



6.16.-ANEXOS

ITEM ELEGIDO: CUBIERTA INCLINADA TIPO SANDWICH

Proyecto: MERCADO PARA EL DISTRITO # 13 TARIJA							
Lugar: Ciudad de TARIJA						Fecha:	
03/dic/2018							
Ítem: CUBIERTA INCLINADA TIPO SANDWICH ESP. 15 CM.							
Módulo 1							
Nº	Descripción De Parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
1	Cubierta (1)	1	18.85	36.21	0.15	173.14	M ²
2	Cubierta (2)	1	16.21	38.2	0.15	149.00	M ²
3	Cubierta (3)	1	12.24	35.43	0.15	99.64	M ²
4	Cubierta (4)	1	14.56	30.6	0.15	113.14	M ²
5	Cubierta (5)	1	6.56	30.58	0.15	53.54	M ²
6	Cubierta (6)	1	-	-	0.15	150.68	M ²
7	Cubierta (7)	1	19.36	30.58	0.15	150.40	M ²
8	Cubierta (8)	1	14.55	29.96	0.15	110.78	M ²
Superficie Total de cubierta						1.002	M²

Descripción	Para 1002 m2	Para 1 m2	Para requerimiento de materiales
Calamina trapezoidal	1242.5	0.5000	345 piezas (0.90 x 4.00m)
polietileno	1052.1	1.0500	1052 m2
Perfil metálico	61.1	0.4000	118 piezas
Membrana PVC.	200.4	0.2000	200.4 kg
Tornillos de 2''	3.006	3.0000	3.000 unidades





Fibra de vidrio	1052.1	1.0500	1052 m2
------------------------	--------	--------	----------------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO: Mercado para el distrito 13 Tarija

CLIENTE: Sin nombre

LUGAR / UBICACIÓN: Ciudad de Tarija

FECHA: 03/ dic. /2018

1. DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la provisión, colocación e instalación de cubierta inclinada tipo sándwich, más la estructura metálica de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos, formulario de requerimientos técnicos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán ser provistos por el Contratista y deberán cumplir estrictamente con las exigencias y requisitos establecidos en las especificaciones para cada una de las partes correspondientes, debiendo ser aprobados por el Supervisor de Obra.

MATERIALES

- Calamina galvanizada trapezoidal esp. 2mm
- Aislante de Polietileno (plastoformo) 1.00 m x 0.50 m Esp. 3 cm
- Perfil metálico tipo "C" 15 cm x 5 cm
- Membrana PVC. Antihumedad
- Tornillos de 2"
- Fibra de vidrio





HERRAMIENTAS

- Amoladora
- Taladro
- Máquina de soldar

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Revisar y aplicar las recomendaciones del fabricante.

ANTES DE INICIAR LA INSTALACION DE UNA CUBIERTA VERIFIQUE:

1. El correcto estado y funcionamiento de las herramientas a utilizar.
2. Que las instalaciones eléctricas cumplan las normas de seguridad.
3. Compruebe el buen estado de andamios y escaleras.
4. Inspeccione el sitio de trabajo y retire todo obstáculo que le pueda causar inseguridad durante la instalación. Identifique filos o protuberancias que atenten contra el acabado superficial de la teja y elimínelos antes de iniciar la instalación
5. Compruebe que el tipo de correa es el especificado y que las fijaciones son compatibles con ellas.
6. En zonas donde se conozca la dirección predominante del viento, se recomienda que la instalación sea contraria a esta.
7. Utilice los tablones para apoyarse y fijar la primera calamina, usando la fijación recomendada para cada perfil.
8. Verificación de las dimensiones de la cubierta con las indicadas en el proyecto; especialmente las longitudes de las correas, espaciamiento de las mismas, paralelismo y nivelación de la cara superior.





PASOS A REALIZAR

Consiste en la ejecución, suministro instalación y puesta en funcionamiento del techado con calamina color (azul) de medidas 0.90 x 4.00 m; peso 4.82Kg; e= 0.27mm, trapezoidal # 2 con la pendiente detallada en los planos arquitectónicos y de cubierta.

La instalación de las calaminas deberá realizarse por el método de juntas superpuestas, con un traslape lateral, no inferior a 10 cm de la calamina y un traslape longitudinal en ambos extremos no inferior a 14 cm. Las calaminas se fijarán con pernos auto perforantes (cuatro por unidad), dispuestos en las cimas de los trapecios superiores de la calamina, y deberán descansar sobre las correas metálicas de la estructura. A continuación, se aplica una malla de fibra de vidrio en forma de cajetones de 1.20 x 0.10 m en los espacios trapezoidales y formando una capa de un espesor de 6 cm de alto.

De forma paralela se realizará la instalación de los perfiles fijación tipo “c” de 15 cm x 5 cm con pernos y fijaciones auto perforantes con una distancia no menor de eje a eje de 1.50 m. en sentido horizontal. A continuación, se ara la colocación de una capa de polietileno (plastoformo) que encuentran en mercado con una dimensión de 1.00 m x 0.50 m y un espesor de 3 cm colocados continuamente entre plafón y plafón sin dejar espacios vacíos.

Inmediatamente se realizará el vaciado de una membrana de PVC. Antihumedad de 3 cm de espesor que funciona como aislante térmico. Pasando de 18 a 24 hrs después del colocado de esta membrana se añade una nueva capa de polietileno de las mismas especificaciones técnicas que la anterior para poder finalizar con el techado de la cubierta se instalan las calaminas trapezoidales fijadas con pernos auto perforantes en los perfiles que se habían fijado antes terminado el techado con un espesor total de 15 cm de cubierta para la conclusión final de esta cubierta se deberá verificar que no existan fisuras ni separaciones entre las calaminas. El CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante.





MEDICIÓN.

Las cubiertas de calamina ondulada plástica más estructura metálica se medirá en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas ejecutadas, incluyendo aleros y cumbreas.

FORMA DE PAGO.

El precio a pagarse por este ítem, será de acuerdo al precio unitario de la propuesta aceptada, que incluye la compensación total por todos los materiales, herramientas, mano de obra, transportes, con sus prestaciones sociales y otros costos laborales y equipo empleado en las actividades necesarias para la ejecución de este trabajo.





ITEM: CUBIERTA INCL. TIPO SANDWICH CON AISLATE TERMICO ACUS. + CAL Y ESTR.						
Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA						
Cliente: UAJMS						
1.000,30 M ²						
N°	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Costanera 80x40x15x2	m	2,48	35,00	86,80
2	-	Soldadura de arco	kg	0,20	18,00	3,60
3	-	Perfil costanera 100x50x15x2,6m	m	1,80	40,00	72,00
4	-	Ganchos j para sujecion	pza	6,00	1,50	9,00
5	-	Calamina Trapezoidal zincalum n°28	m ²	1,10	65,00	71,50
6	-	Membrana asfaltica Antihumedad	kg	0,20	147,00	29,40
7	-	Aistante de Polietileno 3 cm	m2	2,00	4,50	9,00
8	-	Aislante de Fibra de vidrio	m2	1,00	136,30	136,30
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	417,60
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2,50	13,50	33,75
2	-	Ayudante	hr	1,50	13,50	20,25
3	-	Soldador	hr	2,50	19,50	48,75
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	102,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	56,51
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	23,79
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	183,06
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,15
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,15
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	609,81





L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	60,98
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	67,08
> N	PARCIAL			(J+L+M) =	737,87
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	22,80
> Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	760,67
>	PRECIO ADOPTADO:				760,67
	Son: Setecientos Sesenta con 67/100 Bolivianos				

Desglose de insumos general: MATERIALES

Proyecto: MERCADO PARA D-13 TARIJA	Lugar: TARIJA
Cliente: U.A.J.M.S.	Fecha: 08/dic/2018
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Calamina trapezoidal	m ²	1.100,33	65,000	71.521,45
2	Cost. 80x40x15x2	m	2.480,74	35,000	86.825,90
3	Fibra de vidrio	m ²	1.000,30	136,300	136.340,89
4	Ganchos p/ sujecion	pza	6.001,80	1,500	9.002,70
5	Membrana PVC Antihumedad	kg	200,06	147,000	29.408,82
6	Perfil costanera 100x50x15x2	m	1.800,54	40,000	72.021,60
7	Polietileno	m	2.000,60	4,500	9.002,70
8	Soldadura de arco	kg	200,06	18,000	3.601,08

