ANEXO

VISTAS AEREAS DEL TERRENO

VISTAS AEREAS DEL TERRENO

Presupuesto por módulo

Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Lugar: CUIDAD DE TARIJA
Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	**M01 - OBRA GRUESA**				**11,757,596.90**
1	Instalacion de faenas	glb	1.00	9,855.33	9,855.33
2	Replanteo y trazado	m²	2,039.63	20.05	40,894.58
3	Letrero de obras	pza	1.00	555.60	555.60
4	Limpieza general de la obra	m²	500.00	11.67	5,835.00
5	Placa de entrega de obras	pza	1.00	1,729.76	1,729.76
6	Excavacion manual terreno blando	m³	9,276.70	70.00	649,369.00
7	Relleno compactado manual (sin mat.)	m³	223.00	70.33	15,683.59
8	Losa de Cimientacion Hº Aº (subsuelo) e= 0.50m	m³	1,656.50	1,515.87	2,511,038.65
9	Zapatas de Hº Aº Trapezoidal (T-1 2.00 x 2.00) + fierro tipo "a"	m³	3.59	2,277.50	8,176.22
10	Columnas Hº Aº 0.50 x 0.35. (R-210)(ESTR.MED.GRAN.)(H.BOMB.)	m³	32.49	3,199.79	103,961.18
11	Columnas HºAº 0.80 x 0.25 (R-210)(ESTR.PEQ.MED.)(H.BOMB.)	m³	134.52	2,993.88	402,736.74
12	Viga de arriostre de hºaº + fierro	m³	118.03	3,720.77	439,162.48
13	Viga cadena de hºaº	m³	235.72	3,055.03	720,131.67
14	Junta de dilatacion	m²	2.00	45.15	90.30
15	Contrapiso mort. cemento afinado h=1.5cm	m²	3,317.00	49.11	162,897.87
16	H. muro de contencion ho.ao	m³	196.78	3,069.71	604,057.53
17	Impermeabilizacion bajo muros	m²	446.00	56.78	25,323.88
18	Muro ladrillo (Tabiques) 6h e=15 cm.	m²	2,993.00	131.31	393,010.83
19	Muro de lad. hueco e= 20 cm.	m²	1,001.60	165.62	165,884.99
20	Muro ladrillo 6h e=10 cm.	m²	588.00	112.14	65,938.32
21	Rampa de hormigon	m³	50.00	3,734.71	186,735.50
22	Escalera de Hº Aº tipo "a"	m³	11.36	3,199.59	36,347.34
23	Losa Prenova De Hº Aº E= 0.28 cm	m²	6,217.20	385.70	2,397,974.04
24	Revoque ext. de cemento y cal piruleado	m²	218.00	118.27	25,782.86
25	Cercha especial de Estructura Metalica Tubular	m²	3,194.40	641.13	2,048,025.67
26	Cubierta calamina galv. #28	M2	3,184.40	211.41	673,214.00
27	H0. ao nucleo ascensor	m³	9.63	4,829.82	46,511.17
28	Ho. ao. tanque de agua	m³	3.00	5,557.60	16,672.80
>	**M02 - OBRA FINA**				**8,456,911.76**
29	Piruleado exterior	M2	1,382.18	21.24	29,357.50
30	Piso ceramica escalera	m²	24.00	302.30	7,255.20
31	Piso de Cemento Expoxico de Alto Trafico	m²	1,996.21	197.79	394,830.38
32	Piso Porcelanato lalike 0.60 x 0.30 cm	m²	6,722.16	282.81	1,901,094.07
33	Piso de Ceramica Esmaltada Rugoso 0.30 x 0.30 (Carnes)	m²	1,150.89	236.60	272,300.57
34	Piso de Ceramica Esmaltada 0.30 x 0.30 (AB. CAR. TUB. FRUT.)	m²	350.24	236.60	82,866.78
35	Piso de Ceramica Nacional Blanco 0.20 x 0.20	M2	165.22	154.94	25,599.19
36	Piso mosaico granitico para Baño	m²	241.05	222.96	53,744.51
37	Piso de cesped natural	m²	1,205.00	155.30	187,136.50
38	Zocalo ceramica esmaltada gladymar	ML	723.40	43.12	31,193.01
39	Revoque y Enlucido a la Cal (Puestos)	m²	3,811.50	158.16	602,826.84
40	Revoque Interior de Estuco Fino	m²	3,165.40	98.15	310,684.01
41	Revoque Tarrajeo Escarchado de Mortero Bastardo	m²	1,582.50	111.37	176,243.02
42	Pintura latex exteriores	m²	1,786.30	43.22	77,203.89
43	Pintura latex interiores	m²	6,976.94	44.66	311,590.14
44	Azulejos para baño-cocina	m²	80.00	141.82	11,345.60
45	Cielo raso bajo losa	M2	3,322.00	102.07	339,076.54
46	Cielo Falso con Placas PVC.	m²	5,515.50	402.61	2,220,595.46
47	Carp de aluminio + paneles de Vidrio	m²	1,133.60	383.61	434,860.30
48	Puertas placa P-3. 0.70 x 2.00	m²	47.60	777.98	37,031.85
49	Puertas placa P-4. 1.20 x 2.00	m²	14.40	777.98	11,202.91
50	Puertas placa P-5. 2.50 x 2.50	m²	50.00	777.98	38,899.00
51	Puertas placa Plegable 1.60 x 2.00	m²	51.20	777.98	39,832.58
52	Puertas placa Plegable 3.00 x 2.50	m²	30.00	777.98	23,339.40
53	Puertas de Cristal	m²	22.50	1,169.20	26,307.00
54	Puerta exterior peatonal	glb	1.00	393.18	393.18
55	Chapa interior de manivela	PZA	68.00	425.18	28,912.24
56	Quincalleria	glb	2.00	1,562.87	3,125.74
57	Letrero Metalico + Vidrio	m²	52.00	507.44	26,386.88
58	Mesones de Hº Aº para cocina	m²	72.12	183.21	13,213.11

Presupuesto por módulo

Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Lugar: CUIDAD DE TARIJA
Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
59	Meson de mamposteria publico + rev. madera	m²	30.00	303.50	9,105.00
60	Parrilleros 1.00 x 0.60	pza	24.00	361.12	8,666.88
61	Revestimiento ceramica area gradas	pza	40.00	301.11	12,044.40
62	Baranda de Acero inoxidable fg 2" y 1/2"	ml	321.20	472.04	151,619.25
63	Estructura metalica cubierta	m²	285.41	1,378.19	393,349.21
64	Cubierta de Vidrio Blindex	m²	285.41	250.27	71,429.56
65	Cubierta de policarbonato (zinc)	m²	150.12	319.30	47,933.32
66	Ducto de Ventilacion Extractores	m	4.00	176.91	707.64
67	Rejillas de Piso metalicas	m²	48.27	466.48	22,516.99
68	Pintura anticorrosiva estruct. metalica	glb	8.00	1,991.74	15,933.92
69	Inst. Fuente de Agua provisional	glb	12.46	413.98	5,158.19
>	**M03 - INSTALACIONES ELECTRICAS**				**610,054.13**
70	Acometida electrica medidor	pza	2.00	4,470.63	8,941.26
71	Tablero de distribucion 30x40x28+aliment	pza	1.00	3,076.97	3,076.97
72	Tablero medidor	pza	1.00	802.22	802.22
73	Tablero de distribucion	glb	2.00	6,517.72	13,035.44
74	Ie-76 caja de interruptores multiple	pza	1.00	507.88	507.88
75	Transformador de potencia de 80 kva	pza	1.00	412.77	412.77
76	Inst. electrica transformador	glb	2.00	47,412.25	94,824.50
77	Caja de registro	pza	1.00	323.37	323.37
78	Inst. electrica cajas	glb	6.00	23,429.66	140,577.96
79	Cableado de Circuitos de Iluminacion # 14 inc. ductos	ML	2,837.90	25.10	71,231.29
80	Cableado de Circuitos de Tomacorrientes # 12 inc. ductos	ML	1,526.86	26.34	40,217.49
81	INST. de Luminarias Tubo LED Doble	pto	232.00	173.02	40,140.64
82	INST. Iluminarias LED. (9w - 12w.)	PTO	1.00	521.60	521.60
83	INST. Iluminarias Incandesente	PTO	38.00	294.82	11,203.16
84	Iluminacion en jardines 60 w. (poste)	glb	12.00	26.20	314.40
85	Tendido linea hasta transformador	glb	8.00	3,320.80	26,566.40
86	Tomacorriente de Piso	pza	1.00	462.46	462.46
87	Toma corriente simple	pza	298.00	332.02	98,941.96
88	Interruptor de paso	pza	128.00	411.26	52,641.28
89	Interruptor doble	pto	3.00	218.70	656.10
90	Interruptor conmutable	pza	22.00	211.59	4,654.98
>	**M04 - INSTALACIONES SANITARIAS E HIDROSANITARIAS**				**590,993.41**
91	Instalacion agua potable	pto	1.00	574.92	574.92
92	Tuberia a. potable pvc 1/2	m	562.29	321.74	180,911.18
93	Tuberia pvc 3/4 hidro 3 a.c. (Recuperacion)	m	272.00	119.59	32,528.48
94	Tendido de tuberia sanitaria	m	25.00	119.62	2,990.50
95	Tuberia ventilacion pvc 3	m	80.00	187.49	14,999.20
96	Codos pvc 3/4 tigre	pza	58.00	46.41	2,691.78
97	Yees simples 2 x 3 pvc esq 40	pza	9.00	202.38	1,821.42
98	Yees dobles 2 pvc esq 90	pza	18.00	104.21	1,875.78
99	Tee fg 1/2"	pza	130.00	0.00	0.00
100	Camara de insp de 60x60+doble tapa hºaº	pza	4.00	844.59	3,378.36
101	Camara de insp de 1.00 x 1.00 +tapa de hºaº	pza	56.00	979.50	54,852.00
102	Camara de inspeccion pluvial H.C. Tipo A 50% P.D.	pza	2.00	642.92	1,285.84
103	Camara desarenadora	PZA	8.00	7,124.57	56,996.56
104	Camara valvulas entrada (60 x 60 x 70)	PZA	1.00	2,029.99	2,029.99
105	Prov y coloc de rejilla de piso	pza	94.00	143.25	13,465.50
106	Tanque subterraneo duralit (10.000 lt.)	PZA	6.00	848.41	5,090.46
107	Tanque subterraneo de 2.500 lt.(Recuperacion de agua)	pza	6.00	701.89	4,211.34
108	Valvulas de retencion 3/4	pza	4.00	107.92	431.68
109	Llave de paso cu ø3/4	pza	8.00	0.00	0.00
110	Instalacion inodoro s/art.	pza	30.00	288.72	8,661.60
111	Prov y coloc de urinarios+griferia	pza	12.00	711.18	8,534.16
112	Prov y col de inodoro minusvalidos	pza	4.00	1,726.12	6,904.48
113	Instalacion lavamanos s/art	pza	34.00	463.62	15,763.08
114	Instalacion lavaplatos	pza	89.00	1,192.04	106,091.56
115	Lavamanos de h.a.	m	6.00	392.37	2,354.22
116	Bomba electrica de 2.5 hp	pza	2.00	9,062.90	18,125.80
117	Bomba Hidroneumatica	pza	2.00	22,211.76	44,423.52
>	**M05 - INSTALACIONES ESPECIALES**				**372,719.91**

Presupuesto por módulo

Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Lugar: CUIDAD DE TARIJA
Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
118	Extinguidor y caja	pza	41.00	2,225.84	91,259.44
119	Instalacion de RED WI - FI	pto	7.00	398.34	2,788.38
120	Instalacion de Camaras de Seguridad	pto	42.00	670.27	28,151.34
121	Caja de Radio	pza	1.00	323.37	323.37
122	Router Potencial	glb	7.00	1,341.23	9,388.61
123	Ducto de ventilacion	m	1,187.30	176.91	210,045.24
124	Rejillas metalicas shaft	m²	189.00	162.77	30,763.53
>	**M06 - OBRA COMPLEMENTARIAS**				**131,505.20**
125	Acera exterior calle	m²	441.50	79.34	35,028.61
126	Tendido de politubo ø 1" (GAS)	ML	63.00	1,139.29	71,775.27
127	Tuberia de impulsion fg 11/2"	m	159.86	77.19	12,339.59
128	Calefon de 60 galones	pza	2.00	5,853.37	11,706.74
129	Valvula de retencion 3/4 a.c	pza	2.00	93.21	186.42
130	Valvula reguladora b25	pza	3.00	156.19	468.57
	Total presupuesto:				**21,919,781.31**

