1.05	40.00	42.00
5	- Cinta aislante	rollo	0.35	9.00	3.15
6	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.05	5.00	5.25
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>239.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>452.18</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>22.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>23.74</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>498.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>15.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>513.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>513.93</b>

Son: Quinientos Trece con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: DUCHA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Llave de paso cortina FV de 1/2"	pza	1.00	65.00	65.00
2	- Griferia para ducha	pza	1.00	320.00	320.00
3	- Base de ducha 0.8x0.8m	pza	1.00	340.00	340.00
4	- Tuberia f.g. d=1/2"	m	0.50	33.83	16.92
5	- Codo galvanizado 1/2"	pza	1.00	9.00	9.00
6	- Niple hexagonal galvanizado de 1/2"	pza	2.00	9.00	18.00
7	- Cemento Portland	kg	18.00	1.10	19.80
8	- Arena	m³	0.05	100.00	5.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>793.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	8.00	12.50	100.00
2	- Plomero	hr	8.00	20.00	160.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>260.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>143.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>60.21</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>463.21</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>23.16</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>23.16</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>1,280.09</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>64.00</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>67.20</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>1,411.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>43.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,454.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,454.90</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CAMARA SEPTICA 2x1 - LADRILLO GAMBOTE

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	200.00	1.10	220.00
2	- Arena	m³	0.50	100.00	50.00
3	- Grava	m³	0.30	200.00	60.00
4	- Ladrillo adobito	pza	280.00	1.30	364.00
5	- Madera de construcción	pie²	12.00	10.00	120.00
6	- Acero corrugado	kg	11.00	10.79	118.69
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>960.55</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	24.00	20.00	480.00
2	- Ayudante	hr	24.00	12.50	300.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>780.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	429.00
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	180.62
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,389.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>69.48</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>69.48</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>2,419.65</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	120.98
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	127.03
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>2,667.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>82.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>2,750.09</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>2,750.09</b>

Son: Dos Mil Setecientos Cincuenta con 09/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) =	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) =	<b>3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	629.75
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	265.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	189.61
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	199.09
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>195.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>107.25</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>45.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>762.37</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>38.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>40.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	355.00	1.10	390.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Clavos	kg	1.50	13.93	20.90
5	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
6	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00
7	- Acero corrugado	kg	82.00	10.79	884.78
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,977.38</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
2	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>985.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>541.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>228.10</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,754.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>115.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>87.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,847.47</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>192.37</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>201.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,241.83</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>131.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,372.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,372.90</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Setenta y Dos con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	21.00	1.10	23.10
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.04	200.00	8.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.15	208.80	31.32
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>68.42</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>159.61</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>7.98</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>8.38</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>175.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.44</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>181.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>181.41</b>

Son: Ciento Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	577.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	243.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	279.85
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	293.84
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	89.97
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	238.35
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	250.27
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	162.40
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Calamina zincalum 0.35 mm prepintada	m <sup>2</sup>	1.20	45.00	54.00
2	- Estructura de cubierta cercha metálica (Perfil metálico)	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00
3	- Tornillo autoperforante #10-12x2"	pza	4.00	1.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>238.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Soldador	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>75.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 41.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 17.37
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>133.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.10	20.00	2.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.68</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 6.68
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>380.30</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 19.02
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 19.97
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>419.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 12.96
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>432.25</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>432.25</b>

Son: Cuatrocientos Treinta y Dos con 25/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Pegamento de porcelanato	kg	3.00	2.00	6.00
5	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
6	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.10	140.00	154.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>179.12</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>300.71</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>15.04</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>15.79</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>331.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>10.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>341.78</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>341.78</b>

Son: Trescientos Cuarenta y Uno con 78/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE PORCELANATO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	1.25	1.10	1.38
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	1.20	2.00	2.40
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	0.15	140.00	21.00
5	- Cemento blanco	kg	0.03	5.00	0.15
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>25.93</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>62.42</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>3.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>3.28</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>68.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>2.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>70.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>70.95</b>

Son: Setenta con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE PORCELANATO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento de porcelanato	kg	3.30	2.00	6.60
4	- Porcelanato	m <sup>2</sup>	1.05	140.00	147.00
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>177.30</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>65.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	35.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>298.89</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	14.94
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	15.69
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>329.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>10.18</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>339.70</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>339.70</b>