Desglose de insumos general: MANO DE OBRA

Proyecto: MERCADO PARA D-13 TARIJA	Lugar: TARIJA
Cliente: U.A.J.M.S.	Fecha: 08/dic/2018
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Albañil	hr	2.500,75	13,500	33.760,13
2	Peon	hr	1.500,45	13,500	20.256,08
3	Soldador	hr	2.500,75	19,500	48.764,63

Presupuesto por rubros

Proyecto: MERCADO PARA D-13 TARIJA	Lugar: TARIJA
Cliente: U.A.J.M.S.	Fecha: 08/dic/2018
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción ítem	MATERIALES	MANO DE OBR...	EQUIPO. MAQ...
1	CUBIERTA INCL. TIPO SANDWICH CON AISLANTE TERMICO ACUS 410x225x28	102.780,83		0,00
	Totales por rubro (Bs):	417.725,28	102.780,83	0,00





Presupuesto general

Proyecto: MERCADO PARA D-13 TARIJA	Lugar: TARIJA
Cliente: U.A.J.M.S.	Fecha: 08/dic/2018
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	CUBIERTA INCL. TIPO SANDWICH CON AISLANTE TERMICO ACUS + CALY BSTR.		1.000,30	760,67	760.898,20
Total presupuesto:					760.898,20

Son: Setecientos Sesenta Mil Ochocientos Noventa y Ocho con 20/100 Bolivianos

Resumen general

Proyecto: MERCADO PARA D-13 TARIJA	Lugar: TARIJA
Cliente: U.A.J.M.S.	Fecha: 08/dic/2018
	Tipo de cambio: 6,96

P.	Parámetro	Monto (Bs)	% Incidencia
>	COSTOS DIRECTOS	520.506,11	
A.	MATERIALES	417.725,28	54,9%
B.	MANO DE OBRA	102.780,83	13,5%
C.	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	0,00	0,0%
>	COSTOS INDIRECTOS	240.382,09	
F.	CARGAS SOCIALES	56.526,95	7,4%
H.	HERRAMIENTAS	9.152,75	1,2%
L.	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	60.998,29	8,0%
M.	UTILIDAD	67.100,12	8,8%
O.	IMPUESTOS IVA	23.797,14	3,1%
P.	IMPUESTOS IT	22.806,84	3,0%
Total presupuesto:		760.898,20	





PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL					
Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA					
N°	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				25.442,31
1	Instalación de faenas	GLB	1,00	6.165,34	6.165,34
2	Replanteo y trazado	m ²	1.520,35	8,66	13.166,23
3	Letrero de obras (lona PVC)	PZA.	1,00	1.372,37	1.372,37
4	Limpieza general de obras	glb	1,00	4.091,87	4.091,87
5	Plaqueta conmemorativa 0.60m×0.40m	PZA.	1,00	646,50	646,50
>	M02 - INFRAESTRUCTURA				4.906.297,59
6	Excavación de 0-2 m suelo semiduro	m ³	1.424,18	132,31	188.433,26
7	Relleno y compactado con material común	m ³	308,13	93,30	28.748,53
8	Base de hormigón pobre	m ³	10,39	1.100,01	11.429,10
9	Zapata de hormigón armado	m ³	83,50	3.437,45	287.027,08
10	Columna de hormigón armado	m ³	109,82	4.574,25	502.344,13
11	Vigas de hormigón armado	m ³	299,05	4.916,11	1.470.162,70
12	Abaco de hormigón armado	m ³	31,50	4.445,52	140.033,88
13	Losa armada en 2 direcciones (50×50)	m ²	2.742,78	521,35	1.429.948,35
14	Cubierta Incl. tipo Sándwich con aislante térmicos acus. + cal y estr.	m ²	1.000,30	760,67	760.898,20
15	Escalera de h°a°	m ³	8,50	4.821,23	40.980,45
16	Cumbrera calamina	m	102,13	108,41	11.071,91
17	Canaletas de calamina n°28 corte 50	ML	102,13	201,97	20.627,20
18	Bajantes de calamina plana n°28 corte 50	ML	80,00	182,41	14.592,80
>	M03 - ARQUITECTURA				2.209.474,69
19	Excavación para cimientos h°c° 0,5*0,5	m ³	26,32	78,75	2.072,70
20	Cimientos h°c°	m ³	26,32	782,89	20.605,66
21	Impermeabilización de sobrecimientos	m ²	114,16	45,00	5.137,20
22	Muro de Ladrillo 6H (12X18X24 CM) e=18cm	m ²	2.358,95	74,34	175.364,34
23	Revoque interior de yeso sobre muro de ladrillo	m ²	1.309,00	90,22	118.097,98
24	Puerta madera tipo tablero inc. marco	m ²	81,40	1.079,91	87.904,67
25	Contra piso cemento h=8 cm + empedrado	m ²	1.433,41	209,23	299.912,37





26	Piso cerámica esmaltada alto tráfico c/textura	m ²	2.875,22	240,89	692.611,75
27	Revoque exterior	m ²	1.309,37	167,63	219.489,69
28	Pintura en interiores látex o similares (dos manos)	m ²	1.309,37	43,73	57.258,75
29	Pintura en exteriores látex o similar (dos manos)	m ²	1.309,37	47,21	61.815,36
30	Zócalos de cerámica	ML	383,55	51,56	19.775,84
31	Vidrio templado 10 mm	m ²	72,43	865,73	62.704,82
32	Puerta de vidrio templado de 10 mm	m ²	11,00	780,39	8.584,29
33	Dintel de ladrillo gambota	m	125,00	112,73	14.091,25
34	Paneles de aluminio compuesto	m ²	268,41	418,76	112.399,37
35	Baranda tubo redondo d = 2 y d = 1 1/2	ML	84,84	330,18	28.012,47
36	Pintura al óleo cielo raso	M2	2.545,08	87,87	223.636,18
>	M04 - INSTALACION HIDROSANTARIA				127.982,68
37	Excavación de 0 a 1 m s/agotamiento terreno semidu	m ³	95,82	78,75	7.545,82
38	Material de apoyo para tuberías	m ³	23,11	74,81	1.728,86
39	Provisión y tendido tubería PVC sdr 41 d=6"	ML	115,15	161,95	18.648,54
40	Provisión y tendido tubería PVC sdr 41 d=4"	ML	39,06	97,04	3.790,38
41	Provisión y tendido tubería pvc d=2"	ML	38,12	88,39	3.369,43
42	Prov. y color. codo 90° PVC d=2"	pza	25,00	87,64	2.191,00
43	Prov. y color. codo 90° PVC d=4"	pza	37,00	107,30	3.970,10
44	provisión y colocado yee PVC d=2"	pza	10,00	194,97	1.949,70
45	provisiona y colocado yee PVC d=4"	pza	25,00	86,58	2.164,50
46	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m ³	35,45	123,92	4.392,96
47	Relleno y compactado con tierra común	m ³	45,60	77,77	3.546,31
48	Prov. e inst. tubería de ventilación PVC d= 4"	ML	28,00	88,39	2.474,92
49	Cámara de inspección h°c° 50% piedra desplazadora	pza	14,00	1.184,68	16.585,52
50	Prov. e inst. rejilla p/ piso 15 x 15 cm	pza	21,00	109,16	2.292,36
51	Prov. e inst. caja interceptora PVC 6" x 30 cm	pza	13,00	227,12	2.952,56
52	provisión y colocación registro de PVC 6"x4"	pza	15,00	244,68	3.670,20
53	Prov. e inst. inodoro de tanque alto	PZA.	16,00	391,35	6.261,60
54	Prov. e inst. inodoro discapacitado	PZA.	1,00	468,35	468,35