Son: Veintiuno Millon(es) Novecientos Diecinueve Mil Setecientos Ochenta y Uno con 31/100 Bolivianos

P.C.O. SRL.
EL PICACHO "Constructora y Consultora"
AV. SELLA CERCADO - 67385856
TARIJA - BOLIVIA

Resumen general

Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Lugar: CUIDAD DE TARIJA
Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

P.	Parámetro	Monto (Bs)	% Incidencia
>	**COSTOS DIRECTOS**	**13,721,726.42**	
A.	MATERIALES	9,240,100.20	42.2%
B.	MANO DE OBRA	4,423,027.03	20.2%
C.	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	58,599.19	0.3%
>	**COSTOS INDIRECTOS**	**8,285,979.85**	
F.	CARGAS SOCIALES	2,432,698.76	11.1%
H.	HERRAMIENTAS	393,902.14	1.8%
K.	IMPACTO AMBIENTAL	87,857.31	0.4%
L.	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	1,757,257.25	8.0%
M.	UTILIDAD	1,932,931.11	8.8%
O.	IMPUESTOS IVA	1,024,243.74	4.7%
P.	IMPUESTOS IT	657,089.54	3.0%

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de faenas — 1.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera blanca	pie²	220.0000	7.300	1,606.0000
2	-	Calamina galvanizada # 30	m²	15.0000	41.400	621.0000
3	-	Ladrillo 6 huecos 0.15m	pza	2,200.0000	1.400	3,080.0000
4	-	Cemento	kg	800.0000	0.900	720.0000
5	-	Piedra bruta	m³	2.5000	90.900	227.2500
6	-	Estuco pando	kg	300.0000	0.500	150.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**6,404.2500**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	40.0000	10.000	400.0000
2	-	Ayudante	hr	40.0000	10.000	400.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**800.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	440.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	185.2560
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,425.2560**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	71.2628
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**71.2628**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**7,900.7688**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	790.0769
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	869.0846
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**9,559.9303**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	295.4018
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**9,855.3321**
		PRECIO ADOPTADO:				**9,855.33**

Son: Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y Cinco con 33/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Replanteo y trazado — 2,039.63 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera construccion	pie²	0.8000	8.700	6.9600
2	-	Alambre de amarre	kg	0.0300	11.700	0.3510
3	-	Clavos	kg	0.0200	13.200	0.2640
4	-	Estuco pando	kg	0.3000	0.500	0.1500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**7.7250**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.2000	10.000	2.0000
2	-	Ayudante	hr	0.2000	10.000	2.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**4.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2.2000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.9263
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**7.1263**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Taquimetro	hr	0.1000	8.700	0.8700
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.3563
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.2263**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**16.0776**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	1.6078
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	1.7685
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**19.4539**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.6011
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**20.0550**
		PRECIO ADOPTADO:				**20.05**

Son: Veinte con 05/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Letrero de obras	1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Letrero de obras	pza	1.0000	408.000	408.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**408.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.0000	10.000	10.0000
2	-	Ayudante	hr	1.0000	10.000	10.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**20.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	11.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	4.6314
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**35.6314**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.7816
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.7816**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**445.4130**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	44.5413
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	48.9954
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**538.9497**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	16.6535
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**555.6032**
		PRECIO ADOPTADO:				**555.60**

Son: Quinientos Cincuenta y Cinco con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Limpieza general de la obra — 500.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	0.5000	10.000	5.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**5.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2.7500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.1578
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**8.9078**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.4454
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.4454**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**9.3532**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	0.9353
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	1.0289
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**11.3174**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.3497
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**11.6671**
		PRECIO ADOPTADO:				**11.67**

Son: Once con 67/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Placa de entrega de obras — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Placa entrega de obras	pza	1.0000	1,336.200	1,336.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,336.2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.5000	10.000	15.0000
2	-	Peon	hr	1.2000	10.000	12.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**27.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	14.8500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.2524
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**48.1024**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.4051
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.4051**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,386.7075**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	138.6708
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	152.5378
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,677.9161**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	51.8476
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,729.7637**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,729.76**

Son: Un Mil Setecientos Veintinueve con 76/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Excavacion manual terreno blando	9,276.70 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**30.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	16.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.9471
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**53.4471**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.6724
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.6724**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**56.1195**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	5.6120
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	6.1732
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**67.9047**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.0983
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**70.0030**
		PRECIO ADOPTADO:				**70.00**

Son: Setenta Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Relleno compactado manual (sin mat.) — 223.00 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Agua	l	0.2200	1.200	0.2640
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.2640**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**30.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	16.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.9471
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**53.4471**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.6724
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.6724**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**56.3835**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	5.6384
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	6.2022
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**68.2241**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.1081
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**70.3322**
		PRECIO ADOPTADO:				**70.33**

Son: Setenta con 33/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Losa de Cimientacion Hº Aº (subsuelo) e= 0.50m — 1,656.50 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	280.0000	0.900	252.0000
2	-	Arenilla	m³	0.6000	103.000	61.8000
3	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
4	-	Madera construccion	pie²	0.2000	8.700	1.7400
5	-	Clavos	kg	0.2000	13.200	2.6400
6	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	0.3500	8.500	2.9750
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**430.4350**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	10.0000	10.000	100.0000
2	-	Ayudante	hr	18.0000	10.000	180.0000
3	-	Peon	hr	13.0000	10.000	130.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**410.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	225.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	94.9437
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**730.4437**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0000	15.400	15.4000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.1500	13.200	1.9800
3	-	Sierra circular	hr	0.0300	15.200	0.4560
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	36.5222
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**54.3582**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,215.2369**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	121.5237
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	133.6761
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,470.4367**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	45.4365
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,515.8732**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,515.87**

Son: Un Mil Quinientos Quince con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Zapatas de Hº Aº Trapezoidal (T-1 2.00 x 2.00) + fierro tipo "a" — 3.59 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	350.0000	0.950	332.5000
2	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
3	-	Arena	m³	0.5000	122.400	61.2000
4	-	Clavos	kg	0.5000	13.200	6.6000
5	-	Alambre de amarre	kg	1.0000	11.700	11.7000
6	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	65.0000	8.500	552.5000
7	-	Madera ochoo	pie²	10.0000	7.200	72.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,145.7800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	18.0000	10.000	180.0000
2	-	Peon	hr	18.0000	10.000	180.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**360.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	198.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	83.3652
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**641.3652**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0.3000	15.400	4.6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.1500	13.200	1.9800
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	32.0683
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**38.6683**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,825.8135**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	182.5814
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	200.8395
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,209.2344**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	68.2653
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2,277.4997**
		PRECIO ADOPTADO:				**2,277.50**

Son: Dos Mil Doscientos Setenta y Siete con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Columnas Hº Aº 0.50 x 0.35. (R-210)(ESTR.MED.GRAN.)(H.BOMB.) 32.49 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	HORMIGON PREMEZCLADO (R-210)(CONCRETEC)	M3	1.0300	820.000	844.6000
2	-	MADERA DE CONSTRUCCION (OCHOO)	P2	43.0000	4.000	172.0000
3	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
4	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
5	-	FIERRO CORRUGADO	KG	110.0000	6.500	715.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,781.4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.7500	10.000	37.5000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
3	-	Peon	hr	4.2500	10.000	42.5000
4	-	Encofrador	hr	7.0000	23.200	162.4000
5	-	ENFERRADOR	HR	7.0000	18.750	131.2500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**413.6500**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	227.5075
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	95.7889
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**736.9464**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	VIBRADORA	HR	0.8000	12.500	10.0000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	36.8473
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**46.8473**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,565.1937**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	256.5194
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	282.1713
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3,103.8844**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	95.9100
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,199.7944**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,199.79**

Son: Tres Mil Ciento Noventa y Nueve con 79/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Columnas HºAº 0.80 x 0.25 (R-210)(ESTR.PEQ.MED.)(H.BOMB.) 134.52 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	HORMIGON PREMEZCLADO (R-210)(CONCRETEC)	M3	1.0300	820.000	844.6000
2	-	MADERA DE CONSTRUCCION (OCHOO)	P2	43.0000	4.000	172.0000
3	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
4	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
5	-	FIERRO CORRUGADO	KG	90.0000	6.500	585.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,651.4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.7500	10.000	37.5000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
3	-	Peon	hr	4.2500	10.000	42.5000
4	-	Encofrador	hr	7.0000	23.200	162.4000
5	-	ENFERRADOR	HR	6.0000	18.750	112.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**394.9000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	217.1950
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	91.4470
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**703.5420**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	VIBRADORA	HR	0.8000	12.500	10.0000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	35.1771
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**45.1771**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,400.1191**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	240.0119
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	264.0131
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,904.1441**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	89.7381
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2,993.8822**
		PRECIO ADOPTADO:				**2,993.88**

Son: Dos Mil Novecientos Noventa y Tres con 88/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga de arriostre de hºaº + fierro — 118.03 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	350.0000	0.950	332.5000
2	-	Grava comun	m³	0.8000	112.200	89.7600
3	-	Arena comun	m³	0.5000	122.400	61.2000
4	-	Madera ochoo	pie²	50.0000	7.200	360.0000
5	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
6	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
7	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	80.0000	8.500	680.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,573.2600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Peon	hr	8.0000	10.000	80.0000
3	-	Encofrador	hr	15.0000	23.200	348.0000
4	-	Armador	hr	5.0000	18.400	92.0000
5	-	Ayudante	hr	15.0000	10.000	150.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**750.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	412.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	173.6775
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,336.1775**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0.3000	15.400	4.6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.1500	13.200	1.9800
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	66.8089
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**73.4089**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,982.8464**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	298.2846
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	328.1131
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3,609.2441**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	111.5256
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,720.7697**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,720.77**

Son: Tres Mil Setecientos Veinte con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Viga cadena de hºaº — 235.72 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
2	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
3	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	75.0000	8.500	637.5000
4	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
5	-	Arena	m³	0.5000	122.400	61.2000
6	-	Madera ochoo	pie²	70.0000	7.200	504.0000
7	-	Cemento portland	KG	350.0000	0.950	332.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,694.2800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	20.0000	10.000	200.0000
2	-	Peon	hr	20.0000	10.000	200.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**400.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	220.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	92.6280
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**712.6280**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0.3000	15.400	4.6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.1500	13.200	1.9800
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	35.6314
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**42.2314**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,449.1394**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	244.9139
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	269.4053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,963.4586**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	91.5709
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,055.0295**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,055.03**

Son: Tres Mil Cincuenta y Cinco con 03/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Junta de dilatacion — 2.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Plastoformo de 100x50x1	pza	2.1000	4.000	8.4000
2	-	Alquitran	kg	1.0000	14.700	14.7000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**23.1000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.3500	10.000	3.5000
2	-	Ayudante	hr	0.3500	10.000	3.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**7.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	3.8500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.6210
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**12.4710**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.6236
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.6236**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**36.1946**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.6195
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	3.9814
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**43.7955**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.3533
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**45.1488**
		PRECIO ADOPTADO:				**45.15**

Son: Cuarenta y Cinco con 15/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Contrapiso mort. cemento afinado h=1.5cm — 3,317.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena fina	m³	0.0200	91.800	1.8360
2	-	Cemento portland	KG	8.0000	0.950	7.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**9.4360**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.8000	10.000	8.0000
2	-	Ayudante	hr	0.8000	10.000	8.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**16.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	8.8000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.7051
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**28.5051**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.4253
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.4253**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**39.3664**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.9366
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	4.3303
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**47.6333**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.4719
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**49.1052**
		PRECIO ADOPTADO:				**49.11**

Son: Cuarenta y Nueve con 11/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: H. muro de contencion ho.ao — 196.78 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350.0000	0.900	315.0000
2	-	Arena	m³	0.6000	122.400	73.4400
3	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
4	-	Clavos	kg	1.6000	13.200	21.1200
5	-	Madera	pie²	0.2500	8.900	2.2250
6	-	Alambre de amarre	kg	1.6000	11.700	18.7200
7	-	Acero estructural	kg	0.4000	6.900	2.7600
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**542.5450**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Ayudante	hr	20.0000	10.000	200.0000
3	-	Encofrador	hr	18.0000	23.200	417.6000
4	-	Peon	hr	22.0000	10.000	220.0000
5	-	Armador	hr	5.0000	18.400	92.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1,009.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	555.2800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	233.7931
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,798.6731**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0000	15.400	15.4000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.8000	13.200	10.5600
3	-	Sierra circular	hr	0.2500	15.200	3.8000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	89.9337
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**119.6937**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,460.9118**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	246.0912
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	270.7003
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,977.7033**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	92.0110
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,069.7143**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,069.71**