Son: Trescientos Treinta y Nueve con 70/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.06	3.00	0.18
3	- Pintura latex	l	0.40	34.80	13.92
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>21.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.90	12.50	11.25
2	- Pintor	hr	0.90	20.00	18.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>29.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>16.09</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>6.77</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>52.11</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.61</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.61</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>76.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>3.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>4.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>84.47</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>2.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>87.08</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>87.08</b>

Son: Ochenta y Siete con 08/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	39.88
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	16.79
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	26.52
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	27.85
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE MADERA TABLERO C/MARCO 4" X 2"  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta madera con marco	m <sup>2</sup>	1.00	730.80	730.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>730.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	<b>(E) = 26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	<b>(E+F) = 11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>821.99</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	<b>(J) = 41.10</b>
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	<b>(J+L) = 43.15</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>906.24</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 28.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>934.24</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>934.24</b>

Son: Novecientos Treinta y Cuatro con 24/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta de aluminio	m <sup>2</sup>	1.00	280.00	280.00
2	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
3	- Seguro de puerta	pza	0.70	30.00	21.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>307.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
2	- Especialista	hr	3.00	20.00	60.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>97.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>53.63</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>22.58</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>173.71</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.69</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>8.69</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>490.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>24.50</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>25.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>540.23</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>16.69</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>556.92</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>556.92</b>

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 92/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMACORRIENTES DOBLES

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
4	- Placa tomacorriente doble con tierra	pza	1.05	40.00	42.00
5	- Cinta aislante	rollo	0.35	9.00	3.15
6	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.05	5.00	5.25
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>239.40</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>452.18</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>22.61</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>23.74</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>498.53</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>15.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>513.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>513.93</b>

Son: Quinientos Trece con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2	- Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3	- Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: DUCHA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Llave de paso cortina FV de 1/2"	pza	1.00	65.00	65.00
2	- Griferia para ducha	pza	1.00	320.00	320.00
3	- Base de ducha 0.8x0.8m	pza	1.00	340.00	340.00
4	- Tuberia f.g. d=1/2"	m	0.50	33.83	16.92
5	- Codo galvanizado 1/2"	pza	1.00	9.00	9.00
6	- Niple hexagonal galvanizado de 1/2"	pza	2.00	9.00	18.00
7	- Cemento Portland	kg	18.00	1.10	19.80
8	- Arena	m³	0.05	100.00	5.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>793.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	8.00	12.50	100.00
2	- Plomero	hr	8.00	20.00	160.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>260.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>143.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>60.21</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>463.21</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>23.16</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>23.16</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>1,280.09</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>64.00</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>67.20</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>1,411.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>43.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,454.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,454.90</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro con 90/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	0.40	10.00	4.00
2	- Alambre de amarre	kg	0.02	11.20	0.22
3	- Clavos	kg	0.02	13.93	0.28
4	- Estuco	kg	0.20	0.65	0.13
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>4.63</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.03	20.00	0.60
2	- Ayudante	hr	0.03	12.50	0.38
3	- Topografo	hr	0.03	25.00	0.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.73</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>0.95</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>0.40</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3.08</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.15</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>0.15</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>7.86</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>0.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>0.41</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>8.66</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>0.27</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>8.93</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>8.93</b>

Son: Ocho con 93/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) =	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) =	<b>3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BASE DE HORMIGON POBRE

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	20.00	1.10	22.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.12	200.00	24.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>52.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	0.60	20.00	12.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>24.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>13.48</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>5.67</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>43.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.18</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>2.18</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>97.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>4.89</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>5.14</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>107.86</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>3.33</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>111.19</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>111.19</b>