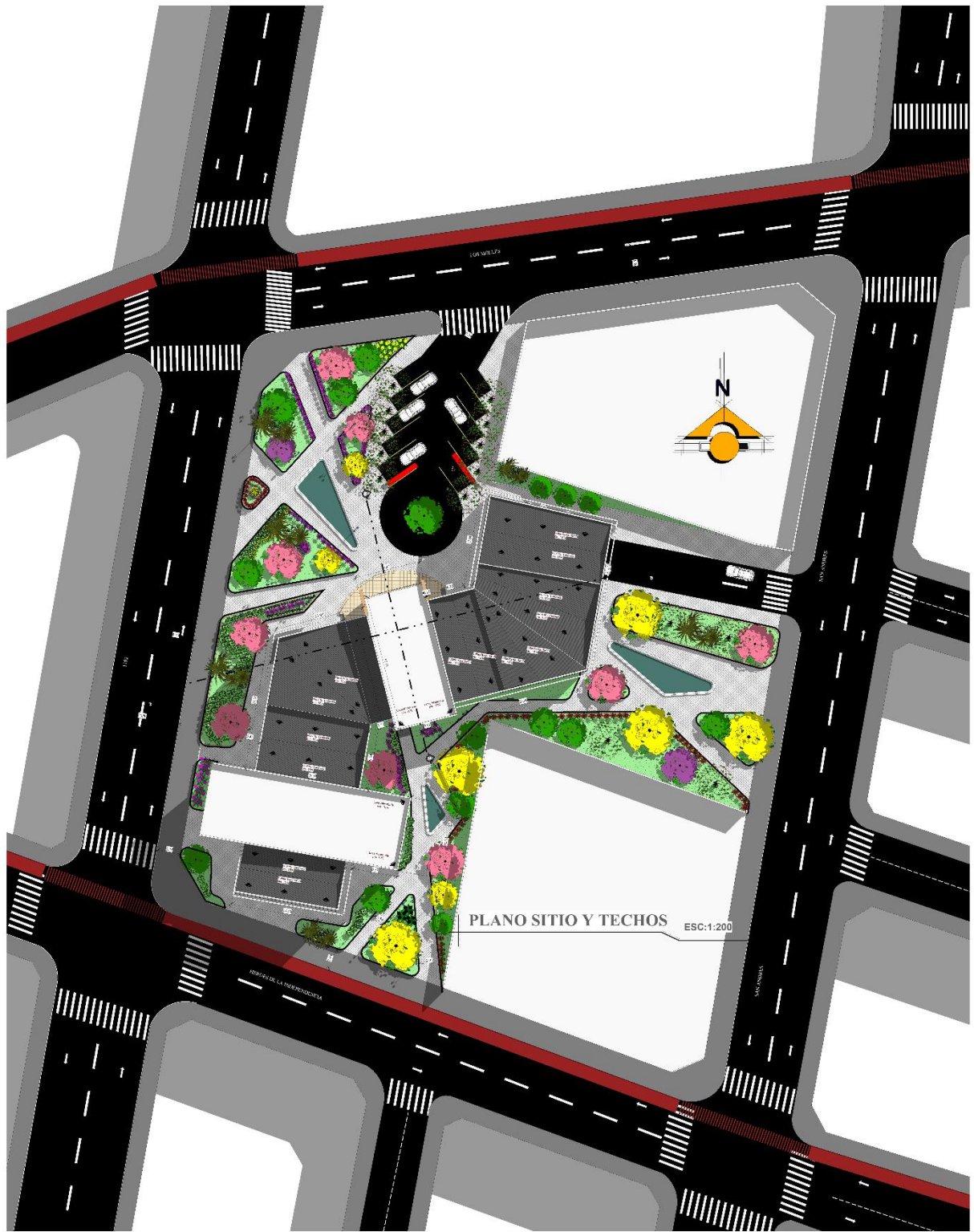
55	Prov. e inst. de lavamanos c/grifo y acces.	pza	6,00	634,27	3.805,62
56	Prov. e inst. de lavamanos de ovalina incrustada	pza	12,00	512,03	6.144,36
57	Instalación ducha	pza	4,00	372,55	1.490,20
58	Prov. e inst. urinario lineal	m	3,30	922,07	3.042,83
59	Picado muro ladrillo	m	138,15	31,50	4.351,73
60	provisión y tendido tubería PVC d=1/2" e-40	m	101,20	30,15	3.051,18
61	provisión y tendido tubería PVC d=3/4" e-40	ML.	128,70	28,25	3.635,77
62	provisión y tendido tubería PVC d=1" e-40	ML.	42,50	17,66	750,55
63	Llave de paso cortina cobre 1/2"	pza	20,00	226,70	4.534,00
64	Llave de paso cortina cobre 3/4"	pza	10,00	414,35	4.143,50
65	Llave de paso cortina cobre 1"	pza	5,00	505,39	2.526,95
66	Tanque plástico de agua 1000 l c/acces	pza	1,00	2.502,88	2.502,88
>	M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS				251.325,38
67	Picado muro de ladrillo para colocado de conducir	ML	1.526,00	0,16	244,16
68	Ducto conduit antinflama d=3/4	ML	1.632,00	0,23	375,36
69	Tubo pvc desague ø 1 1/2" prov. e instalación	PZA	150,00	3,27	490,50
70	Caja de derivacion rectangular pvc c/soportes me.	pza	197,00	15,15	2.984,55
71	Caja de derivación circular PVC.	pza	198,00	15,15	2.999,70
72	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza	202,00	269,41	54.420,82
73	Luminaria fluorescente 40 w	pza	5,00	151,37	756,85
74	Alambre aislado de cobre nº14 awg tw	ML	1.720,00	16,54	28.448,80
75	Alambre aislado de cobre nº12 awg tw	ML	1.176,00	17,79	20.921,04
76	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	ML	300,00	19,03	5.709,00
77	Alambre aislado de cobre nº8 awg tw	ML	450,00	26,00	11.700,00
78	Cable aisl. de cu 7 hilos nº1x7x6 awg tw	ML	300,00	42,75	12.825,00
79	Tablero Gral. para 1 break+5 barras cu p/20 ter.	PZA	1,00	4.062,31	4.062,31
80	Tablero de distribución p/10 térmicos bipolar	PZA	13,00	466,09	6.059,17
81	Tablero de distribución p/1 térmico bipolar	PZA	4,00	264,11	1.056,44
82	Interruptor magneto térmico monopolar 1px15a	PZA	24,00	110,47	2.651,28
83	Interruptor magneto térmico monopolar 1px20a	PZA	15,00	112,96	1.694,40