Son: Tres Mil Sesenta y Nueve con 71/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Impermeabilizacion bajo muros — 446.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Alquitran	kg	1.0000	14.700	14.7000
2	-	Polietileno	m	1.1000	4.600	5.0600
3	-	Arena fina	m³	0.0100	91.800	0.9180
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20.6780**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0.4000	23.200	9.2800
2	-	Ayudante	hr	0.4000	10.000	4.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**13.2800**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	7.3040
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.0752
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**23.6592**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.1830
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.1830**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**45.5202**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	4.5520
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	5.0072
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**55.0794**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.7020
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**56.7814**
		PRECIO ADOPTADO:				**56.78**

Son: Cincuenta y Seis con 78/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro ladrillo (Tabiques) 6h e=15 cm. 2,993.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena comun	m³	0.0500	122.400	6.1200
2	-	Cemento ip - 40	kg	11.5000	0.900	10.3500
3	-	Ladrillo ceramico de 6h	pza	35.0000	0.800	28.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**44.4700**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.5000	10.000	15.0000
2	-	Peon	hr	1.7500	10.000	17.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**32.5000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	17.8750
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	7.5260
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**57.9010**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.8951
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.8951**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**105.2661**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	10.5266
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	11.5793
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**127.3720**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.9358
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**131.3078**
		PRECIO ADOPTADO:				**131.31**

Son: Ciento Treinta y Uno con 31/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro de lad. hueco e= 20 cm. — 1,001.60 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo de 8 huecos	pza	35.0000	2.000	70.0000
2	-	Cemento	kg	13.0000	0.900	11.7000
3	-	Arenilla	m³	0.0600	103.000	6.1800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**87.8800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.2000	10.000	12.0000
2	-	Ayudante	hr	1.2000	10.000	12.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**24.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	13.2000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	5.5577
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**42.7577**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.1379
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.1379**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**132.7756**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	13.2776
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	14.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**160.6585**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.9643
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**165.6228**
		PRECIO ADOPTADO:				**165.62**

Son: Ciento Sesenta y Cinco con 62/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Muro ladrillo 6h e=10 cm. 588.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena comun	m³	0.0500	122.400	6.1200
2	-	Cemento portland	KG	12.0000	0.950	11.4000
3	-	Ladrillo ceramico de 6h	pza	25.0000	0.800	20.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**37.5200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.4000	10.000	14.0000
2	-	Peon	hr	1.4000	10.000	14.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**28.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	15.4000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.4840
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**49.8840**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.4942
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.4942**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**89.8982**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	8.9898
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	9.8888
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**108.7768**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.3612
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**112.1380**
		PRECIO ADOPTADO:				**112.14**

Son: Ciento Doce con 14/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Rampa de hormigon — 50.00 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350.0000	0.900	315.0000
2	-	Arena	m³	0.6000	122.400	73.4400
3	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
4	-	Madera	pie²	75.0000	8.900	667.5000
5	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
6	-	Alambre de amarre	kg	1.6000	11.700	18.7200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,210.3400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	10.0000	10.000	100.0000
2	-	Ayudante	hr	20.0000	10.000	200.0000
3	-	Encofrador	hr	18.0000	23.200	417.6000
4	-	Peon	hr	22.0000	10.000	220.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**937.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	515.6800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	217.1200
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,670.4000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0000	15.400	15.4000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.8000	13.200	10.5600
3	-	Sierra circular	hr	0.2500	15.200	3.8000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	83.5200
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**113.2800**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,994.0200**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	299.4020
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	329.3422
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3,622.7642**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	111.9434
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,734.7076**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,734.71**

Son: Tres Mil Setecientos Treinta y Cuatro con 71/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Escalera de Hº Aº tipo "a" — 11.36 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	350.0000	0.950	332.5000
2	-	Grava comun	m³	0.8000	112.200	89.7600
3	-	Arena comun	m³	0.5000	122.400	61.2000
4	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	95.0000	8.500	807.5000
5	-	Madera ochoo	pie²	60.0000	7.200	432.0000
6	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
7	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,772.7600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	21.0000	10.000	210.0000
2	-	Peon	hr	21.0000	10.000	210.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**420.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	231.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	97.2594
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**748.2594**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0.3000	15.400	4.6200
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.1500	13.200	1.9800
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	37.4130
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**44.0130**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,565.0324**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	256.5032
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	282.1536
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3,103.6892**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	95.9040
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,199.5932**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,199.59**

Son: Tres Mil Ciento Noventa y Nueve con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Losa Prenova De Hº Aº E= 0.28 cm — 6,217.20 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	35.0000	0.950	33.2500
2	-	Arena	m³	0.4000	122.400	48.9600
3	-	Grava	m³	0.4000	136.600	54.6400
4	-	fierro corrugado 12mm(1/2 ")	kg	3.0000	8.500	25.5000
5	-	Fierro corrugado 6mm(1/4")	kg	4.0000	8.500	34.0000
6	-	Clavos	kg	0.0300	13.200	0.3960
7	-	Alambre de amarre	kg	0.0300	11.700	0.3510
8	-	Madera ocho	pie²	2.0000	7.200	14.4000
9	-	Esferas de Plastico Reciclado D= 18 CM	pza	12.0000	1.500	18.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**229.4970**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.5000	10.000	15.0000
2	-	Ayudante	hr	1.5000	10.000	15.0000
3	-	Peon	hr	1.2000	10.000	12.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**42.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	23.1000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.7259
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**74.8259**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0.0400	15.400	0.6160
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.0400	13.200	0.5280
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.7413
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.8853**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**309.2082**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	30.9208
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	34.0129
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**374.1419**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11.5610
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**385.7029**
		PRECIO ADOPTADO:				**385.70**

Son: Trescientos Ochenta y Cinco con 70/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque ext. de cemento y cal piruleado — 218.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cal	kg	5.0000	0.800	4.0000
2	-	Arena fina	m³	0.0500	91.800	4.5900
3	-	Cemento portland	KG	12.0000	0.950	11.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**19.9900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Peon	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**94.8159**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	9.4816
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	10.4298
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**114.7273**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.5451
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**118.2724**
		PRECIO ADOPTADO:				**118.27**

Son: Ciento Dieciocho con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cercha especial de Estructura Metalica Tubular — 3,194.40 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida	m²	1.0000	289.500	289.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**289.5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	6.0000	10.000	60.0000
2	-	Ayudante	hr	6.0000	10.000	60.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**120.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	66.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	27.7884
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**213.7884**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	10.6894
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**10.6894**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**513.9778**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	51.3978
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	56.5376
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**621.9132**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	19.2171
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**641.1303**
		PRECIO ADOPTADO:				**641.13**

Son: Seiscientos Cuarenta y Uno con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cubierta calamina galv. #28 — 3,184.40 M2
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina ondulada # 28	m²	1.1800	35.800	42.2440
2	-	Tirafondos de 4" (1/2 * 3/4)	pza	6.0000	2.500	15.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**57.2440**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
2	-	Peon	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**60.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	33.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.8942
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**106.8942**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.3447
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.3447**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**169.4829**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	16.9483
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	18.6431
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**205.0743**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	6.3368
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**211.4111**
		PRECIO ADOPTADO:				**211.41**

Son: Doscientos Once con 41/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: H0. ao nucleo ascensor — 9.63 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350.0000	0.900	315.0000
2	-	Arena	m³	0.6000	122.400	73.4400
3	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
4	-	Clavos	kg	1.6000	13.200	21.1200
5	-	Madera	pie²	75.0000	8.900	667.5000
6	-	Alambre de amarre	kg	1.6000	11.700	18.7200
7	-	Acero estructural	kg	90.0000	6.900	621.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,826.0600**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Ayudante	hr	20.0000	10.000	200.0000
3	-	Encofrador	hr	18.0000	23.200	417.6000
4	-	Peon	hr	21.0000	10.000	210.0000
5	-	Armador	hr	9.0000	18.400	165.6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1,073.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	590.2600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	248.5209
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,911.9809**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0000	15.400	15.4000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.8000	13.200	10.5600
3	-	Sierra circular	hr	0.2500	15.200	3.8000
4	-	Guinche (pluma)	hr	0.7000	12.200	8.5400
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	95.5990
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**133.8990**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3,871.9399**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	387.1940
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	425.9134
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**4,685.0473**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	144.7680
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**4,829.8153**
		PRECIO ADOPTADO:				**4,829.82**

Son: Cuatro Mil Ochocientos Veintinueve con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ho. ao. tanque de agua — 3.00 m³
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	380.0000	0.900	342.0000
2	-	Arena	m³	0.6000	122.400	73.4400
3	-	Grava	m³	0.8000	136.600	109.2800
4	-	Madera	pie²	85.0000	8.900	756.5000
5	-	Clavos	kg	2.0000	13.200	26.4000
6	-	Alambre de amarre	kg	2.0000	11.700	23.4000
7	-	Aditivos	l	12.0000	22.000	264.0000
8	-	Acero estructural	kg	90.0000	6.900	621.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2,216.0200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	5.0000	10.000	50.0000
2	-	Encofrador	hr	22.0000	23.200	510.4000
3	-	Ayudante	hr	20.0000	10.000	200.0000
4	-	Peon	hr	20.0000	10.000	200.0000
5	-	Armador	hr	12.0000	18.400	220.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1,181.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	649.6600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	273.5305
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**2,104.3905**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0000	15.400	15.4000
2	-	Vibradora de hormigon	hr	0.8000	13.200	10.5600
3	-	Sierra circular	hr	0.2500	15.200	3.8000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	105.2195
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**134.9795**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4,455.3900**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	445.5390
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	490.0929
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5,391.0219**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	166.5826
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5,557.6045**
		PRECIO ADOPTADO:				**5,557.60**

Son: Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Siete con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piruleado exterior — 1,382.18 M2
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento ip - 40	kg	0.2500	0.900	0.2250
2	-	Arena fina	m³	0.0200	91.800	1.8360
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2.0610**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.4000	10.000	4.0000
2	-	Peon	hr	0.4000	10.000	4.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**8.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	4.4000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.8526
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**14.2526**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.7126
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.7126**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**17.0262**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	1.7026
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	1.8729
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**20.6017**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.6366
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**21.2383**
		PRECIO ADOPTADO:				**21.24**

Son: Veintiuno con 24/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso ceramica escalera — 24.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica esmaltada antidesliz.	m²	1.0500	106.700	112.0350
2	-	Cemento	kg	16.0000	0.900	14.4000
3	-	Arena fina	m³	0.0400	91.800	3.6720
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**130.1070**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
2	-	Ayudante	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**60.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	33.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.8942
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**106.8942**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.3447
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.3447**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**242.3459**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	24.2346
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	26.6581
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**293.2386**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.0611
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**302.2997**
		PRECIO ADOPTADO:				**302.30**

Son: Trescientos Dos con 30/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de Cemento Expoxico de Alto Trafico — 1,996.21 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena	m³	0.1100	122.400	13.4640
2	-	Cemento portland	KG	40.5000	0.950	38.4750
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**51.9390**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Peon	hr	3.7000	10.000	37.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**57.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	31.3500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.1995
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101.5495**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.0775
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.0775**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**158.5660**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	15.8566
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	17.4423
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**191.8649**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.9286
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**197.7935**
		PRECIO ADOPTADO:				**197.79**

Son: Ciento Noventa y Siete con 79/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso Porcelanato lalike 0.60 x 0.30 cm — 6,722.16 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Porcelanato lalike 0.60 x 0.30 cm	m²	1.1000	135.000	148.5000
2	-	Arena fina	m³	0.0100	91.800	0.9180
3	-	Cemento blanco	kg	0.4000	6.200	2.4800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**151.8980**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**226.7239**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	22.6724
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	24.9396
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**274.3359**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	8.4770
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**282.8129**
		PRECIO ADOPTADO:				**282.81**

Son: Doscientos Ochenta y Dos con 81/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de Ceramica Esmaltada Rugoso 0.30 x 0.30 (Carnes) — 1,150.89 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica nacional	m²	1.0000	103.100	103.1000
2	-	Cemento	kg	10.0000	0.900	9.0000
3	-	Arena fina	m³	0.0300	91.800	2.7540
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**114.8540**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**189.6799**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	18.9680
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	20.8648
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**229.5127**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	7.0919
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**236.6046**
		PRECIO ADOPTADO:				**236.60**

Son: Doscientos Treinta y Seis con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de Ceramica Esmaltada 0.30 x 0.30 (AB. CAR. TUB. FRUT.) — 350.24 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica nacional	m²	1.0000	103.100	103.1000
2	-	Cemento	kg	10.0000	0.900	9.0000
3	-	Arena fina	m³	0.0300	91.800	2.7540
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**114.8540**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**189.6799**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	18.9680
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	20.8648
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**229.5127**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	7.0919
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**236.6046**
		PRECIO ADOPTADO:				**236.60**