Son: Ciento Once con 19/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Acero corrugado	kg	70.00	10.79	755.30
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	25.00	10.00	250.00
6	- Alambre de amarre	kg	0.50	11.20	5.60
7	- Clavos	kg	0.50	13.93	6.97
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>1,622.87</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	16.00	20.00	320.00
2	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
3	- Encofrador	hr	14.00	20.00	280.00
4	- Armador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>1,145.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	629.75
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	265.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>2,039.90</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>129.50</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>102.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>3,792.27</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	189.61
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	199.09
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>4,180.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>129.19</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>4,310.16</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,310.16</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Diez con 16/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				(B) =	<b>195.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	107.25
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	45.16
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>762.37</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	38.12
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	40.02
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	355.00	1.10	390.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Clavos	kg	1.50	13.93	20.90
5	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
6	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	45.00	10.00	450.00
7	- Acero corrugado	kg	82.00	10.79	884.78
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>1,977.38</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	18.00	12.50	225.00
2	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>985.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>541.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>228.10</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,754.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>115.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>87.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>3,847.47</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>192.37</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>201.99</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,241.83</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>131.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>4,372.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>4,372.90</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Setenta y Dos con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	21.00	1.10	23.10
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.06	100.00	6.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.04	200.00	8.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.15	208.80	31.32
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>68.42</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>159.61</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>7.98</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>8.38</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>175.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.44</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>181.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>181.41</b>

Son: Ciento Ochenta y Uno con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNA DE H°A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	190.00	10.79	2,050.10
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>3,605.36</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	16.00	20.00	320.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,050.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	577.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	243.15
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,870.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.50	30.00	15.00
2	- Vibradora	hr	0.50	25.00	12.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>121.03</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>93.53</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,597.04</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	279.85
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	293.84
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,170.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>190.68</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,361.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,361.41</b>

Son: Seis Mil Trescientos Sesenta y Uno con 41/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.60	100.00	60.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.80	200.00	160.00
4	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	90.00	10.00	900.00
5	- Acero corrugado	kg	120.00	10.79	1,294.80
6	- Alambre de amarre	kg	1.00	11.20	11.20
7	- Clavos	kg	1.20	13.93	16.72
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,827.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	10.00	20.00	200.00
2	- Armador	hr	10.00	20.00	200.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	89.97
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,767.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	238.35
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	250.27
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>5,255.70</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	162.40
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,418.10</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,418.10</b>

Son: Cinco Mil Cuatrocientos Dieciocho con 10/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=15 CM

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	12.00	1.10	13.20
2	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	37.00	1.20	44.40
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>61.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	1.60	12.50	20.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.89</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>106.89</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>173.83</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>8.69</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.13</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>191.65</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>197.57</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>197.57</b>

Son: Ciento Noventa y Siete con 57/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA ZINCALUM + EST. MET.

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Calamina zincalum 0.35 mm prepintada	m <sup>2</sup>	1.20	45.00	54.00
2	- Estructura de cubierta cercha metálica (Perfil metalico)	m <sup>2</sup>	1.00	180.00	180.00
3	- Tornillo autoperforante #10-12x2"	pza	4.00	1.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>238.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Soldador	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>75.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 41.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 17.37
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>133.62</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.10	20.00	2.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.68</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 6.68
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>380.30</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 19.02
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 19.97
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>419.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 12.96
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>432.25</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>432.25</b>

Son: Cuatrocientos Treinta y Dos con 25/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CAL-CEMENTO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Cal	kg	5.00	0.72	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>22.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	1.85	12.50	23.13
2	- Albañil	hr	1.85	20.00	37.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>60.13</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>33.07</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>13.92</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>107.12</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.36</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.36</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>135.38</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>6.77</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>7.11</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>149.26</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>4.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>153.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>153.87</b>

Son: Ciento Cincuenta y Tres con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CERAMICO NACIONAL

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	9.20	1.10	10.12
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.03	200.00	6.00
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.10	65.00	71.50
5	- Pegamento para ceramica	kg	3.00	1.40	4.20
6	- pastina	kg	0.20	10.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>94.82</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>216.41</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>10.82</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>11.36</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>238.59</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>7.37</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>245.96</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>245.96</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Cinco con 96/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	15.00	1.10	16.50
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.05	100.00	5.00
3	- Pegamento para ceramica	kg	3.30	1.40	4.62
4	- Ceramica	m <sup>2</sup>	1.05	65.00	68.25
5	- pastina	kg	0.22	10.00	2.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>96.57</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	35.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	15.05
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>218.16</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	10.91
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	11.45
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>240.52</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7.43</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>247.95</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>247.95</b>