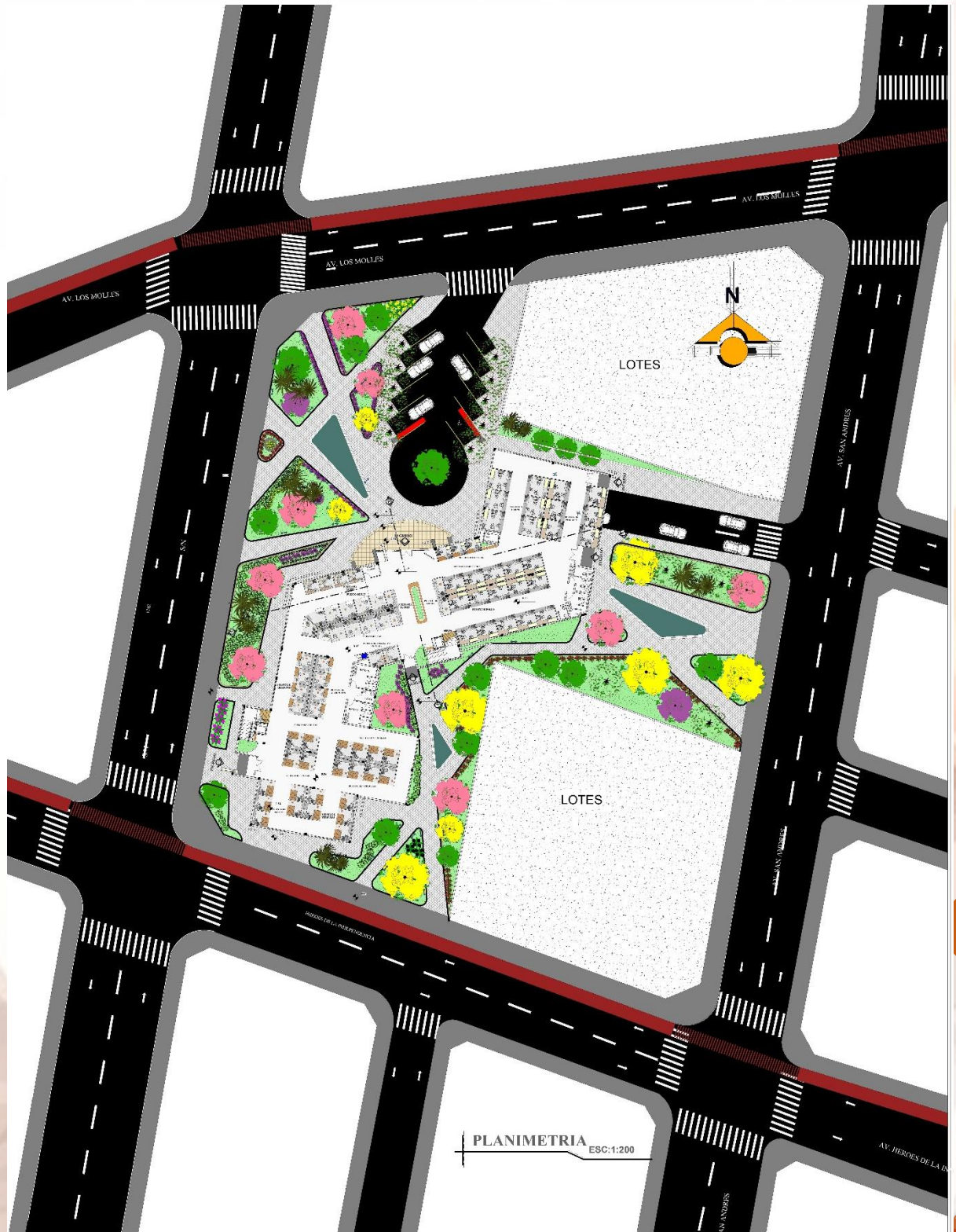


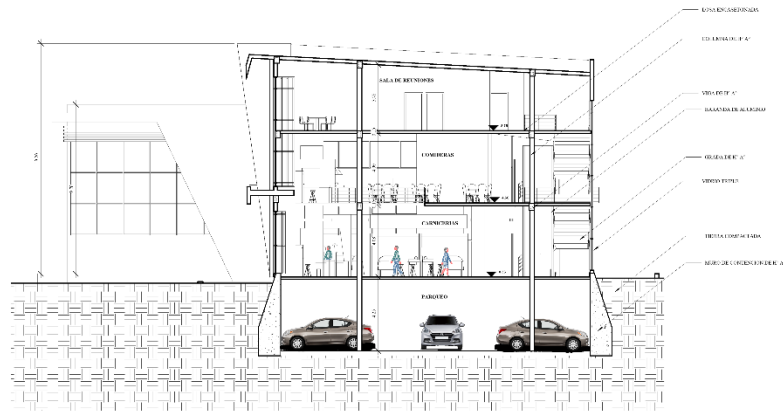


84	Interruptor magneto térmico monopolar 1px30 a	pza	4,00	131,67	526,68
85	Interruptor magneto térmico tripolar 3p x 30 a	PZA	9,00	194,04	1.746,36
86	Interruptor magneto térmico tripolar 3px50 a	PZA	3,00	231,46	694,38
87	Interruptor magneto térmico tripolar 3px70 a	PZA	1,00	318,78	318,78
88	Interruptor magneto térmico tripolar 3px100 a	PZA	1,00	700,70	700,70
89	Interruptor simple placa	PZA	50,00	75,92	3.796,00
90	Tomacorriente doble placa	PZA	154,00	82,16	12.652,64
91	Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre	GLB	1,00	5.143,84	5.143,84
92	Acometida eléctrica trifásica	PZA	1,00	5.229,73	5.229,73
93	Transformador trifásico 75 kva	PZA	1,00	63.116,89	63.116,89
Total presupuesto:					7.520.522,65
Son: Siete Millón(es) Quinientos Veinte Mil Quinientos Veintidós con 65/100 Bolivianos					