Son: Doscientos Treinta y Seis con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de Ceramica Nacional Blanco 0.20 x 0.20 — 165.22 M2
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica esmaltada nal. 20*30	m²	1.0300	40.800	42.0240
2	-	Cemento blanco	kg	0.3000	6.200	1.8600
3	-	Cemento cola	kg	5.0000	1.100	5.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**49.3840**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**124.2099**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	12.4210
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	13.6631
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**150.2940**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.6441
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**154.9381**
		PRECIO ADOPTADO:				**154.94**

Son: Ciento Cincuenta y Cuatro con 94/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso mosaico granitico para Baño — 241.05 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	18.0000	0.900	16.2000
2	-	Arena fina	m³	0.0500	91.800	4.5900
3	-	Mosaico granitico de 20x20 cm.	m²	1.0500	68.500	71.9250
4	-	Cemento blanco	kg	0.6000	6.200	3.7200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**96.4350**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.2000	10.000	22.0000
2	-	Ayudante	hr	2.2000	10.000	22.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**44.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	24.2000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	10.1891
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**78.3891**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.9195
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.9195**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**178.7436**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	17.8744
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	19.6618
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**216.2798**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	6.6830
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**222.9628**
		PRECIO ADOPTADO:				**222.96**

Son: Doscientos Veintidos con 96/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Piso de cesped natural — 1,205.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ray grass	kg	0.2500	56.100	14.0250
2	-	Tierra vegetal	m³	0.1500	53.500	8.0250
3	-	Arena	m³	0.0500	122.400	6.1200
4	-	Grava	m³	0.1500	136.600	20.4900
5	-	Paja	amarr	0.7000	25.800	18.0600
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**66.7200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1.0000	23.200	23.2000
2	-	Operador	hr	0.0300	16.900	0.5070
3	-	Albañil	hr	0.2000	10.000	2.0000
4	-	Peon	hr	0.4000	10.000	4.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**29.7070**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	16.3389
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.8793
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**52.9252**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Compactadora	hr	0.0300	73.500	2.2050
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.6463
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.8513**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**124.4965**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	12.4497
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	13.6946
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**150.6408**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.6548
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**155.2956**
		PRECIO ADOPTADO:				**155.30**

Son: Ciento Cincuenta y Cinco con 30/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Zocalo ceramica esmaltada gladymar — 723.40 ML
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento blanco	kg	0.0300	6.200	0.1860
2	-	Arena fina	m³	0.0100	91.800	0.9180
3	-	Cemento portland	KG	1.5000	0.950	1.4250
4	-	Zocalo ceramica esmal e=0.10	m	1.0500	12.700	13.3350
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**15.8640**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.5000	10.000	5.0000
2	-	Peon	hr	0.5000	10.000	5.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**10.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	5.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	2.3157
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**17.8157**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.8908
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.8908**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**34.5705**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.4571
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	3.8028
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**41.8304**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.2926
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**43.1230**
		PRECIO ADOPTADO:				**43.12**

Son: Cuarenta y Tres con 12/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque y Enlucido a la Cal (Puestos) — 3,811.50 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	5.0000	0.900	4.5000
2	-	Arena	m³	0.0700	122.400	8.5680
3	-	Cal	kg	10.0000	0.800	8.0000
4	-	Malla de alambre	m²	1.0000	4.600	4.6000
5	-	Clavos	kg	0.1500	13.200	1.9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**27.6480**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.5000	10.000	25.0000
2	-	Peon	hr	2.8000	10.000	28.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**53.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	29.1500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	12.2732
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**94.4232**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	4.7212
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.7212**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**126.7924**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	12.6792
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	13.9472
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**153.4188**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.7406
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**158.1594**
		PRECIO ADOPTADO:				**158.16**

Son: Ciento Cincuenta y Ocho con 16/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque Interior de Estuco Fino — 3,165.40 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Estuco	kg	12.8000	0.500	6.4000
2	-	Estuco fino	kg	2.0000	0.600	1.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**7.6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.9000	10.000	19.0000
2	-	Ayudante	hr	1.9000	10.000	19.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**38.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.9000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.7997
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**67.6997**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.3850
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.3850**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**78.6847**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	7.8685
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	8.6553
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**95.2085**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.9419
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**98.1504**
		PRECIO ADOPTADO:				**98.15**

Son: Noventa y Ocho con 15/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revoque Tarrajeo Escarchado de Mortero Bastardo — 1,582.50 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	13.0000	0.900	11.7000
2	-	Arena fina	m³	0.0300	91.800	2.7540
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**14.4540**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**89.2799**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	8.9280
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	9.8208
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**108.0287**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.3381
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**111.3668**
		PRECIO ADOPTADO:				**111.37**

Son: Ciento Once con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura latex exteriores — 1,786.30 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pintura latex	galón	0.0700	115.500	8.0850
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**8.0850**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0.5000	10.000	5.0000
2	-	Pintor	hr	0.5000	18.400	9.2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**14.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	7.8100
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.2883
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**25.2983**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.2649
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.2649**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**34.6482**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.4648
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	3.8113
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**41.9243**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.2955
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**43.2198**
		PRECIO ADOPTADO:				**43.22**

Son: Cuarenta y Tres con 22/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura latex interiores — 6,976.94 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	pza	0.2000	2.100	0.4200
2	-	Pintura latex	galón	0.0600	115.500	6.9300
3	-	Masa corrida para pintura	galón	0.0200	94.500	1.8900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**9.2400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Pintor	hr	0.5000	18.400	9.2000
2	-	Ayudante	hr	0.5000	10.000	5.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**14.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	7.8100
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.2883
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**25.2983**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.2649
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.2649**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**35.8032**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.5803
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	3.9384
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**43.3219**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.3386
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**44.6605**
		PRECIO ADOPTADO:				**44.66**

Son: Cuarenta y Cuatro con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Azulejos para baño-cocina — 80.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	12.0000	0.900	10.8000
2	-	Arenilla	m³	0.0300	103.000	3.0900
3	-	Azulejos	m²	0.0500	94.500	4.7250
4	-	Cemento blanco	kg	0.2500	6.200	1.5500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**20.1650**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.5000	10.000	25.0000
2	-	Ayudante	hr	2.5000	10.000	25.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**50.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	27.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	11.5785
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**89.0785**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	4.4539
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.4539**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**113.6974**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	11.3697
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	12.5067
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**137.5738**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.2510
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**141.8248**
		PRECIO ADOPTADO:				**141.82**

Son: Ciento Cuarenta y Uno con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cielo raso bajo losa — 3,322.00 M2
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Estuco	kg	14.0000	0.500	7.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**7.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Peon	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**81.8259**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	8.1826
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	9.0009
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**99.0094**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.0594
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**102.0688**
		PRECIO ADOPTADO:				**102.07**

Son: Ciento Dos con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cielo Falso con Placas PVC. 5,515.50 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Perfil Perimetral	pza	1.1000	8.210	9.0310
2	-	Perfil Solera 35 mm	pza	2.5000	19.000	47.5000
3	-	Perfil Omega	m	1.1000	18.000	19.8000
4	-	Tornillo T1 (Punta Aguja)	pza	16.0000	0.120	1.9200
5	-	Placa PVC.	pza	1.0500	40.000	42.0000
6	-	Tornillo T2 (Punta Aguja)	pza	18.0000	0.070	1.2600
7	-	Macilla Drywall (25 kg)	kg	0.4000	166.000	66.4000
8	-	Cinta Papel 150 ML	ML	0.6500	84.000	54.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**242.5110**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	1.5000	18.400	27.6000
2	-	Ayudante especialista	hr	1.0000	15.300	15.3000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**42.9000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	23.5950
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.9344
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**76.4294**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.8215
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.8215**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**322.7619**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	32.2762
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	35.5038
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**390.5419**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	12.0677
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**402.6096**
		PRECIO ADOPTADO:				**402.61**

Son: Cuatrocientos Dos con 61/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Carp de aluminio + paneles de Vidrio — 1,133.60 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Perfil de aluminio linea 20	m	2.5000	71.400	178.5000
2	-	Melaminico de 9mm (2 caras)	m²	0.9500	7.200	6.8400
3	-	Accesorios	pza	1.0000	7.200	7.2000
4	-	Silicona	pza	0.1000	32.000	3.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**195.7400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	1.8000	23.200	41.7600
2	-	Ayudante	hr	1.8000	10.000	18.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**59.7600**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	32.8680
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.8386
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**106.4666**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.3233
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.3233**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**307.5299**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	30.7530
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	33.8283
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**372.1112**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11.4982
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**383.6094**
		PRECIO ADOPTADO:				**383.61**

Son: Trescientos Ochenta y Tres con 61/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa P-3. 0.70 x 2.00 — 47.60 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0000	375.000	375.0000
2	-	Marco 2x3	m	2.8600	38.500	110.1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**548.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Carpintero	hr	1.0000	18.400	18.4000
3	-	Peon	hr	1.6000	10.000	16.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.2200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.3554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.9754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5988
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5988**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**623.6842**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	62.3684
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	68.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**754.6579**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	23.3189
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**777.9768**
		PRECIO ADOPTADO:				**777.98**

Son: Setecientos Setenta y Siete con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa P-4. 1.20 x 2.00 — 14.40 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0000	375.000	375.0000
2	-	Marco 2x3	m	2.8600	38.500	110.1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**548.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Carpintero	hr	1.0000	18.400	18.4000
3	-	Peon	hr	1.6000	10.000	16.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.2200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.3554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.9754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5988
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5988**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**623.6842**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	62.3684
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	68.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**754.6579**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	23.3189
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**777.9768**
		PRECIO ADOPTADO:				**777.98**

Son: Setecientos Setenta y Siete con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa P-5. 2.50 x 2.50 — 50.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0000	375.000	375.0000
2	-	Marco 2x3	m	2.8600	38.500	110.1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**548.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Carpintero	hr	1.0000	18.400	18.4000
3	-	Peon	hr	1.6000	10.000	16.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.2200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.3554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.9754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5988
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5988**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**623.6842**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	62.3684
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	68.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**754.6579**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	23.3189
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**777.9768**
		PRECIO ADOPTADO:				**777.98**

Son: Setecientos Setenta y Siete con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa Plegable 1.60 x 2.00 — 51.20 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0000	375.000	375.0000
2	-	Marco 2x3	m	2.8600	38.500	110.1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**548.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Carpintero	hr	1.0000	18.400	18.4000
3	-	Peon	hr	1.6000	10.000	16.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.2200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.3554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.9754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5988
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5988**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**623.6842**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	62.3684
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	68.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**754.6579**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	23.3189
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**777.9768**
		PRECIO ADOPTADO:				**777.98**

Son: Setecientos Setenta y Siete con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas placa Plegable 3.00 x 2.50 — 30.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0000	375.000	375.0000
2	-	Marco 2x3	m	2.8600	38.500	110.1100
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**548.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Carpintero	hr	1.0000	18.400	18.4000
3	-	Peon	hr	1.6000	10.000	16.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.2200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.3554
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.9754**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5988
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5988**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**623.6842**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	62.3684
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	68.6053
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**754.6579**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	23.3189
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**777.9768**
		PRECIO ADOPTADO:				**777.98**

Son: Setecientos Setenta y Siete con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puertas de Cristal — 22.50 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Marcos de madera 2"x4"	m	2.8500	74.300	211.7550
2	-	Puerta placa (mara)	m²	1.0200	375.000	382.5000
3	-	Bisagras dobles de 4	pza	3.0000	21.000	63.0000
4	-	Barniz	l	0.1000	2.100	0.2100
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**657.4650**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	3.0000	23.200	69.6000
2	-	Ayudante	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**149.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	82.2800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	34.6429
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**266.5229**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	13.3261
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**13.3261**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**937.3140**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	93.7314
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	103.1045
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,134.1499**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	35.0452
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,169.1951**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,169.20**

Son: Un Mil Ciento Sesenta y Nueve con 20/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Puerta exterior peatonal — 1.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Puerta exterior peatonal metal	m²	1.0000	315.200	315.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**315.2000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**315.2000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	31.5200
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	34.6720
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**381.3920**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11.7850
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**393.1770**
		PRECIO ADOPTADO:				**393.18**

Son: Trescientos Noventa y Tres con 18/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Chapa interior de manivela — 68.00 PZA
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chapa interior de manivela	pza	1.0000	234.600	234.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**234.6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	2.0000	18.400	36.8000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**56.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	31.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.1532
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101.1932**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.0597
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.0597**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**340.8529**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	34.0853
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	37.4938
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**412.4320**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	12.7441
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**425.1761**
		PRECIO ADOPTADO:				**425.18**