Son: Doscientos Cuarenta y Siete con 95/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.50	3.00	1.50
3	- Pintura latex	l	0.30	34.80	10.44
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>19.74</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.60	12.50	7.50
2	- Pintor	hr	0.60	20.00	12.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>19.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>10.73</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>4.52</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>34.75</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>1.74</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>1.74</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>56.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>2.81</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>2.95</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>61.99</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>1.92</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>63.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>63.91</b>

Son: Sesenta y Tres con 91/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Masilla	kg	0.30	12.00	3.60
2	- Lija de pared	m	0.06	3.00	0.18
3	- Pintura latex	l	0.40	34.80	13.92
4	- Rodillo	pza	0.06	40.00	2.40
5	- Brocha	pza	0.06	30.00	1.80
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>21.90</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.90	12.50	11.25
2	- Pintor	hr	0.90	20.00	18.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>29.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>16.09</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>6.77</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>52.11</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.61</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>2.61</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>76.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>3.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>4.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>84.47</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>2.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>87.08</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>87.08</b>

Son: Ochenta y Siete con 08/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE GRANITO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	4.00	1.10	4.40
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.01	100.00	1.00
3	- MESON DE GRANITO	m	1.05	4.00	4.20
4	- Tubo cuadrado 50x2 mm	m	9.00	40.00	360.00
5	- Electrodo	kg	0.70	36.00	25.20
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>394.80</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.00	20.00	20.00
2	- Ayudante	hr	1.00	12.50	12.50
3	- Soldador	hr	2.00	20.00	40.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>72.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>39.88</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>16.79</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>129.17</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>6.46</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>6.46</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>530.43</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.52</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.85</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>584.80</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>18.07</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>602.87</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>602.87</b>

Son: Seiscientos Dos con 87/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Puerta de aluminio	m <sup>2</sup>	1.00	280.00	280.00
2	- Silicona	tubo	0.30	22.00	6.60
3	- Seguro de puerta	pza	0.70	30.00	21.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>307.60</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
2	- Especialista	hr	3.00	20.00	60.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>97.50</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>53.63</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>22.58</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>173.71</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.69</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>8.69</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>490.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>24.50</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>25.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>540.23</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>16.69</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>556.92</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>556.92</b>

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 92/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED 24W

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Luminaria LED 24W de sobreponer	pza	1.05	95.00	99.75
2	- Cable flexible 1x4 mm2	m	8.00	7.00	56.00
3	- Cable flexible 1x2.5 mm2	m	14.00	4.00	56.00
4	- Tubo conduit PVC D= 3/4"	m	11.00	7.00	77.00
5	- Interruptor de placa	pza	0.35	30.00	10.50
6	- Cajas octogonales de pvc luz	pza	1.00	7.60	7.60
7	- Caja plastica 2"x4"	pza	1.00	5.00	5.00
8	- Cinta aislante	rollo	0.40	9.00	3.60
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>315.45</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	3.50	12.50	43.75
2	- Electricista	hr	3.50	20.00	70.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>113.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>62.56</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>26.34</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>202.65</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>10.13</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>10.13</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>528.23</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>26.41</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>27.73</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>582.37</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>18.00</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>600.37</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>600.37</b>

Son: Seiscientos con 37/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE DISTRIBUCION

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pto

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Breaker 40-50 Amp	pza	1.00	1,000.00	1,000.00
2	- Caja Metalica 50x50x20 cm	pza	1.00	500.00	500.00
3	- Cable flexible 1x10 mm2	m	4.00	17.00	68.00
4	- Térmico 10 Amp	pza	2.00	24.00	48.00
5	- Térmico 15-16 Amp	pza	2.00	28.00	56.00
6	- Térmico 20 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
7	- Térmico 25 Amp	pza	2.00	32.00	64.00
8	- Térmico 32 Amp	pza	2.00	36.00	72.00
9	- Riel din metalico	m	0.50	12.00	6.00
10	- Lamina acrílica 3mm	m <sup>2</sup>	0.25	290.00	72.50
11	- Cable canal ranurado	m	2.50	22.00	55.00
12	- Tope para barra estañada	pza	6.00	5.50	33.00
13	- Varilla estañada 5 mm	m	1.25	50.00	62.50
14	- Terminales de conexion AKG 4	pza	70.00	7.50	525.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,626.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	42.00	12.50	525.00
3	- Electricista	hr	50.00	20.00	1,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,685.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	926.75
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	390.20
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>3,001.95</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>150.10</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>150.10</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>5,778.05</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	288.90
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	303.35
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>6,370.30</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>196.84</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>6,567.14</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>6,567.14</b>