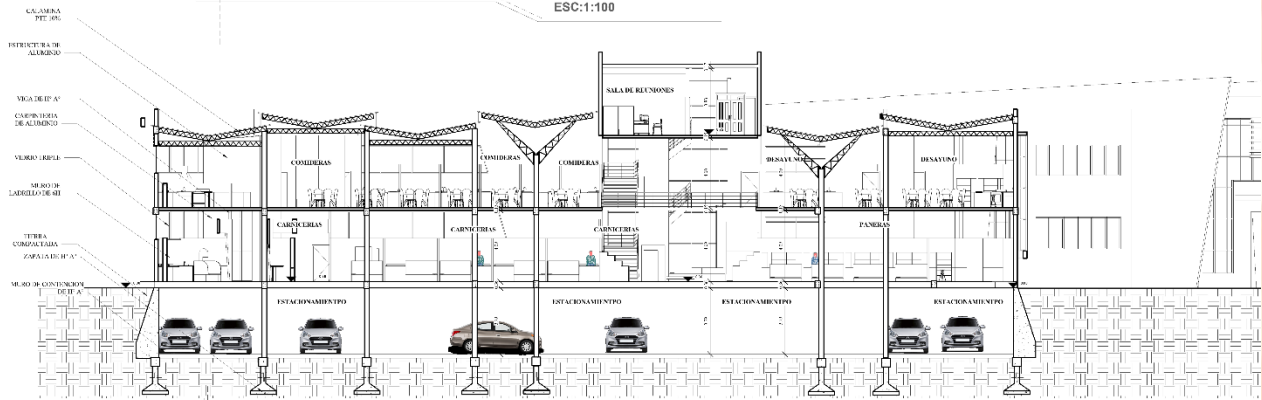






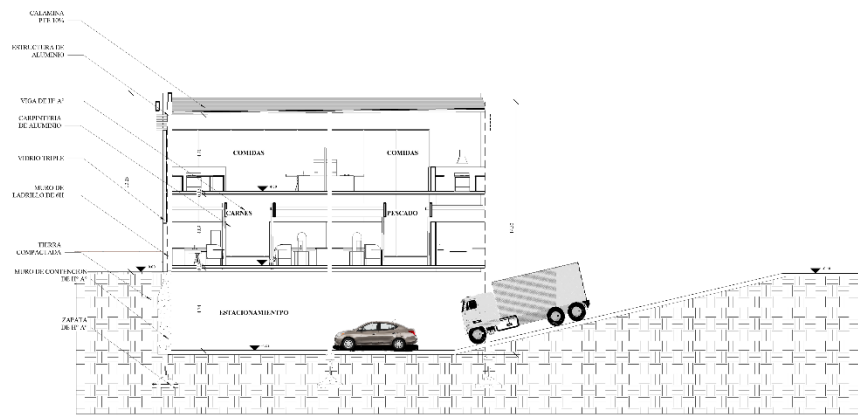
CORTE TRANSVERSAL A-A

ESC:1:100



CORTE LONGITUDINAL B-B

ESC:1:100



CORTE TRANSVERSAL CC

ESC:1:100





FACHADA LATERAL DERECHA

ESC:1:100



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

ESC:1:100



FACHADA FRONTAL

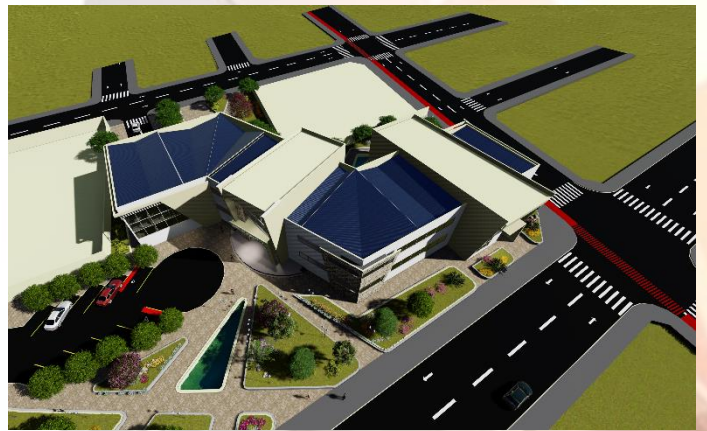
ESC:1:100



FACHADA POSTERIOR

ESC:1:100







COMPUTOS METRICOS										
PROYECTO: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PARTES IGUALES	FACTOR DE FORMA	ANCHO	ALTO	AREA	PARCIAL	TOTAL	
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
1	Instalacion de faenas	glb								1,00
			1,00	1,00				1,00		
2	Replanteo y trazado	m ²								1520,35
			1,00	1,00			1520,35	1520,35		
3	Letrero de obras (lona pvc)	pza.								1,00
			1,00	1,00				1,00		
4	Limpieza general de obras	glb								1,00
			1,00	1,00				1,00		
5	Plaqueta conmemorativa 0.60m×0.40 m	pza.								1,00
			1,00	1,00				1,00		
>	M02 - INFRAESTRUCTURA									





6	Excavacion de 0-2 m suelo semiduro	m ³								142 4,18
	P1; P13; P39; P42		4,00	1,00	1,70	1,70	1,19	2,89	21,96	
	P2		1,00	1,00	2,60	2,60	2,615	6,76	14,53	
	P3; P21; P50		3,00	1,00	1,50	1,50	1,585	2,25	12,49	
	(P4-P14)	.	1,00	1,00	1,10	1,10	1,185	1,21	2,24	
	P5	.	1,00	1,00	1,90	1,90	1,995	3,61	7,04	
	(P6-P20); P7		2,00	1,00	2,20	2,20	2,205	4,84	19,84	
	(P8-P9)		1,00	1,00	1,30	1,30	1,385	1,69	3,13	
	P10		1,00	1,00	2,10	2,10	2,100	4,41	8,82	
	(P11-P16)		1,00	1,00	2,30	2,30	2,305	5,29	10,84	
	P12		1,00	1,00	2,40	2,40	2,410	5,76	12,10	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P15		1,00	1,00	1,80	1,80	1,05	3,24	6,32	
P17		1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	4,00	8,00	
P18		1,00	1,00	1,20	1,20	1,285	1,44	2,66	
P19		1,00		1,40	1,40	1,485	1,96	3,63	
P22		1,00	1,00	2,10	2,10	2,10	4,41	8,82	
P23		1,00	1,00	2,50	2,50	2,50	6,25	12,50	
P27		1,00	1,00	1,60	1,60	1,690	2,56	4,86	
P28		1,00	1,00	2,90	2,90	2,90	8,41	18,50	
P30		1,00	1,00	2,60	2,60	2,615	6,76	14,53	
P31		1,00	1,00	3,40	3,40	3,435	11,56	27,17	
P32; P33		2,00	1,00	2,50	2,50	2,510	6,25	26,25	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P34		1,00	1,00	3, 7 0	3 , 7 0	2 , 4 0	13,69	32,86	
P35		1,00	1,00	2, 7 0	2 , 7 0	2 , 1 5	7,29	15,67	
P38		1,00	1,00	2, 5 0	2 , 5 0	2 , 1 0	6,25	13,13	
P45		1,00	1,00	2, 0 0	2 , 0 0	2 , 0 0	4,00	8,00	
P46		1,00	1,00	3, 6 0	3 , 6 0	2 , 2 0	12,96	28,51	
P47		1,00	1,00	2, 8 0	2 , 8 0	2 , 2 0	7,84	17,25	
P48		1,00	1,00	1, 7 0	1 , 7 0	1 , 9 0	2,89	5,49	
P49		1,00	1,00	2, 3 0	2 , 3 0	2 , 0 5	5,29	10,84	
(P24-P29)		1,00	1,00	1, 9 5	1 , 9 5	1 , 9 5	3,80	7,41	
(P25-P26)		1,00	1,00	2, 1 5	2 , 1 5	2 , 0 0	4,62	9,25	
(P36-P37); (P43-P44)		2,00	1,00	2, 1 5	2 , 1 5	2 , 0 5	4,62	18,95	





	(P40-P41)		1,00	1,00	3, 2 5	3 , 2 5	2 3 0	10,56	24,29	
	EXCAVACION PARA PARQUEO									
			1,00					986,30	986,30	
7	Relleno y compactado con material comun	m ³								308,13
	VOLUMEN DE EXCAVACION		1,00	1,00		1 4 2 4 , 1 8			1424,18	
	VOLUMEN BASE DE HORMIGON POBRE		1,00	-1,00		1 , 3 9			-10,39	
	VOLUMEN ZAPATAS H°A°		1,00	-1,00		8 3 , 5 0			-83,50	
	VOLUMEN COLUMNAS NIVEL +/- 0.00		1,00	-1,00		9 8 6 , 3 0			-986,30	
	Volumen de cimientos		1,00	-1,00		3 5 , 8 6			-35,86	





8	Base de hormigon pobre	m ³								10,39
	P1; P13; P39; P42		4	1,00	1,70	1,070	0,5	2,89	0,58	
	P2		1	1,00	2,60	2,060	0,5	6,76	0,34	
	P3; P21; P50		3	1,00	1,50	1,050	0,5	2,25	0,34	
	(P4-P14)	.	1	1,00	1,10	1,010	0,5	1,21	0,06	
	P5	.	1	1,00	1,90	1,090	0,5	3,61	0,18	
	(P6-P20); P7		2	1,00	2,20	2,020	0,5	4,84	0,48	
	(P8-P9)		1	1,00	1,30	1,030	0,5	1,69	0,08	
	P10		1	1,00	2,10	2,010	0,5	4,41	0,22	
	(P11-P16)		1	1,00	2,30	2,030	0,5	5,29	0,26	
	P12		1	1,00	2,40	2,040	0,5	5,76	0,29	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P15		1	1,00	1,80	1,0805	3,24	0,16
P17		1	1,00	2,00	2,0005	4,00	0,20
P18		1	1,00	1,20	1,2005	1,44	0,07
P19		1		1,40	1,4005	1,96	0,10
P22		1	1,00	2,10	2,1005	4,41	0,22
P23		1	1,00	2,50	2,5005	6,25	0,31
P27		1	1,00	1,60	1,6005	2,56	0,13
P28		1	1,00	2,90	2,9005	8,41	0,42
P30		1	1,00	2,60	2,6005	6,76	0,34
P31		1	1,00	3,40	3,4005	11,56	0,58
P32; P33		2	1,00	2,50	2,5005	6,25	0,63