Son: Cuatrocientos Veinticinco con 18/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Quincalleria — 2.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chapa manivela	pza	3.0000	193.300	579.9000
2	-	Tarugos	pza	8.0000	1.100	8.8000
3	-	Tornillos de 2	pza	12.0000	0.800	9.6000
4	-	Bisagra doble de 4	pza	12.0000	12.600	151.2000
5	-	Picaporte	pza	8.0000	9.800	78.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**827.9000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Carpintero	hr	8.0000	18.400	147.2000
2	-	Ayudante	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**227.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	124.9600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	52.6127
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**404.7727**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	20.2386
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**20.2386**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,252.9113**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	125.2911
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	137.8202
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,516.0226**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	46.8451
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,562.8677**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,562.87**

Son: Un Mil Quinientos Sesenta y Dos con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Letrero Metalico + Vidrio — 52.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Letrero metalico + vidrio	m²	1.0000	320.000	320.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**320.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	2.0000	23.200	46.4000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**46.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	25.5200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	10.7448
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**82.6648**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	4.1332
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.1332**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**406.7980**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	40.6798
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	44.7478
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**492.2256**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	15.2098
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**507.4354**
		PRECIO ADOPTADO:				**507.44**

Son: Quinientos Siete con 44/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Mesones de Hº Aº para cocina — 72.12 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero estructural	kg	1.5000	6.900	10.3500
2	-	Alambre de amarre	kg	1.5000	11.700	17.5500
3	-	Arenilla	m³	0.0600	103.000	6.1800
4	-	Madera encofrado	pie²	3.5000	6.900	24.1500
5	-	Clavos	kg	0.2500	13.200	3.3000
6	-	Cemento	kg	20.0000	0.900	18.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**79.5300**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.8000	10.000	18.0000
2	-	Ayudante	hr	1.8000	10.000	18.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	19.8000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.3365
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**64.1365**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2068
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2068**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**146.8733**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	14.6873
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	16.1561
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**177.7167**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.4914
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**183.2081**
		PRECIO ADOPTADO:				**183.21**

Son: Ciento Ochenta y Tres con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Meson de mamposteria publico + rev. madera — 30.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo 6 huecos 0.15m	pza	24.0000	1.400	33.6000
2	-	Estuco fino	kg	2.0000	0.600	1.2000
3	-	Estuco	kg	12.8000	0.500	6.4000
4	-	Cemento	kg	16.0000	0.900	14.4000
5	-	Arena	m³	0.8000	122.400	97.9200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**153.5200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
2	-	Peon	hr	1.8000	10.000	18.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**48.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	26.4000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	11.1154
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**85.5154**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	4.2758
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.2758**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**243.3112**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	24.3311
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	26.7642
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**294.4065**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.0972
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**303.5037**
		PRECIO ADOPTADO:				**303.50**

Son: Trescientos Tres con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Parrilleros 1.00 x 0.60 — 24.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida	m²	1.0000	289.500	289.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**289.5000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**289.5000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	28.9500
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	31.8450
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**350.2950**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	10.8241
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**361.1191**
		PRECIO ADOPTADO:				**361.12**

Son: Trescientos Sesenta y Uno con 12/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Revestimiento ceramica area gradas — 40.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ceramica nacional 11.5x23.5	m²	1.0300	59.900	61.6970
2	-	Cemento	kg	11.0000	0.900	9.9000
3	-	Arena fina	m³	0.0300	91.800	2.7540
4	-	Ocre	kg	0.2500	47.100	11.7750
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**86.1260**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.5000	10.000	25.0000
2	-	Especialista	hr	2.5000	23.200	58.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**83.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	45.6500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	19.2203
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**147.8703**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.3935
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.3935**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**241.3898**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	24.1390
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	26.5529
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**292.0817**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.0253
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**301.1070**
		PRECIO ADOPTADO:				**301.11**

Son: Trescientos Uno con 11/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Baranda de Acero inoxidable fg 2" y 1/2" — 321.20 ml
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena	m³	0.0100	122.400	1.2240
2	-	Cemento portland	KG	3.0000	0.950	2.8500
3	-	Soldadura (electrodos)	kg	0.3000	16.100	4.8300
4	-	Tuberia de f.g. d=1/2"	m	2.2500	21.400	48.1500
5	-	Tuberia f.g. d=2	m	2.3000	70.100	161.2300
6	-	Pintura al oleo	galón	0.0300	132.600	3.9780
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**222.2620**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.5500	10.000	25.5000
2	-	Ayudante	hr	1.5000	10.000	15.0000
3	-	Especialista	hr	1.5000	23.200	34.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**75.3000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	41.4150
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	17.4372
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**134.1522**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Soldador electrico 400 a	hr	0.5000	30.600	15.3000
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	6.7076
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**22.0076**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**378.4218**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	37.8422
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	41.6264
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**457.8904**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	14.1488
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**472.0392**
		PRECIO ADOPTADO:				**472.04**

Son: Cuatrocientos Setenta y Dos con 04/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Estructura metalica cubierta — 285.41 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Obra vendida material	m²	1.0200	359.300	366.4860
2	-	Vidrio templado 6 mm	m²	1.0500	524.000	550.2000
3	-	Burletes	m	1.8000	21.400	38.5200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**955.2060**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	4.0000	10.000	40.0000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**80.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	44.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	18.5256
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**142.5256**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.1263
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.1263**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,104.8579**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	110.4858
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	121.5344
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,336.8781**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	41.3095
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,378.1876**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,378.19**

Son: Un Mil Trescientos Setenta y Ocho con 19/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cubierta de Vidrio Blindex — 285.41 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Vidrio triple	m²	1.0500	98.500	103.4250
2	-	Silicona	pza	1.0000	32.000	32.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**135.4250**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Vidriero	hr	1.0500	23.200	24.3600
2	-	Ayudante	hr	1.0500	10.000	10.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**34.8600**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	19.1730
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.0725
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**62.1055**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.1053
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.1053**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**200.6358**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	20.0636
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	22.0699
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**242.7693**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	7.5016
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**250.2709**
		PRECIO ADOPTADO:				**250.27**

Son: Doscientos Cincuenta con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cubierta de policarbonato (zinc) — 150.12 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
2	-	Ayudante	hr	5.0000	10.000	50.0000
3	-	Soldador	hr	3.0000	18.400	55.2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**135.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	74.3600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	31.3083
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**240.8683**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Soldador electrico 400 a	hr	0.1000	30.600	3.0600
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	12.0434
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**15.1034**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**255.9717**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	25.5972
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	28.1569
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**309.7258**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.5705
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**319.2963**
		PRECIO ADOPTADO:				**319.30**

Son: Trescientos Diecinueve con 30/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ducto de Ventilacion Extractores — 4.00 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina plana # 28	m²	0.3000	41.800	12.5400
2	-	Soldadura	kg	0.2000	13.900	2.7800
3	-	Remache	pza	4.0000	1.000	4.0000
4	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0.5000	13.800	6.9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**26.2200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2.0000	18.400	36.8000
2	-	Ayudante	hr	2.5000	10.000	25.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**61.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	33.9900
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	14.3110
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**110.1010**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.5051
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.5051**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**141.8261**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	14.1826
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	15.6009
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**171.6096**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.3027
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**176.9123**
		PRECIO ADOPTADO:				**176.91**

Son: Ciento Setenta y Seis con 91/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Rejillas de Piso metalicas — 48.27 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo cuadrado de 1	m	4.5000	8.500	38.2500
2	-	Electrodos	kg	0.7000	27.600	19.3200
3	-	Cemento	kg	1.0000	0.900	0.9000
4	-	Arena	m³	0.0100	122.400	1.2240
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**59.6940**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0.6000	10.000	6.0000
2	-	Especialista	hr	5.0000	23.200	116.0000
3	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
4	-	Peon	hr	0.6000	10.000	6.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**168.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	92.4000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	38.9038
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**299.3038**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.9652
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.9652**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**373.9630**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	37.3963
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	41.1359
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**452.4952**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	13.9821
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**466.4773**
		PRECIO ADOPTADO:				**466.48**

Son: Cuatrocientos Sesenta y Seis con 48/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Pintura anticorrosiva estruct. metalica — 8.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	pza	10.0000	2.100	21.0000
2	-	Pintura anticorrosiva	l	5.0000	120.000	600.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**621.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Pintor	hr	24.0000	18.400	441.6000
2	-	Ayudante	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**521.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	286.8800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	120.7869
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**929.2669**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	46.4633
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**46.4633**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,596.7302**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	159.6730
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	175.6403
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,932.0435**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	59.7001
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,991.7436**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,991.74**

Son: Un Mil Novecientos Noventa y Uno con 74/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Inst. Fuente de Agua provisional — 12.46 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Instalacion agua	galón	1.0000	12.000	12.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**12.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Tramites ayudante	glb	10.0000	17.100	171.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**171.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	94.0500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	39.5985
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**304.6485**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	15.2324
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**15.2324**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**331.8809**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	33.1881
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	36.5069
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**401.5759**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	12.4087
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**413.9846**
		PRECIO ADOPTADO:				**413.98**

Son: Cuatrocientos Trece con 98/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Acometida electrica medidor — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable no 6	m	100.0000	9.000	900.0000
2	-	Politubo de 1"	m	80.0000	9.200	736.0000
3	-	Cinta aislante	pza	2.0000	5.000	10.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,646.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	40.0000	10.000	400.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	40.0000	15.900	636.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1,036.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	569.8000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	239.9065
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,845.7065**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	92.2853
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**92.2853**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**3,583.9918**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	358.3992
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	394.2391
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**4,336.6301**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	134.0019
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**4,470.6320**
		PRECIO ADOPTADO:				**4,470.63**

Son: Cuatro Mil Cuatrocientos Setenta con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero de distribucion 30x40x28+aliment — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Barra de cobre de 3.5 ml	pza	3.8000	25.600	97.2800
2	-	Ductos pvc 2"	m	100.0000	7.200	720.0000
3	-	Rieles din	m	3.0000	15.400	46.2000
4	-	Elementos de sujecion	glb	1.0000	76.600	76.6000
5	-	Conductor de cobreaislado awg 8	m	65.0000	10.200	663.0000
6	-	Conductor de cobre awg 6	m	35.0000	20.400	714.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2,317.0800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	4.0000	10.000	40.0000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**80.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	44.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	18.5256
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**142.5256**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.1263
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.1263**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,466.7319**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	246.6732
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	271.3405
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,984.7456**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	92.2286
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,076.9742**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,076.97**

Son: Tres Mil Setenta y Seis con 97/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero medidor — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tablero medidor	pza	1.0000	449.800	449.8000
2	-	Palanca 60 amp	pza	1.0000	128.400	128.4000
3	-	Tornillos de 2	pza	2.0000	0.800	1.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**579.8000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1.0000	10.000	10.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	1.5000	15.900	23.8500
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**33.8500**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	18.6175
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	7.8386
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**60.3061**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.0153
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.0153**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**643.1214**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	64.3121
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	70.7434
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**778.1769**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	24.0457
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**802.2226**
		PRECIO ADOPTADO:				**802.22**

Son: Ochocientos Dos con 22/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tablero de distribucion — 2.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja metalica p/25 termicos	pza	1.0000	882.700	882.7000
2	-	Disyuntor unipolar 10 a	pza	7.0000	46.300	324.1000
3	-	Disyuntor unipolar 15 a	pza	9.0000	46.300	416.7000
4	-	Disyuntor unipolar 20 a	pza	2.0000	54.600	109.2000
5	-	Juego regletas cobre p/100 a	pza	1.0000	504.400	504.4000
6	-	Cable no 8	m	10.0000	6.100	61.0000
7	-	Cinta aislante	pza	4.0000	5.000	20.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2,318.1000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	60.0000	10.000	600.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	60.0000	15.900	954.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**1,554.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	854.7000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	359.8598
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**2,768.5598**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	138.4280
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**138.4280**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**5,225.0878**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	522.5088
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	574.7597
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**6,322.3563**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	195.3608
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**6,517.7171**
		PRECIO ADOPTADO:				**6,517.72**

Son: Seis Mil Quinientos Diecisiete con 72/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ie-76 caja de interruptores multiple — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja de interruptores multiple	pza	1.0000	94.900	94.9000
2	-	Miscelaneos	glb	0.2000	876.600	175.3200
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**270.2200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	2.5000	10.000	25.0000
2	-	Electricista	hr	2.5000	10.000	25.0000
3	-	Especialista	hr	1.0000	23.200	23.2000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**73.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	40.2600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	16.9509
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**130.4109**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	6.5205
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**6.5205**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**407.1514**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	40.7151
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	44.7867
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**492.6532**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	15.2230
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**507.8762**
		PRECIO ADOPTADO:				**507.88**