Son: Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete con 14/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: LAVAMANOS BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1 -	LAVAMANOS DE EMBUTIR	pza	1.00	1.00	1.00
2 -	Grifo para lavamanos	pza	1.00	250.00	250.00
3 -	Accesorios para lavamanos	pza	1.00	120.00	120.00
4 -	Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>373.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1 -	Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2 -	Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>578.77</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>28.94</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>30.39</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>638.10</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>19.72</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>657.82</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>657.82</b>

Son: Seiscientos Cincuenta y Siete con 82/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: URINARIO BLANCO

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Griferia de urinario sencilla	pza	1.00	70.99	70.99
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Urinario blanco	pza	1.00	375.00	375.00
4	- Accesorios para urinario	glb	1.00	190.00	190.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>676.01</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero especialista	hr	2.00	25.00	50.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>100.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>55.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>23.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>178.16</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>8.91</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>8.91</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>863.08</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>43.15</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>45.31</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>951.54</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>29.40</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>980.94</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>980.94</b>

Son: Novecientos Ochenta con 94/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: INODORO TANQUE BAJO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Inodoro blanco tanque bajo c/acc	pza	1.00	590.00	590.00
2	- Chicotillo plastico 1/2 X 1/2 X 30 cm.	pza	1.00	40.02	40.02
3	- Cemento blanco	kg	0.40	5.00	2.00
4	- Tapa plastica	pza	1.00	50.00	50.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>682.02</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Plomero	hr	3.00	20.00	60.00
2	- Ayudante	hr	4.00	12.50	50.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>110.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>60.50</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>25.47</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>195.97</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>9.80</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>9.80</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>887.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>44.39</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>46.61</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>978.79</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>30.24</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,009.03</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,009.03</b>

Son: Un Mil Nueve con 03/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: DUCHA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Llave de paso cortina FV de 1/2"	pza	1.00	65.00	65.00
2	- Griferia para ducha	pza	1.00	320.00	320.00
3	- Base de ducha 0.8x0.8m	pza	1.00	340.00	340.00
4	- Tuberia f.g. d=1/2"	m	0.50	33.83	16.92
5	- Codo galvanizado 1/2"	pza	1.00	9.00	9.00
6	- Niple hexagonal galvanizado de 1/2"	pza	2.00	9.00	18.00
7	- Cemento Portland	kg	18.00	1.10	19.80
8	- Arena	m³	0.05	100.00	5.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>793.72</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	8.00	12.50	100.00
2	- Plomero	hr	8.00	20.00	160.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>260.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>143.00</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>60.21</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>463.21</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>23.16</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>23.16</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>1,280.09</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>64.00</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>67.20</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>1,411.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>43.61</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>1,454.90</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1,454.90</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro con 90/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE CEMENTO FROTACHADO CON CONTRAPISO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	27.00	1.10	29.70
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.06	200.00	12.00
4	- Piedra	m <sup>3</sup>	0.15	100.00	15.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>60.70</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	0.25	30.00	7.50
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>13.29</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>189.79</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>9.49</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>9.96</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>209.24</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>6.47</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>215.71</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>215.71</b>

Son: Doscientos Quince con 71/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION COMUN

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) = 0.00</b>
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) = 47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) = 26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) = 11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) = 84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) = 4.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	<b>(G) = 4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) = 88.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) = 4.44
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) = 4.67
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) = 97.97</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	<b>(N) = 3.03</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) = 101.00</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>101.00</b>