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P34		1	1,00	3,70	30705	13,69	0,68	
P35		1	1,00	2,70	20705	7,29	0,36	
P38		1	1,00	2,50	20505	6,25	0,31	
P45		1	1,00	2,00	20005	4,00	0,20	
P46		1	1,00	3,60	30605	12,96	0,65	
P47		1	1,00	2,80	20805	7,84	0,39	
P48		1	1,00	1,70	10705	2,89	0,14	
P49		1	1,00	2,30	20305	5,29	0,26	
(P24-P29)		1	1,00	1,95	10955	3,80	0,19	
(P25-P26)		1	1,00	2,15	20155	4,62	0,23	
(P36-P37); (P43-P44)		2	1,00	2,15	20155	4,62	0,46	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	(P40-P41)		1	1,00	3,25	3,25	0	10,56	0,53	
9	Zapata de hormigón armado	m ³								83,50
	P1; P13; P39; P42		4,00	1,00	1,70	1,71	0		2,57	
	P2		1,00	1,00	2,60	2,63	0		3,04	
	P3; P21; P50	.	3,00	1,00	1,50	1,51	0		1,16	
	(P4-P14)	.	1,00	1,00	1,10	1,11	0		0,21	
	P5		1,00	1,00	1,90	1,92	0		0,98	
	(P6-P20); P7		2,00	1,00	2,20	2,23	0		3,61	
	(P8-P9)		1,00	1,00	1,30	1,31	0		0,29	
	P10		1,00	1,00	2,10	2,12	0		1,42	
	(P11-P16)		1,00	1,00	2,30	2,32	0		1,64	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P12		1,00	1,00	2,40	2,05	0	2,08	
P15		1,00	1,00	1,80	1,80	0	0,88	
P17		1,00	1,00	2,00	2,05	0	1,29	
P18		1,00	1,00	1,20	1,20	0	0,25	
P19		1,00	1,00	1,40	1,40	0	0,34	
P22		1,00	1,00	2,10	2,10	0	1,14	
P23		1,00	1,00	2,50	2,50	0	2,02	
P27		1,00	1,00	1,60	1,60	0	0,57	
P28		1,00	1,00	2,90	2,90	0	3,49	
P30		1,00	1,00	2,60	2,60	0	3,04	
P31		1,00	1,00	3,40	3,40	0	6,61	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P32; P33		2,00	1,00	2,50	2,00	0,5200	4,23
P34		1,00	1,00	3,70	3,00	0,7405	9,01
P35		1,00	1,00	2,70	2,00	0,7200	2,63
P38		1,00	1,00	2,50	2,00	0,5205	2,26
P45		1,00	1,00	2,00	2,00	0,0105	1,04
P46		1,00	1,00	3,60	3,00	0,6205	5,89
P47		1,00	1,00	2,80	2,00	0,8305	3,79
P48		1,00	1,00	1,70	1,00	0,7100	0,55
P49		1,00	1,00	2,30	2,00	0,3105	1,47
(P24-P29)		1,00	1,00	1,95	1,00	0,9155	1,31
(P25-P26)		1,00	1,00	2,15	2,00	0,1250	1,35





	(P36-P37); (P43-P44)		2,00	1,00	2, 1 5	2 , 1 5	0 2 5		3,98	
	(P40-P41)		1,00	1,00	3, 2 5	3 , 2 5	0 4 5		9,36	
10	Columna de hormigón armado	m ³								109, 82
	ARRANQUE DE COLUMNAS HASTA PRIMER NIVEL									
	P1		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 3 0	0 4 0		0,72	
	P2		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 4 0	0 3 0		0,72	
	P3		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 3 0	0 4 0		0,72	
	P4		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 4 0	0 3 0		0,72	
	P5		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 4 0	0 3 0		0,72	
	P6		1,00	1,00	6, 0 0	0 , 4 0	0 3 0		0,72	
	P7		1,00	1,00	6, 0 0	0 , ,	0 ,		0,72	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					4	3			
					0	0			
	P8		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P9		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P10		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P11		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P12		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P13		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P14		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P15		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P16		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P17		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0	4	3		
					0	0	0		
	P18		1,00	1,00	6,	0	0		0,72
					0	,			
					0				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



						3	4			
						0	0			
	P19		1,00	1,00	6,	0	0		0,96	
					0	,	,			
					0	4	4			
						0	0			
	P20		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P21		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P22		1,00	1,00	6,	0	0		1,20	
					0	,	,			
					0	4	5			
						0	0			
	P23		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	3	4			
						0	0			
	P24		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P25		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P26		1,00	1,00	6,	0	0		1,20	
					0	,	,			
					0	5	4			
						0	0			
	P27		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P28		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P29		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0					



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					4	3			
					0	0			
P30		1,00	1,00	6,	0	0		3,36	
				0	,	,			
				0	8	7			
					0	0			
P31		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	4	3			
					0	0			
P32		1,00	1,00	6,	0	0		2,88	
				0	,	,			
				0	8	6			
					0	0			
P33		1,00	1,00	6,	0	0		3,36	
				0	,	,			
				0	8	7			
					0	0			
P34		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	3	4			
					0	0			
P35		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	3	4			
					0	0			
P36		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	3	4			
					0	0			
P37		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	4	3			
					0	0			
P38		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	4	3			
					0	0			
P39		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0	4	3			
					0	0			
P40		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
				0	,	,			
				0					



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



						4	3			
						0	0			
	P41		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P42		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P43		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P44		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P45		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P46		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P47		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P48		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	4	3			
						0	0			
	P49		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	3	4			
						0	0			
	P50		1,00	1,00	6,	0	0		0,72	
					0	,	,			
					0	3	4			
						0	0			
	(PRIMER Y SEGUNDO y									



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



TERCER NIVEL)									
P1		2,00	1,00	4,15	0,30	0,00		1,00	
P2		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P3		2,00	1,00	4,15	0,30	0,00		1,00	
P4		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P5		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P6		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P7		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P8		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P9		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P10		2,00	1,00	4,15	0,40	0,00		1,00	
P11		2,00	1,00	4,15	0,00	0,00		1,00	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					4	3		
					0	0		
P12		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P13		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P14		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P15		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P16		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P17		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	4	3		
					0	0		
P18		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	3	4		
					0	0		
P19		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	3	4		
					0	0		
P20		2,00	1,00	4,	0	0	1,66	
				1	,	,		
				5	4	5		
					0	0		
P21		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5	3	4		
					0	0		
P22		2,00	1,00	4,	0	0	1,00	
				1	,	,		
				5				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					4	3			
					0	0			
	P23		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	3	4		
						0	0		
	P24		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P25		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P26		2,00	1,00	4,	0	0		1,25
					1	,	,		
					5	5	3		
						0	0		
	P27		2,00	1,00	4,	0	0		1,66
					1	,	,		
					5	4	5		
						0	0		
	P28		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P29		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P30		2,00	1,00	4,	0	0		4,65
					1	,	,		
					5	8	7		
						0	0		
	P31		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P32		2,00	1,00	4,	0	0		3,98
					1	,	,		
					5	8	6		
						0	0		
	P33		2,00	1,00	4,	0	0		4,65
					1	,	,		
					5				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



						8	7		
						0	0		
P34		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	3	4			
					0	0			
P35		2,00	1,00	4,	0	0		1,33	
				1	,	,			
				5	4	4			
					0	0			
P36		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	3	4			
					0	0			
P37		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P38		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P39		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P40		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P41		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P42		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P43		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5	4	3			
					0	0			
P44		2,00	1,00	4,	0	0		1,00	
				1	,	,			
				5					



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					4	3			
					0	0			
	P45		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P46		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P47		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P48		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P49		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	3	4		
						0	0		
	P50		2,00	1,00	4,	0	0		1,00
					1	,	,		
					5	3	4		
						0	0		
	(TERCER PISO)								
	P30		1,00	1,00	4,	0	0		0,50
					1	,	,		
					5	3	4		
						0	0		
	P31		1,00	1,00	4,	0	0		0,50
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		
	P32		1,00	1,00	4,	0	0		0,50
					1	,	,		
					5	3	4		
						0	0		
	P33		1,00	1,00	4,	0	0		0,50
					1	,	,		
					5	4	3		
						0	0		