Son: Quinientos Siete con 88/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Transformador de potencia de 80 kva — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Transformador de potencia de 75 kva	pza	1.0000	1.000	1.0000
2	-	Accesorios transformador de potencia	glb	1.0000	30.600	30.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**31.6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Ayudante	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**160.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	88.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	37.0512
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**285.0512**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.2526
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.2526**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**330.9038**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	33.0904
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	36.3994
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**400.3936**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	12.3722
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**412.7658**
		PRECIO ADOPTADO:				**412.77**

Son: Cuatrocientos Doce con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Inst. electrica transformador — 2.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Transformador de 75 kva	pza	1.0000	37,040.200	37,040.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**37,040.2000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	20.0000	10.000	200.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	20.0000	15.900	318.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**518.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	284.9000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	119.9533
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**922.8533**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	46.1427
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**46.1427**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**38,009.1960**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3,800.9196
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	4,181.0116
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**45,991.1272**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1,421.1258
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**47,412.2530**
		PRECIO ADOPTADO:				**47,412.25**

Son: Cuarenta y Siete Mil Cuatrocientos Doce con 25/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Caja de registro — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja de registro pvc 6x30 esq	pza	1.0000	190.400	190.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**190.4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2.0000	18.400	36.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65.5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2781
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**259.2399**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	25.9240
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	28.5164
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**313.6803**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.6927
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**323.3730**
		PRECIO ADOPTADO:				**323.37**

Son: Trescientos Veintitres con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Inst. electrica cajas — 6.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	236.0000	2.900	684.4000
2	-	Cajas octogonales de pvc luz	pza	337.0000	7.800	2,628.6000
3	-	Caja cuadrada inspeccion	pza	100.0000	57.800	5,780.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**9,093.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	200.0000	10.000	2,000.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	200.0000	15.900	3,180.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**5,180.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2,849.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1,199.5326
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**9,228.5326**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	461.4266
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**461.4266**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**18,782.9592**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	1,878.2959
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	2,066.1255
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**22,727.3806**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	702.2760
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**23,429.6566**
		PRECIO ADOPTADO:				**23,429.66**

Son: Veintitres Mil Cuatrocientos Veintinueve con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cableado de Circuitos de Iluminacion # 14 inc. ductos	2,837.90 ML
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable aislado monopolar # 12	m	2.0000	3.700	7.4000
2	-	Ductos pvc 5/8"	m	1.0100	4.000	4.0400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**11.4400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0.2000	23.200	4.6400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**4.6400**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2.5520
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.0745
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**8.2665**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.4133
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.4133**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**20.1198**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	2.0120
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	2.2132
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**24.3450**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.7523
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**25.0973**
		PRECIO ADOPTADO:				**25.10**

Son: Veinticinco con 10/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Cableado de Circuitos de Tomacorrientes # 12 inc. ductos — 1,526.86 ML
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable aislado monopolar # 10	m	2.0000	4.200	8.4000
2	-	Ductos pvc 5/8"	m	1.0100	4.000	4.0400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**12.4400**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0.2000	23.200	4.6400
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**4.6400**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2.5520
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.0745
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**8.2665**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.4133
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.4133**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**21.1198**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	2.1120
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	2.3232
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**25.5550**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.7896
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**26.3446**
		PRECIO ADOPTADO:				**26.34**

Son: Veintiseis con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. de Luminarias Tubo LED Doble — 232.00 pto
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminarias 60 w.(Vapor de Sodio)	pza	1.0000	120.000	120.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**120.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1.0000	10.000	10.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**10.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	5.5000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	2.3157
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**17.8157**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.8908
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.8908**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**138.7065**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	13.8707
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	15.2577
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**167.8349**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.1861
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**173.0210**
		PRECIO ADOPTADO:				**173.02**

Son: Ciento Setenta y Tres con 02/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. Iluminarias LED. (9w - 12w.) — 1.00 PTO
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria ojo de buey 35w	pza	1.0000	25.800	25.8000
2	-	Cinta aislante 20 yardas	pza	0.0500	1.000	0.0500
3	-	Interruptor sencillo	pza	1.0000	1.000	1.0000
4	-	Ductos pvc 5/8"	m	9.0000	4.000	36.0000
5	-	Caja plastica 2"x4"	pza	2.0000	5.000	10.0000
6	-	Alam. cu. monocond. 14 awg	m	20.0000	2.300	46.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**118.8500**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	12.0000	10.000	120.0000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**160.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	88.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	37.0512
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**285.0512**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.2526
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.2526**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**418.1538**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	41.8154
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	45.9969
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**505.9661**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	15.6344
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**521.6005**
		PRECIO ADOPTADO:				**521.60**

Son: Quinientos Veintiuno con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. Iluminarias Incandesente — 38.00 PTO
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria fluorescente 2x20 w.	pza	1.0000	3.000	3.0000
2	-	Cinta aislante 20 yardas	pza	0.0500	1.000	0.0500
3	-	Interruptor sencillo	pza	1.0000	1.000	1.0000
4	-	Ductos pvc 5/8"	m	9.0000	4.000	36.0000
5	-	Caja plastica 2"x4"	pza	2.0000	5.000	10.0000
6	-	Alam. cu. monocond. 14 awg	m	20.0000	2.300	46.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**96.0500**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	3.5000	10.000	35.0000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**75.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	41.2500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	17.3677
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**133.6177**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	6.6809
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**6.6809**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**236.3486**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	23.6349
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	25.9984
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**285.9819**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	8.8368
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**294.8187**
		PRECIO ADOPTADO:				**294.82**

Son: Doscientos Noventa y Cuatro con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Iluminacion en jardines 60 w. (poste)	12.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Iluminacion en muros y jardines	pza	1.0000	21.000	21.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**21.0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**21.0000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	2.1000
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	2.3100
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**25.4100**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.7852
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**26.1952**
		PRECIO ADOPTADO:				**26.20**

Son: Veintiseis con 20/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido linea hasta transformador — 8.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable n0 2	m	50.0000	42.700	2,135.0000
2	-	Cable n0 2	m	1.0000	42.700	42.7000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**2,177.7000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	10.0000	10.000	100.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	10.0000	15.900	159.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**259.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	142.4500
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	59.9766
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**461.4266**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	23.0713
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**23.0713**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**2,662.1979**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	266.2198
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	292.8418
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**3,221.2595**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	99.5369
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**3,320.7964**
		PRECIO ADOPTADO:				**3,320.80**

Son: Tres Mil Trescientos Veinte con 80/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tomacorriente de Piso — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Toma corriente doble	pza	1.0000	38.500	38.5000
2	-	Cable no. 10	m	14.0000	3.400	47.6000
3	-	Tuberia pvc de 1	m	5.0000	5.400	27.0000
4	-	Cajas rectanguales pvc luz	pza	1.0000	2.900	2.9000
5	-	Pegamento	kg	0.1000	89.900	8.9900
6	-	Cinta aislante	pza	0.7000	5.000	3.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**128.4900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	5.0000	10.000	50.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	5.0000	15.900	79.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**129.5000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	71.2250
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	29.9883
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**230.7133**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	11.5357
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**11.5357**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**370.7390**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	37.0739
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	40.7813
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**448.5942**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	13.8616
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**462.4558**
		PRECIO ADOPTADO:				**462.46**

Son: Cuatrocientos Sesenta y Dos con 46/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Toma corriente simple — 298.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tomacorriente	pza	1.0000	34.200	34.2000
2	-	Cable no. 12	m	15.0000	2.500	37.5000
3	-	Tuberia pvc de 1	m	4.0000	5.400	21.6000
4	-	Cinta aislante	pza	0.3000	5.000	1.5000
5	-	Caja plastica	pza	1.0000	1.800	1.8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**96.6000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante electricista	hr	3.5000	15.900	55.6500
2	-	Electricista	hr	3.5000	10.000	35.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**90.6500**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	49.8575
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	20.9918
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**161.4993**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	8.0750
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**8.0750**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**266.1743**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	26.6174
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	29.2792
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**322.0709**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.9520
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**332.0229**
		PRECIO ADOPTADO:				**332.02**

Son: Trescientos Treinta y Dos con 02/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor de paso — 128.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Termicos 30 amp.	pza	1.0000	68.500	68.5000
2	-	Cable no. 10	m	12.0000	3.400	40.8000
3	-	Tubo pvc 5/8	m	4.0000	6.400	25.6000
4	-	Cinta aislante	pza	0.2000	5.000	1.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**135.9000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	4.0000	10.000	40.0000
2	-	Ayudante electricista	hr	4.0000	15.900	63.6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**103.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	56.9800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	23.9907
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**184.5707**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	9.2285
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**9.2285**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**329.6992**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	32.9699
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	36.2669
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**398.9360**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	12.3271
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**411.2631**
		PRECIO ADOPTADO:				**411.26**

Son: Cuatrocientos Once con 26/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor doble — 3.00 pto
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor doble	pza	1.0000	51.300	51.3000
2	-	Cable no. 14	m	8.0000	1.700	13.6000
3	-	Tuberia pvc de 3/4	m	8.0000	4.100	32.8000
4	-	Cinta aislante	pza	0.2000	5.000	1.0000
5	-	Caja plastica	pza	1.0000	1.800	1.8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**100.5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Electricista	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**175.3259**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	17.5326
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	19.2859
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**212.1444**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	6.5553
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**218.6997**
		PRECIO ADOPTADO:				**218.70**

Son: Doscientos Dieciocho con 70/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Interruptor conmutable — 22.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor conmutable	pza	1.0000	47.100	47.1000
2	-	Cable no. 14	m	12.0000	1.700	20.4000
3	-	Tuberia pvc de 5/8	m	6.0000	3.700	22.2000
4	-	Cinta aislante	pza	0.3000	5.000	1.5000
5	-	Caja plastica	pza	2.0000	1.800	3.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**94.8000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**40.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	22.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.2628
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**71.2628**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.5631
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.5631**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**169.6259**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	16.9626
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	18.6589
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**205.2474**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	6.3421
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**211.5895**
		PRECIO ADOPTADO:				**211.59**

Son: Doscientos Once con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion agua potable — 1.00 pto
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cañeria galvanizada 1/2	m	3.0000	2.100	6.3000
2	-	Cañeria galvanizada 3/4	m	1.0000	26.400	26.4000
3	-	Codo fg 1/2	pza	3.0000	7.900	23.7000
4	-	Codo fg 3/4	pza	1.0000	12.400	12.4000
5	-	Llave de paso globo 1/2	pza	2.0000	40.600	81.2000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**150.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	5.5000	18.400	101.2000
2	-	Ayudante	hr	6.5000	10.000	65.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**166.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	91.4100
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	38.4869
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**296.0969**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.8048
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.8048**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**460.9017**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	46.0902
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	50.6992
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**557.6911**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	17.2327
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**574.9238**
		PRECIO ADOPTADO:				**574.92**

Son: Quinientos Setenta y Cuatro con 92/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia a. potable pvc 1/2 — 562.29 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cañeria de pvc 1/2	m	1.0200	10.600	10.8120
2	-	Codo pvc 1/2	pza	0.6000	30.000	18.0000
3	-	Llave de paso 1/2	pza	0.3000	52.600	15.7800
4	-	Pegamento+teflon	glb	0.2000	119.800	23.9600
5	-	Tee de 1/2	pza	0.4000	8.600	3.4400
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**71.9920**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	3.5000	18.400	64.4000
2	-	Ayudante	hr	3.5000	10.000	35.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**99.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	54.6700
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	23.0181
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**177.0881**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	8.8544
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**8.8544**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**257.9345**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	25.7935
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	28.3728
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**312.1008**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.6439
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**321.7447**
		PRECIO ADOPTADO:				**321.74**

Son: Trescientos Veintiuno con 74/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia pvc 3/4 hidro 3 a.c. (Recuperacion) — 272.00 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cañeria hidro 3/4	m	1.0200	26.300	26.8260
2	-	Teflon	rollo	0.2000	13.000	2.6000
3	-	Coplas pvc tigre 3/4	pza	0.3500	7.700	2.6950
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**32.1210**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1.2000	18.400	22.0800
2	-	Ayudante	hr	1.2000	10.000	12.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**34.0800**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	18.7440
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	7.8919
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**60.7159**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.0358
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.0358**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**95.8727**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	9.5873
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	10.5460
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**116.0060**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.5846
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**119.5906**
		PRECIO ADOPTADO:				**119.59**