Son: Ciento Uno Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) =</b>	<b>0.00</b>
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00	
2	- Ayudante	hr	3.00	12.50	37.50	
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) =</b>	<b>47.50</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) =	26.13
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) =	11.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) =</b>	<b>84.63</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Saltarin	hr	0.40	40.00	16.00	
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) =</b>	<b>20.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>4.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) =</b>	<b>104.86</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) =	5.24
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) =	5.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) =</b>	<b>115.61</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>3.57</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) =</b>	<b>119.18</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>119.18</b>

Son: Ciento Diecinueve con 18/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CORDON DE ACERA DE HORMIGON SIMPLE 0.2 X 0.35  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	23.00	1.10	25.30
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.06	200.00	12.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.02	208.80	4.18
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	2.00	10.00	20.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>65.48</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	1.50	20.00	30.00
2	- Ayudante	hr	1.50	12.50	18.75
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>48.75</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>26.81</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>11.29</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>86.85</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>4.34</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>4.34</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>156.67</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>7.83</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>8.23</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>172.73</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>5.34</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>178.07</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>178.07</b>

Son: Ciento Setenta y Ocho con 07/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CANCHA DE TENIS

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Cancha de tesis reglamentaria + equipamiento	glb	1.00	140,000.00	140,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>140,000.00</b>
B MANO DE OBRA					
E SUBTOTAL MANO DE OBRA <span style="float: right;">(B) = 0.00</span>					
F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.00
O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>0.00</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.00</b>
H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.00
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>140,000.00</b>
L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		5.00% de	(J) =	7,000.00
M	UTILIDAD		5.00% de	(J+L) =	7,350.00
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>154,350.00</b>
P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4,769.41
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>159,119.41</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>159,119.41</b>

Son: Ciento Cincuenta y Nueve Mil Ciento Diecinueve con 41/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CANCHA DE VOLLEYBALL

Unidad: glb

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
1	- Cancha de volleyball reglamentaria	glb	1.00	210,000.00	210,000.00	
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>210,000.00</b>	
B MANO DE OBRA						
E SUBTOTAL MANO DE OBRA						
				<b>(B) =</b>	<b>0.00</b>	
F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.00	
O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.00	
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>0.00</b>	
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.00</b>	
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>0.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>210,000.00</b>	
L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		5.00% de	(J) =	10,500.00	
M	UTILIDAD		5.00% de	(J+L) =	11,025.00	
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>231,525.00</b>	
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>7,154.12</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>238,679.12</b>	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>238,679.12</b>	

Son: Doscientos Treinta y Ocho Mil Seiscientos Setenta y Nueve con 12/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISCINA DE ENTRENAMIENTO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Piscina para niños	glb	1.00	3,200,000.00	3,200,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>3,200,000.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					
				(B) =	<b>0.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	(E) =	0.00
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	(E+F) =	0.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>0.00</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>0.00</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>0.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>3,200,000.00</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	(J) =	160,000.00
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	(J+L) =	168,000.00
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>3,528,000.00</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>109,015.20</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>3,637,015.20</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>3,637,015.20</b>

Son: Tres Millon(es) Seiscientos Treinta y Siete Mil Quince con 20/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISCINA SIN FIN DE HºAº 1:2:3

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m³

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	350.00	1.10	385.00
2	- Fierro corrugado	kg	100.00	8.30	830.00
3	- Arena	m³	0.45	100.00	45.00
4	- Grava	m³	0.92	200.00	184.00
5	- Clavos	kg	2.00	13.93	27.86
6	- Alambre de amarre	kg	2.00	11.20	22.40
7	- Madera de construcción	pie²	100.00	10.00	1,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,494.26</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Armador	hr	12.00	20.00	240.00
2	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
3	- Ayudante	hr	20.00	12.50	250.00
4	- Encofrador	hr	18.00	20.00	360.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1,010.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	555.50
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	233.89
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>1,799.39</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Mezcladora	hr	1.00	30.00	30.00
2	- Vibradora	hr	0.80	25.00	20.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>139.97</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>89.97</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>4,433.62</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	221.68
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	232.77
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>4,888.07</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>151.04</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>5,039.11</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>5,039.11</b>