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	P34		1,00	1,00	4, 1 5	0 , 4 0	0 , 3 0	0,50	
	P35		1,00	1,00	4, 1 5	0 , 4 0	0 , 3 0	0,50	
11	Vigas de hormigon armado	m ³							299,05
	Planta Sub Suelo -4+00								
	P19		1,00	1,00	7, 2 9	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
	P20		1,00	1,00	3, 7 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,57	
	P21		1,00	1,00	3, 7 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,57	
	P22		1,00	1,00	3, 3 5	0 , 3 0	0 , 5 0	0,50	
	P23		1,00	1,00	3, 3 5	0 , 3 0	0 , 5 0	0,50	
	P24		1,00	1,00	7, 6 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,14	
	P25		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,84	
	P26		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,84	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P27		1,00	1,00	7, 2 9	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P28		1,00	1,00	1 4, 2 5	0 , 3 0	0 , 5 0	2,14	
P29		1,00	1,00	7, 3 9	0 , 3 0	0 , 5 0	1,11	
P30		1,00	1,00	8, 6 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P31		2,00	1,00	1 3, 6 7	0 , 3 0	0 , 5 0	4,10	
P32		2,00	1,00	7, 2 9	0 , 3 0	0 , 5 0	2,19	
P33		1,00	1,00	8, 6 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P34		1,00	1,00	8, 6 1	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P35		1,00	1,00	8, 6 1	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P36		1,00	1,00	8, 6 1	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P37		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,84	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P38		1,00	1,00	1 2, 1 0	0 , 3 0	0 5 0	1,81	
P39		1,00	1,00	1 5, 8 2	0 , 3 0	0 5 0	2,37	
P40		1,00	1,00	3, 6 9	0 , 3 0	0 5 0	0,55	
P41		1,00	1,00	8, 9 0	0 , 3 0	0 5 0	1,33	
P42		1,00	1,00	3, 8 9	0 , 3 0	0 5 0	0,58	
P43		1,00	1,00	1 3, 2 5	0 , 3 0	0 5 0	1,99	
P44		1,00	1,00	7, 2 8	0 , 3 0	0 5 0	1,09	
P45		1,00	1,00	8, 9 0	0 , 3 0	0 5 0	1,33	
P46		1,00	1,00	4, 8 2	0 , 3 0	0 5 0	0,72	
P47		1,00	1,00	1 3, 6 7	0 , 3 0	0 5 0	2,05	
P48		1,00	1,00	6, 3 5	0 , 3 0	0 5 0	0,95	





P49		1,00	1,00	8, 6 5	0 , 3 0	0 , 5 0	1,30	
P50		1,00	1,00	6, 3 2	0 , 3 0	0 , 5 0	0,95	
Planta baja 0+00								
P1		1,00	1,00	1 0, 3 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,55	
P2		1,00	1,00	7, 2 8	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P3		1,00	1,00	7, 2 8	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P4		1,00	1,00	7, 2 8	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P5		1,00	1,00	1 0, 3 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,55	
P6		1,00	1,00	1 2, 3 2	0 , 3 0	0 , 5 0	1,85	
P7		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 , 3 0	0 , 5 0	1,69	
P8		1,00	1,00	9, 6 5	0 , 3 0	0 , 5 0	1,45	
P9		1,00	1,00	9, 6 5	0 , , ,	0 , , ,	1,45	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



						3	5		
						0	0		
P10		1,00	1,00	1	1,26	0	0	1,69	
P11		1,00	1,00	1	5,62	0	0	2,34	
P12		2,00	1,00	1	4,32	0	0	4,30	
P13		1,00	1,00	1	3,25	0	0	1,99	
P14		1,00	1,00	1	12,35	0	0	16,85	
P15		1,00	1,00	1	1,26	0	0	1,69	
P16		1,00	1,00	1	1,26	0	0	1,69	
P17		1,00	1,00	1	1,26	0	0	1,69	
P18		1,00	1,00	1	2,36	0	0	1,85	
P19		1,00	1,00	7	2,9	0	0	1,09	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P20		1,00	1,00	3,79	0,350	0,00	0,57	
P21		1,00	1,00	3,79	0,350	0,00	0,57	
P22		1,00	1,00	3,35	0,350	0,00	0,50	
P23		1,00	1,00	3,35	0,350	0,00	0,50	
P24		1,00	1,00	7,62	0,350	0,00	1,14	
P25		1,00	1,00	1,230	0,350	0,00	1,84	
P26		1,00	1,00	1,230	0,350	0,00	1,84	
P27		1,00	1,00	7,29	0,350	0,00	1,09	
P28		1,00	1,00	1,425	0,350	0,00	2,14	
P29		1,00	1,00	7,39	0,350	0,00	1,11	
P30		1,00	1,00	8,62	0,350	0,00	1,29	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P31		1,00	1,00	1 3, 6 7	0 , , 0	0 3 5 0	2,05	
P32		1,00	1,00	7, 2 9	0 , , 0	0 3 5 0	1,09	
P33		1,00	1,00	8, 6 2	0 , , 0	0 3 5 0	1,29	
P34		1,00	1,00	8, 6 1	0 , , 0	0 3 5 0	1,29	
P35		1,00	1,00	8, 6 1	0 , , 0	0 3 5 0	1,29	
P36		1,00	1,00	8, 6 1	0 , , 0	0 3 5 0	1,29	
P37		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , , 0	0 3 5 0	1,84	
P38		1,00	1,00	1 2, 1 0	0 , , 0	0 3 5 0	1,81	
P39		1,00	1,00	1 5, 8 2	0 , , 0	0 3 5 0	2,37	
P40		1,00	1,00	3, 6 9	0 , , 0	0 3 5 0	0,55	
P41		1,00	1,00	8, 9 0	0 , , 0	0 3 5 0	1,33	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P42		1,00	1,00	3,89	0,350	0,00	0,58	
P43		1,00	1,00	13,25	0,350	0,00	1,99	
P44		1,00	1,00	7,28	0,350	0,00	1,09	
P45		1,00	1,00	8,90	0,350	0,00	1,33	
P46		1,00	1,00	4,82	0,350	0,00	0,72	
P47		1,00	1,00	13,67	0,350	0,00	2,05	
P48		1,00	1,00	6,35	0,350	0,00	0,95	
P49		1,00	1,00	8,65	0,350	0,00	1,30	
P50		1,00	1,00	6,32	0,350	0,00	0,95	
Primer piso 4+10								
P1		1,00	1,00	10,32	0,350	0,00	1,55	
P2		1,00	1,00	7,28	0,350	0,00	1,09	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



						3	5		
						0	0		
P3		1,00	1,00	7,	7,	0	0	1,09	
				2,	2,	,	,		
				8	8	3	5		
						0	0		
P4		1,00	1,00	7,	7,	0	0	1,09	
				2,	2,	,	,		
				8	8	3	5		
						0	0		
P5		1,00	1,00	1	1	0	0	1,55	
				0,	0,	,	,		
				3	3	3	5		
				2	2	0	0		
P6		1,00	1,00	1	1	0	0	1,85	
				2,	2,	,	,		
				3	3	3	5		
				2	2	0	0		
P7		1,00	1,00	1	1	0	0	1,69	
				1,	1,	,	,		
				2	2	3	5		
				6	6	0	0		
P8		1,00	1,00	9,	9,	0	0	1,45	
				6	6	,	,		
				5	5	3	5		
						0	0		
P9		1,00	1,00	9,	9,	0	0	1,45	
				6	6	,	,		
				5	5	3	5		
						0	0		
P10		1,00	1,00	1	1	0	0	1,69	
				1,	1,	,	,		
				2	2	3	5		
				6	6	0	0		
P11		1,00	1,00	1	1	0	0	2,34	
				5,	5,	,	,		
				6	6	3	5		
				2	2	0	0		
P12		1,00	1,00	1	1	0	0	2,15	
				4,	4,	,	,		
				3	3	3	5		
				2	2	0	0		
P13		1,00	1,00	1	1	0	0	1,99	
				3,	3,	,	,		