Son: Ciento Diecinueve con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido de tuberia sanitaria — 25.00 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo de cemento de 4	m	1.0000	19.800	19.8000
2	-	Cemento	kg	5.0000	0.900	4.5000
3	-	Arena fina	m³	0.0300	91.800	2.7540
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**27.0540**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Alcantarillista	ML	2.0000	18.400	36.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65.5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2781
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**95.8939**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	9.5894
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	10.5483
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**116.0316**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.5854
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**119.6170**
		PRECIO ADOPTADO:				**119.62**

Son: Ciento Diecinueve con 62/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia ventilacion pvc 3 — 80.00 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia pvc de 3	m	1.0200	42.500	43.3500
2	-	Pegamento	kg	0.2000	89.900	17.9800
3	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0.4500	13.800	6.2100
4	-	Tornillos 1x6	pza	2.2000	1.400	3.0800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**70.6200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1.5000	18.400	27.6000
2	-	Ayudante	hr	1.5000	10.000	15.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**42.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	23.4300
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	9.8649
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**75.8949**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.7947
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.7947**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**150.3096**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	15.0310
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	16.5341
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**181.8747**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.6199
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**187.4946**
		PRECIO ADOPTADO:				**187.49**

Son: Ciento Ochenta y Siete con 49/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Codos pvc 3/4 tigre — 58.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Codos pvc tigre 3/4	pza	1.0000	8.600	8.6000
2	-	Pegamento	kg	0.2000	89.900	17.9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**26.5800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.2000	18.400	3.6800
2	-	Ayudante	hr	0.2000	10.000	2.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**5.6800**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	3.1240
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.3153
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**10.1193**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.5060
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.5060**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**37.2053**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	3.7205
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	4.0926
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**45.0184**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	1.3911
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**46.4095**
		PRECIO ADOPTADO:				**46.41**

Son: Cuarenta y Seis con 41/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Yees simples 2 x 3 pvc esq 40 — 9.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Yee simple de 2x4 esq. 40	pza	1.0000	117.700	117.7000
2	-	Pegamento	kg	0.2000	89.900	17.9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**135.6800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.5000	18.400	9.2000
2	-	Ayudante	hr	0.5000	10.000	5.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**14.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	7.8100
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.2883
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**25.2983**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.2649
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.2649**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**162.2432**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	16.2243
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	17.8468
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**196.3143**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	6.0661
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**202.3804**
		PRECIO ADOPTADO:				**202.38**

Son: Doscientos Dos con 38/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Yees dobles 2 pvc esq 90 — 18.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Yee doble de 2 esq. 40	pza	1.0000	39.000	39.0000
2	-	Pegamento	kg	0.2000	89.900	17.9800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**56.9800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.5000	18.400	9.2000
2	-	Ayudante	hr	0.5000	10.000	5.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**14.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	7.8100
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.2883
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**25.2983**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.2649
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.2649**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**83.5432**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	8.3543
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	9.1898
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**101.0873**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.1236
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**104.2109**
		PRECIO ADOPTADO:				**104.21**

Son: Ciento Cuatro con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tee fg 1/2" — 130.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**0.0000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	0.0000
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	0.0000
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**0.0000**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.0000
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**0.0000**
		PRECIO ADOPTADO:				**0.00**

Son: Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de insp de 60x60+doble tapa hºaº — 4.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	4.0000	8.500	34.0000
2	-	Grava	m³	0.0500	136.600	6.8300
3	-	Arena	m³	0.3000	122.400	36.7200
4	-	Ladrillo gambote	pza	180.0000	0.900	162.0000
5	-	Piedra	m³	0.1000	91.800	9.1800
6	-	Cemento portland	KG	100.0000	0.950	95.0000
7	-	Madera ochoo	pie²	3.0000	7.200	21.6000
8	-	Clavos	kg	0.5000	13.200	6.6000
9	-	Alambre de amarre	kg	0.5000	11.700	5.8500
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**377.7800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Ayudante	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**160.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	88.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	37.0512
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**285.0512**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.2526
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.2526**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**677.0838**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	67.7084
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	74.4792
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**819.2714**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	25.3155
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**844.5869**
		PRECIO ADOPTADO:				**844.59**

Son: Ochocientos Cuarenta y Cuatro con 59/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de insp de 1.00 x 1.00 +tapa de hºaº — 56.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena	m³	0.4500	122.400	55.0800
2	-	Grava	m³	0.0800	136.600	10.9280
3	-	Piedra	m³	0.1500	91.800	13.7700
4	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	3.0000	8.500	25.5000
5	-	Ladrillo gambote	pza	260.0000	0.900	234.0000
6	-	Alambre de amarre	kg	0.7500	11.700	8.7750
7	-	Clavos	kg	0.7500	13.200	9.9000
8	-	Cemento portland	KG	140.0000	0.950	133.0000
9	-	Madera ochoo	pie²	4.5000	7.200	32.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**523.3530**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	7.0000	10.000	70.0000
2	-	Ayudante	hr	7.0000	10.000	70.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**140.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	77.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	32.4198
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**249.4198**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	12.4710
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**12.4710**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**785.2438**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	78.5244
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	86.3768
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**950.1450**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	29.3595
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**979.5045**
		PRECIO ADOPTADO:				**979.50**

Son: Novecientos Setenta y Nueve con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara de inspeccion pluvial H.C. Tipo A 50% P.D. — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento IP-30 Fancesa	kg	90.0000	0.950	85.5000
2	-	Arena comun	m³	0.3000	122.400	36.7200
3	-	Grava comun	m³	0.0500	112.200	5.6100
4	-	Piedra	m³	0.5000	91.800	45.9000
5	-	Agua	l	0.4000	1.200	0.4800
6	-	Alambre de amarre	kg	1.0000	11.700	11.7000
7	-	Clavos	kg	1.0000	13.200	13.2000
8	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	2.0000	8.500	17.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**216.1100**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Peon	hr	8.0000	10.000	80.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**160.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	88.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	37.0512
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**285.0512**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	14.2526
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**14.2526**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**515.4138**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	51.5414
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	56.6955
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**623.6507**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	19.2708
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**642.9215**
		PRECIO ADOPTADO:				**642.92**

Son: Seiscientos Cuarenta y Dos con 92/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara desarenadora — 8.00 PZA
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	KG	515.0000	0.950	489.2500
2	-	Grava	m³	1.1800	136.600	161.1880
3	-	Arena	m³	0.9300	122.400	113.8320
4	-	Piedra	m³	1.0600	91.800	97.3080
5	-	Sika 1 impermeabilizante	kg	2.1000	18.400	38.6400
6	-	Madera encofrado	pie²	48.6200	6.900	335.4780
7	-	Clavos	kg	1.4900	13.200	19.6680
8	-	Alambre de amarre	kg	1.4900	11.700	17.4330
9	-	Tuberia f.g. d=2	m	7.5000	70.100	525.7500
10	-	Fierro	kg	120.0000	6.600	792.0000
11	-	Union universal fg 2"	pza	5.0000	79.600	398.0000
12	-	Candado	pza	2.0000	97.000	194.0000
13	-	Llave de paso 2	pza	1.0000	190.400	190.4000
14	-	Tee fg 2"	pza	2.0000	71.400	142.8000
15	-	Codo fg 2	pza	3.0000	54.700	164.1000
16	-	Tapa metalica e=1/8"	m²	3.3600	1.000	3.3600
17	-	Colador fg 2	pza	1.0000	234.600	234.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**3,917.8070**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	52.0000	10.000	520.0000
2	-	Peon	hr	42.2700	10.000	422.7000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**942.7000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	518.4850
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	218.3010
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**1,679.4860**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1.0600	15.400	16.3240
2	-	Vibradora de hormigon	hr	1.0600	13.200	13.9920
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	83.9743
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**114.2903**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**5,711.5833**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	571.1583
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	628.2742
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**6,911.0158**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	213.5504
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**7,124.5662**
		PRECIO ADOPTADO:				**7,124.57**

Son: Siete Mil Ciento Veinticuatro con 57/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Camara valvulas entrada (60 x 60 x 70) — 1.00 PZA
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento IP-30 Fancesa	kg	100.0000	0.950	95.0000
2	-	Arena	m³	0.2500	122.400	30.6000
3	-	Grava	m³	0.3500	136.600	47.8100
4	-	Madera ochoo	pie²	20.0000	7.200	144.0000
5	-	Clavos	kg	0.6000	13.200	7.9200
6	-	Alambre de amarre	kg	0.5000	11.700	5.8500
7	-	Fierro corrugado 10mm (3/8")	kg	3.0000	8.500	25.5000
8	-	Llave de paso glovo ø2"	pza	1.0000	300.900	300.9000
9	-	Union universal ø 2"	pza	2.0000	79.600	159.2000
10	-	Tuberia f.g. d=2	m	2.0000	70.100	140.2000
11	-	Codo f.g. ø 2"	pza	2.0000	35.800	71.6000
12	-	Copla f.g. ø 2"	pza	2.0000	25.600	51.2000
13	-	Adaptador fg-pvc	pza	1.0000	35.800	35.8000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,115.5800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8.0000	10.000	80.0000
2	-	Peon	hr	12.0000	10.000	120.0000
3	-	Plomero	hr	4.0000	18.400	73.6000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**273.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	150.4800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	63.3576
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**487.4376**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	24.3719
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**24.3719**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,627.3895**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	162.7390
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	179.0129
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,969.1414**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	60.8465
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2,029.9879**
		PRECIO ADOPTADO:				**2,029.99**

Son: Dos Mil Veintinueve con 99/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc de rejilla de piso — 94.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Rejilla de piso	pza	1.0000	61.000	61.0000
2	-	Pegamento para pvc	kg	0.0200	35.800	0.7160
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**61.7160**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1.0000	18.400	18.4000
2	-	Peon	hr	1.0000	10.000	10.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**28.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	15.6200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	6.5766
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**50.5966**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.5298
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.5298**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**114.8424**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	11.4842
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	12.6327
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**138.9593**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.2938
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**143.2531**
		PRECIO ADOPTADO:				**143.25**

Son: Ciento Cuarenta y Tres con 25/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tanque subterraneo duralit (10.000 lt.) — 6.00 PZA
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tanque de agua duralit (500 lt.)	pza	1.0000	530.500	530.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**530.5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	4.0000	10.000	40.0000
2	-	Ayudante	hr	4.0000	10.000	40.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**80.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	44.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	18.5256
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**142.5256**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.1263
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.1263**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**680.1519**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	68.0152
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	74.8167
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**822.9838**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	25.4302
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**848.4140**
		PRECIO ADOPTADO:				**848.41**

Son: Ochocientos Cuarenta y Ocho con 41/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tanque subterraneo de 2.500 lt.(Recuperacion de agua) — 6.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	5.0000	10.000	50.0000
2	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
3	-	Plomero	hr	12.0000	18.400	220.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**300.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	165.4400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	69.6563
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**535.8963**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	26.7948
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**26.7948**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**562.6911**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	56.2691
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	61.8960
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**680.8562**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	21.0385
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**701.8947**
		PRECIO ADOPTADO:				**701.89**

Son: Setecientos Uno con 89/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Valvulas de retencion 3/4 — 4.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Valvulas de retencion 3/4	pza	1.0000	53.400	53.4000
2	-	Teflon	rollo	0.3000	13.000	3.9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**57.3000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.5500	18.400	10.1200
2	-	Ayudante	hr	0.5500	10.000	5.5000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**15.6200**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	8.5910
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	3.6171
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**27.8281**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	1.3914
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**1.3914**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**86.5195**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	8.6520
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	9.5172
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**104.6887**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	3.2349
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**107.9236**
		PRECIO ADOPTADO:				**107.92**

Son: Ciento Siete con 92/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Llave de paso cu ø3/4 — 8.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**0.0000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	0.0000
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	0.0000
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**0.0000**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	0.0000
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**0.0000**
		PRECIO ADOPTADO:				**0.00**

Son: Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion inodoro s/art. — 30.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chicotillo 1/2	pza	1.0000	51.500	51.5000
2	-	Copla+niple hexagonal 1/2	glb	1.0000	14.800	14.8000
3	-	Cemento	kg	3.0000	0.900	2.7000
4	-	Teflon	rollo	0.1000	13.000	1.3000
5	-	Tornillos de 2	pza	2.0000	0.800	1.6000
6	-	Arena fina	m³	0.0020	91.800	0.1836
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**72.0836**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	3.0000	18.400	55.2000
2	-	Ayudante	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**85.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	46.8600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	19.7298
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**151.7898**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.5895
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.5895**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**231.4629**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	23.1463
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	25.4609
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**280.0701**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	8.6542
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**288.7243**
		PRECIO ADOPTADO:				**288.72**