Son: Cinco Mil Treinta y Nueve con 11/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PARQUE DE AVENTURA RUSTICO  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Parque de aventura rustico c/ material reciclado	glb	1.00	21,000.00	21,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>21,000.00</b>
B MANO DE OBRA					
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					
				(B) =	<b>0.00</b>
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	0.00
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	0.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(E+F+O) =	<b>0.00</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				(C+H) =	<b>0.00</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	(G) =	<b>0.00</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>21,000.00</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			5.00% de	(J) =	1,050.00
M UTILIDAD			5.00% de	(J+L) =	1,102.50
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>23,152.50</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	(N) =	<b>715.41</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				(N+P) =	<b>23,867.91</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>23,867.91</b>

Son: Veintitres Mil Ochocientos Sesenta y Siete con 91/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTO DE H° C° 50% PIEDRA DESPLAZADORA 1:2:4  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>3</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	152.50	1.10	167.75
2	- Arena	m <sup>3</sup>	0.25	100.00	25.00
3	- Grava	m <sup>3</sup>	0.45	200.00	90.00
4	- Piedra manzana	m <sup>3</sup>	0.55	208.80	114.84
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>397.59</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	6.00	20.00	120.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>195.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>107.25</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>45.16</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>347.41</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>17.37</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			<b>5.00% de</b>	<b>(G) =</b>	<b>17.37</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>762.37</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>38.12</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>40.02</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>840.51</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			<b>3.09% de</b>	<b>(N) =</b>	<b>25.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>866.48</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>866.48</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO ADOBITO E=10 CM  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Ladrillo adobito	pza	76.00	1.30	98.80
2	- Cemento Portland	kg	13.00	1.10	14.30
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.04	100.00	4.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>117.10</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	2.00	20.00	40.00
2	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>65.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	<b>35.75</b>
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	<b>15.05</b>
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>115.80</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>5.79</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	<b>5.79</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>238.69</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	<b>11.93</b>
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	<b>12.53</b>
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>263.15</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	<b>8.13</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>271.28</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>271.28</b>

Son: Doscientos Setenta y Uno con 28/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CERCHA DECORATIVA EXTERIOR  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Cercha decorativa hecha en taller	pza	1.00	14,000.00	14,000.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>14,000.00</b>
B MANO DE OBRA					
E SUBTOTAL MANO DE OBRA <span style="float: right;">(B) = 0.00</span>					
F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.00
O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.00
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>0.00</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.00</b>
H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.00
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>14,000.00</b>
L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		5.00% de	(J) =	700.00
M	UTILIDAD		5.00% de	(J+L) =	735.00
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>15,435.00</b>
P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	476.94
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>15,911.94</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>15,911.94</b>

Son: Quince Mil Novecientos Once con 94/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE GRAVA

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m<sup>2</sup>

Fecha: 12/ago/2024

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Arena	m <sup>3</sup>	0.20	100.00	20.00
2	- Grava	m <sup>3</sup>	0.10	200.00	20.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>40.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	0.10	12.50	1.25
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>1.25</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>				55.00% de	(E) = 0.69
<b>O IMPUESTOS IVA</b>				14.94% de	(E+F) = 0.29
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>2.23</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>0.11</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				5.00% de	(G) = 0.11
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>42.34</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				5.00% de	(J) = 2.12
<b>M UTILIDAD</b>				5.00% de	(J+L) = 2.22
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>46.68</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				3.09% de	(N) = 1.44
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>48.12</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>48.12</b>

Son: Cuarenta y Ocho con 12/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: BANCA DE HORMIGON ARMADO