Son: Doscientos Ochenta y Ocho con 72/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y coloc de urinarios+griferia — 12.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Urinario de pared	pza	1.0000	308.400	308.4000
2	-	Griferia urinario de pared	glb	1.0000	153.000	153.0000
3	-	Cemento blanco	kg	0.4000	6.200	2.4800
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**463.8800**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2.0000	18.400	36.8000
2	-	Albañil	hr	1.0000	10.000	10.0000
3	-	Peon	hr	1.0000	10.000	10.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**56.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	31.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	13.1532
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**101.1932**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.0597
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.0597**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**570.1329**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	57.0133
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	62.7146
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**689.8608**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	21.3167
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**711.1775**
		PRECIO ADOPTADO:				**711.18**

Son: Setecientos Once con 18/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Prov y col de inodoro minusvalidos — 4.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Arena fina	m³	0.4000	91.800	36.7200
2	-	Armazon lateral metalico	glb	1.0000	387.600	387.6000
3	-	Cemento blanco	kg	0.0200	6.200	0.1240
4	-	Cemento portland	KG	10.0000	0.950	9.5000
5	-	Inodoro blanco para minusvalidos	pza	1.0000	601.900	601.9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,035.8440**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2.0000	10.000	20.0000
2	-	Peon	hr	5.0000	10.000	50.0000
3	-	Especialista	hr	5.0000	23.200	116.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**186.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	102.3000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	43.0720
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**331.3720**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	16.5686
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**16.5686**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,383.7846**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	138.3785
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	152.2163
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,674.3794**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	51.7383
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,726.1177**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,726.12**

Son: Un Mil Setecientos Veintiseis con 12/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion lavamanos s/art — 34.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chicotillo l=0.30 1/2	pza	2.0000	52.100	104.2000
2	-	Copla+niple hexagonal 1/2	glb	2.0000	14.800	29.6000
3	-	Teflon	rollo	0.2000	13.000	2.6000
4	-	Tornillos de 2	pza	2.0000	0.800	1.6000
5	-	Tarugos	pza	2.0000	1.100	2.2000
6	-	Sifon	pza	1.0000	49.700	49.7000
7	-	Codo de 2 clase 9	pza	1.0000	13.400	13.4000
8	-	Pegamento	kg	0.1000	89.900	8.9900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**212.2900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	3.0000	18.400	55.2000
2	-	Ayudante	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**85.2000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	46.8600
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	19.7298
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**151.7898**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	7.5895
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**7.5895**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**371.6693**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	37.1669
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	40.8836
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**449.7198**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	13.8963
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**463.6161**
		PRECIO ADOPTADO:				**463.62**

Son: Cuatrocientos Sesenta y Tres con 62/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion lavaplatos — 89.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lavaplatos+sifon+llave movible	glb	1.0100	798.600	806.5860
2	-	Chicotillo	pza	2.0000	30.000	60.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**866.5860**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	1.5000	18.400	27.6000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**47.6000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	26.1800
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	11.0227
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**84.8027**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	4.2401
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**4.2401**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**955.6288**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	95.5629
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	105.1192
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,156.3109**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	35.7300
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,192.0409**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,192.04**

Son: Un Mil Ciento Noventa y Dos con 04/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Lavamanos de h.a. — 6.00 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	25.0000	0.900	22.5000
2	-	Fierro	kg	10.0000	6.600	66.0000
3	-	Arena	m³	0.0400	122.400	4.8960
4	-	Grava	m³	0.0500	136.600	6.8300
5	-	Madera encofrado	pie²	5.0000	6.900	34.5000
6	-	Clavos	kg	0.1000	13.200	1.3200
7	-	Alambre de amarre	kg	0.1000	11.700	1.1700
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**137.2160**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	3.0000	10.000	30.0000
2	-	Especialista	hr	1.5000	23.200	34.8000
3	-	Peon	hr	3.0000	10.000	30.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**94.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	52.1400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	21.9528
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**168.8928**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	8.4446
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**8.4446**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**314.5534**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	31.4553
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	34.6009
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**380.6096**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11.7608
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**392.3704**
		PRECIO ADOPTADO:				**392.37**

Son: Trescientos Noventa y Dos con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Bomba electrica de 2.5 hp — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Bomba electrica de 2.5 hp	pza	1.0000	7,265.500	7,265.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**7,265.5000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**7,265.5000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	726.5500
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	799.2050
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**8,791.2550**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	271.6498
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**9,062.9048**
		PRECIO ADOPTADO:				**9,062.90**

Son: Nueve Mil Sesenta y Dos con 90/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Bomba Hidroneumatica — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Bomba sumergible 5 hp tf 220 (usa)	glb	1.0000	17,806.600	17,806.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**17,806.6000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**17,806.6000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	1,780.6600
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	1,958.7260
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**21,545.9860**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	665.7709
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**22,211.7569**
		PRECIO ADOPTADO:				**22,211.76**

Son: Veintidos Mil Doscientos Once con 76/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Extinguidor y caja	41.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Kidde codigo abc	pza	1.0000	1,784.400	1,784.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1,784.4000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,784.4000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	178.4400
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	196.2840
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**2,159.1240**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	66.7169
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**2,225.8409**
		PRECIO ADOPTADO:				**2,225.84**

Son: Dos Mil Doscientos Veinticinco con 84/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de RED WI - FI — 7.00 pto
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	INSTALACION DE ROUTERS	pto	1.0000	230.000	230.0000
2	-	Cable antena	m	3.0000	5.500	16.5000
3	-	Tornillos de 2	pza	5.0000	0.800	4.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**250.5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	2.0000	18.400	36.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65.5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2781
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**319.3399**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	31.9340
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	35.1274
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**386.4013**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11.9398
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**398.3411**
		PRECIO ADOPTADO:				**398.34**

Son: Trescientos Noventa y Ocho con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Instalacion de Camaras de Seguridad — 42.00 pto
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CAMARA DE SEGURIDAD	pto	1.0000	463.000	463.0000
2	-	Cable antena	m	1.0000	5.500	5.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**468.5000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista calificado	hr	2.0000	18.400	36.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65.5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2781
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**537.3399**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	53.7340
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	59.1074
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**650.1813**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	20.0906
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**670.2719**
		PRECIO ADOPTADO:				**670.27**

Son: Seiscientos Setenta con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Caja de Radio — 1.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja de registro pvc 6x30 esq	pza	1.0000	190.400	190.4000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**190.4000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2.0000	18.400	36.8000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**36.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	20.2400
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	8.5218
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**65.5618**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.2781
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.2781**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**259.2399**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	25.9240
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	28.5164
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**313.6803**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	9.6927
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**323.3730**
		PRECIO ADOPTADO:				**323.37**

Son: Trescientos Veintitres con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Router Potencial — 7.00 glb
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Rotulo aula	pza	14.0000	42.000	588.0000
2	-	Rotulos 0.08x.30	pza	10.0000	2.100	21.0000
3	-	Rotulo 0.15x0.30	pza	1.0000	2.100	2.1000
4	-	Tornillos 1x5	pza	75.0000	1.200	90.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**701.1000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	10.0000	10.000	100.0000
2	-	Ayudante	hr	10.0000	10.000	100.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**200.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	110.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	46.3140
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**356.3140**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	17.8157
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**17.8157**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**1,075.2297**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	107.5230
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	118.2753
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,301.0280**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	40.2018
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,341.2298**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,341.23**

Son: Un Mil Trescientos Cuarenta y Uno con 23/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Ducto de ventilacion	1,187.30 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina plana # 28	m²	0.3000	41.800	12.5400
2	-	Soldadura	kg	0.2000	13.900	2.7800
3	-	Remache	pza	4.0000	1.000	4.0000
4	-	Platino 1/8 x 1/2	m	0.5000	13.800	6.9000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**26.2200**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2.0000	18.400	36.8000
2	-	Ayudante	hr	2.5000	10.000	25.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**61.8000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	33.9900
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	14.3110
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**110.1010**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.5051
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.5051**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**141.8261**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	14.1826
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	15.6009
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**171.6096**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	5.3027
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**176.9123**
		PRECIO ADOPTADO:				**176.91**

Son: Ciento Setenta y Seis con 91/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Rejillas metalicas shaft — 189.00 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Rejilla o. vendida	m²	1.0000	85.500	85.5000
2	-	Cemento	kg	0.1000	0.900	0.0900
3	-	Arena	m³	0.0000	122.400	0.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**85.5900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.2000	10.000	12.0000
2	-	Ayudante	hr	1.2000	10.000	12.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**24.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	13.2000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	5.5577
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**42.7577**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	2.1379
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**2.1379**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**130.4856**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	13.0486
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	14.3534
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**157.8876**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.8787
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**162.7663**
		PRECIO ADOPTADO:				**162.77**

Son: Ciento Sesenta y Dos con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Acera exterior calle	441.50 m²
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7"	Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S	Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**0.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1.7000	10.000	17.0000
2	-	Ayudante	hr	1.7000	10.000	17.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**34.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	18.7000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	7.8734
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**60.5734**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	3.0287
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**3.0287**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**63.6021**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	6.3602
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	6.9962
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**76.9585**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.3780
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**79.3365**
		PRECIO ADOPTADO:				**79.34**

Son: Setenta y Nueve con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tendido de politubo ø 1" (GAS) — 63.00 ML
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Copla fg ø1"	pza	0.0500	11.200	0.5600
2	-	Teflon 3/4"	pza	0.0500	3.500	0.1750
3	-	Politubo de d=1"	m	1.0200	889.500	907.2900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**908.0250**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.1000	18.400	1.8400
2	-	Ayudante	hr	0.1000	10.000	1.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**2.8400**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	1.5620
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.6577
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**5.0597**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.2530
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.2530**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**913.3377**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	91.3338
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	100.4672
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**1,105.1387**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	34.1488
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**1,139.2875**
		PRECIO ADOPTADO:				**1,139.29**

Son: Un Mil Ciento Treinta y Nueve con 29/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Tuberia de impulsion fg 11/2" — 159.86 m
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia f.g. d=1 1/2	m	1.0000	52.400	52.4000
2	-	Teflon	rollo	0.2000	13.000	2.6000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**55.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.2000	18.400	3.6800
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**3.6800**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	2.0240
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.8522
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**6.5562**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.3278
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.3278**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**61.8840**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	6.1884
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	6.8072
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**74.8796**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.3138
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**77.1934**
		PRECIO ADOPTADO:				**77.19**

Son: Setenta y Siete con 19/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Calefon de 60 galones — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calefon a gas 20l/min	pza	1.0000	4,692.500	4,692.5000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**4,692.5000**
	B	MANO DE OBRA				
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**0.0000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	0.0000
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	0.0000
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**0.0000**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.0000
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.0000**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**4,692.5000**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	469.2500
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	516.1750
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**5,677.9250**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	175.4479
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**5,853.3729**
		PRECIO ADOPTADO:				**5,853.37**

Son: Cinco Mil Ochocientos Cincuenta y Tres con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Valvula de retencion 3/4 a.c — 2.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Valvula de retencion d=3/4	pza	1.0000	57.400	57.4000
2	-	Soldadura	kg	0.1000	13.900	1.3900
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**58.7900**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0.3000	18.400	5.5200
2	-	Ayudante	hr	0.3000	10.000	3.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**8.5200**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	4.6860
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	1.9730
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**15.1790**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	0.7590
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**0.7590**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**74.7280**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	7.4728
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	8.2201
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**90.4209**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	2.7940
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**93.2149**
		PRECIO ADOPTADO:				**93.21**

Son: Noventa y Tres con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: Valvula reguladora b25 — 3.00 pza
Proyecto: MERCADO MUNICIPAL DE PESCADO " TARIJA - DISTRITO # 7" — Fecha: 10/feb/2020
Cliente: U.A.J.M.S — Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Valvula reguladora b25	pza	1.0000	1.000	1.0000
	D	**TOTAL MATERIALES**			**(A) =**	**1.0000**
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	2.0000	23.200	46.4000
2	-	Ayudante	hr	2.0000	10.000	20.0000
	E	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**			**(B) =**	**66.4000**
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	36.5200
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	15.3762
	G	**TOTAL MANO DE OBRA**			**(E+F+O) =**	**118.2962**
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	5.9148
	I	**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**			**(C+H) =**	**5.9148**
	J	**SUB TOTAL**			**(D+G+I) =**	**125.2110**
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	12.5211
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	13.7732
	N	**PARCIAL**			**(J+L+M) =**	**151.5053**
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	4.6815
	K	IMPACTO AMBIENTAL				
	Q	**TOTAL PRECIO UNITARIO**			**(N+P) =**	**156.1868**
		PRECIO ADOPTADO:				**156.19**

Son: Ciento Cincuenta y Seis con 19/100 Bolivianos