Unidad: m

Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA

Fecha: 12/ago/2024

Cliente: U.A.J.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Cemento Portland	kg	60.00	1.10	66.00
2	- Acero corrugado	kg	5.50	10.79	59.35
3	- Arena	m <sup>3</sup>	0.18	100.00	18.00
4	- Grava	m <sup>3</sup>	0.08	200.00	16.00
5	- Madera de construcción	pie <sup>2</sup>	6.00	10.00	60.00
6	- Clavos	kg	0.25	13.93	3.48
7	- Alambre de amarre	kg	0.25	11.20	2.80
8	- Ladrillo 6 huecos (24*15*10 cm)	pza	12.00	1.20	14.40
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>240.03</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Albañil	hr	8.00	20.00	160.00
2	- Ayudante	hr	6.00	12.50	75.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>235.00</b>
<b>F CARGAS SOCIALES</b>			55.00% de	<b>(E) =</b>	129.25
<b>O IMPUESTOS IVA</b>			14.94% de	<b>(E+F) =</b>	54.42
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>418.67</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>20.93</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de	<b>(G) =</b>	20.93
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>679.63</b>
<b>L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			5.00% de	<b>(J) =</b>	33.98
<b>M UTILIDAD</b>			5.00% de	<b>(J+L) =</b>	35.68
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>749.29</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de	<b>(N) =</b>	23.15
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>772.44</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>772.44</b>

Son: Setecientos Setenta y Dos con 44/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: CERRAMIENTO CON MALLA OLIMPICA  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: m  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Malla olimpica nº 8 (8 x 8)	m <sup>2</sup>	1.30	50.00	65.00
2	- Alambre de puas	m	3.15	0.86	2.71
3	- Tubería f.g. d=2	m	1.00	82.50	82.50
4	- Soldadura	kg	0.30	18.00	5.40
5	- Angular 1 1/4" x 1/8"	m	0.35	16.64	5.82
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>161.43</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Especialista	hr	2.50	20.00	50.00
2	- Ayudante	hr	2.50	12.50	31.25
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>81.25</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) = 44.69
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) = 18.82
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>144.76</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	- Soldadora	hr	0.50	20.00	10.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>17.24</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) = 7.24</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>323.43</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) = 16.17
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) = 16.98
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>356.58</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) = 11.02</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>367.60</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>367.60</b>

Son: Trescientos Sesenta y Siete con 60/100 Bolivianos



## Análisis de Precios Unitarios

Item: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: glb  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					<b>(A) = 0.00</b>
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	0.50	20.00	10.00
2	- Ayudante	hr	160.00	12.50	2,000.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(B) = 2,010.00</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) = 1,105.50
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) = 465.46
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>(E+F+O) = 3,580.96</b>
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Volqueta 6 m3	hr	40.00	300.05	12,002.00
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>(C+H) = 12,181.05</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>			5.00% de		<b>(G) = 179.05</b>
<b>J SUB TOTAL</b>					<b>(D+G+I) = 15,762.01</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) = 788.10
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) = 827.51
<b>N PARCIAL</b>					<b>(J+L+M) = 17,377.62</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>			3.09% de		<b>(N) = 536.97</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P) = 17,914.59</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>17,914.59</b>

Son: Diecisiete Mil Novecientos Catorce con 59/100 Bolivianos

## Análisis de Precios Unitarios

Item: PLACA DE ENTREGA DE OBRA  
 Proyecto: COLONIA DE VACACIONES PARA NIÑOS - PROV. CERCADO TARIJA  
 Cliente: U.A.J.M.S.

Unidad: pza  
 Fecha: 12/ago/2024  
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIALES</b>					
1	- Placa de entrega de obra	pza	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				<b>(A) =</b>	<b>2,500.00</b>
<b>B MANO DE OBRA</b>					
1	- Ayudante	hr	2.00	12.50	25.00
<b>E SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(B) =</b>	<b>25.00</b>
F CARGAS SOCIALES				55.00% de	(E) = 13.75
O IMPUESTOS IVA				14.94% de	(E+F) = 5.79
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>(E+F+O) =</b>	<b>44.54</b>
<b>C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
<b>I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>(C+H) =</b>	<b>2.23</b>
<b>H HERRAMIENTAS</b>				<b>5.00% de</b>	<b>(G) = 2.23</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				<b>(D+G+I) =</b>	<b>2,546.77</b>
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5.00% de	(J) = 127.34
M UTILIDAD				5.00% de	(J+L) = 133.71
<b>N PARCIAL</b>				<b>(J+L+M) =</b>	<b>2,807.82</b>
<b>P IMPUESTOS IT</b>				<b>3.09% de</b>	<b>(N) = 86.76</b>
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>(N+P) =</b>	<b>2,894.58</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>2,894.58</b>

Son: Dos Mil Ochocientos Noventa y Cuatro con 58/100 Bolivianos