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



				2 5	3 0	5 0		
P14		1,00	1,00	1 1 2, 3 5	0 ,	0 , 5 0	16,85	
P15		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 ,	0 , 5 0	1,69	
P16		2,00	1,00	1 1, 2 6	0 ,	0 , 5 0	3,38	
P17		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 ,	0 , 5 0	1,69	
P18		1,00	1,00	1 2, 3 6	0 ,	0 , 5 0	1,85	
P19		1,00	1,00	7, 2 9	0 ,	0 , 5 0	1,09	
P20		1,00	1,00	3, 7 9	0 ,	0 , 5 0	0,57	
P21		1,00	1,00	3, 7 9	0 ,	0 , 5 0	0,57	
P22		1,00	1,00	3, 3 5	0 ,	0 , 5 0	0,50	
P23		1,00	1,00	3, 3 5	0 ,	0 , 5 0	0,50	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P24		1,00	1,00	7,62	0,30	0,00	1,14	
P25		1,00	1,00	1,230	0,35	0,00	1,84	
P26		1,00	1,00	1,230	0,35	0,00	1,84	
P27		1,00	1,00	7,29	0,35	0,00	1,09	
P28		1,00	1,00	1,425	0,35	0,00	2,14	
P29		1,00	1,00	7,39	0,35	0,00	1,11	
P30		1,00	1,00	8,62	0,35	0,00	1,29	
P31		1,00	1,00	1,367	0,35	0,00	2,05	
P32		1,00	1,00	7,29	0,35	0,00	1,09	
P33		1,00	1,00	8,62	0,35	0,00	1,29	
P34		1,00	1,00	8,61	0,35	0,00	1,29	





MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA

P35		1,00	1,00	8, 6 1	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P36		1,00	1,00	8, 6 1	0 , 3 0	0 , 5 0	1,29	
P37		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,84	
P38		1,00	1,00	1 2, 1 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,81	
P39		1,00	1,00	1 5, 8 2	0 , 3 0	0 , 5 0	2,37	
P40		1,00	1,00	3, 6 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,55	
P41		1,00	1,00	8, 9 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,33	
P42		1,00	1,00	3, 8 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,58	
P43		1,00	1,00	1 3, 2 5	0 , 3 0	0 , 5 0	1,99	
P44		1,00	1,00	7, 2 8	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P45		1,00	1,00	8, 9 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,33	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P46		1,00	1,00	4,82	0,350	0,00	0,72	
P47		1,00	1,00	13,67	0,350	0,00	2,05	
P48		1,00	1,00	6,35	0,350	0,00	0,95	
P49		1,00	1,00	8,65	0,350	0,00	1,30	
P50		1,00	1,00	6,32	0,350	0,00	0,95	
Segundo piso 8+30								
P1		1,00	1,00	10,32	0,350	0,00	1,55	
P2		1,00	1,00	7,28	0,350	0,00	1,09	
P3		1,00	1,00	7,28	0,350	0,00	1,09	
P4		1,00	1,00	7,28	0,350	0,00	1,09	
P5		1,00	1,00	10,32	0,350	0,00	1,55	
P6		1,00	1,00	12,	0,350	0,00	1,85	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



				3 2	3 0	5 0		
P7		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 , 3 0	0 5 0	1,69	
P8		1,00	1,00	9, 6 5	0 , 3 0	0 5 0	1,45	
P9		1,00	1,00	9, 6 5	0 , 3 0	0 5 0	1,45	
P10		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 , 3 0	0 5 0	1,69	
P11		1,00	1,00	1 5, 6 2	0 , 3 0	0 5 0	2,34	
P12		1,00	1,00	1 4, 3 2	0 , 3 0	0 5 0	2,15	
P13		1,00	1,00	1 3, 2 5	0 , 3 0	0 5 0	1,99	
P14		1,00	1,00	1 1, 2 3 5	0 , 3 0 0	0 5 0	16,85	
P15		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 , 3 0	0 5 0	1,69	
P16		1,00	1,00	1 1, 2 6	0 , 3 0	0 5 0	1,69	
P17		1,00	1,00	1 1, ,	0 , ,	0 ,	1,69	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



				2 6	3 0	5 0		
P18		1,00	1,00	1 2, 3 6	0 , 3 0	0 , 5 0	1,85	
P19		1,00	1,00	7, 2 9	0 , 3 0	0 , 5 0	1,09	
P20		1,00	1,00	3, 7 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,57	
P27		2,00	1,00	7, 2 9	0 , 3 0	0 , 5 0	2,19	
P28		2,00	1,00	1 4, 2 5	0 , 3 0	0 , 5 0	4,28	
P37		1,00	1,00	1 2, 3 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,84	
P38		1,00	1,00	1 2, 1 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,81	
P39		1,00	1,00	1 5, 8 2	0 , 3 0	0 , 5 0	2,37	
P40		1,00	1,00	3, 6 9	0 , 3 0	0 , 5 0	0,55	
P41		1,00	1,00	8, 9 0	0 , 3 0	0 , 5 0	1,33	
P42		1,00	1,00	3, 8 9	0 , , ,	0 , , ,	0,58	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					3	5			
					0	0			
	P43		1,00	1,00	1	0		1,99	
					3,	,			
					2	3			
					5	0			
	P44		1,00	1,00	7,	0		1,09	
					2	,			
					8	3			
						5			
						0			
	P45		1,00	1,00	8,	0		1,33	
					9	,			
					0	3			
						5			
						0			
	P46		1,00	1,00	4,	0		0,72	
					8	,			
					2	3			
						5			
						0			
	P47		1,00	1,00	1	0		2,05	
					3,	,			
					6	3			
					7	0			
	P48		1,00	1,00	6,	0		0,95	
					3	,			
					5	3			
						5			
						0			
	P49		1,00	1,00	8,	0		1,30	
					6	,			
					5	3			
						5			
						0			
	P50		1,00	1,00	6,	0		0,95	
					3	,			
					2	3			
						5			
						0			
	(TERCER PISO)								
	P30		1,00	1,00	8,	0		1,29	
					6	,			
					2	3			
						5			
						0			
	P31		1,00	1,00	1	0		2,05	
					3,	,			
					6	3			
					7	0			





	P32		1,00	1,00	7,29	0,3500		1,09	
	P33		1,00	1,00	8,62	0,3500		1,29	
	P34		1,00	1,00	8,61	0,3500		1,29	
	P35		1,00	1,00	8,61	0,3500		1,29	
12	Abacos de hormigon armado	m ³							31,50
	L 1º PLANTA		1,00	1,00			31,500	31,50	
13	Losa armada en 2 direcciones (50×50)	m ²							2742,78
	L 1º PLANTA		1,00	1,00			1433,410	1433,41	
	L 2º PLANTA		1,00	1,00			1309,370	1309,37	
14	Cubierta delinclinada Tipo Sandwich con aislante termico Acustico	m ²							1000,30
	L1		1,00	1,00			173,15	173,15	
	L2		1,00	1,00			149,00	149,00	
	L3		1,00	1,00			99,64	99,64	
	L4		1,00	1,00			113,13	113,13	
	L5		1,00	1,00			150,68	150,68	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	L6		1,00	1,00			150,40	150,40	
	L7		1,00	1,00			53,54	53,54	
	L8		1,00	1,00			110,76	110,76	
15	Escaleras de H A	m3							25,32
			1,00	1,00				6,33	
			1,00	1,00				6,33	
			1,00	1,00				6,33	
			1,00	1,00				6,33	
16	Cumbrera calamina	m							102,13
	L1		1,00	1,00		18,65			
	L2		1,00	1,00		16,21			
	L3		1,00	1,00		12,24			
	L4		1,00	1,00		14,56			
	L5		1,00	1,00		6,56			
	L7		1,00	1,00		19,36			
	L8		1,00	1,00		14,55			





	plana n°28 corte 50								
			18,00	1,00	2			36,00	
					,				
					0				
			13,00	1,00	4			52,00	
					,				
					0				
					0				
>	M03 - ARQUITECT URA								
19	Excavacion para cimientos h ^o c ^o 0,5*0,5	m ³							26,3 2
	L1		1,00	1,00	3,	0 0	1,52	0,76	
					7	,			
					9	, 4 5			
					0	0 0			
	L2		1,00	1,00	3,	0 0	1,52	0,76	
					7	,			
					9	, 4 5			
					0	0 0			
	L3		1,00	1,00	2,	0 0	0,92	0,46	
					2	,			
					9	, 4 5			
					0	0 0			
	L4		1,00	1,00	2,	0 0	0,80	0,40	
					0	,			
					1	, 4 5			
					0	0 0			
	L5		1,00	1,00	4,	0 0	1,72	0,86	
					2	,			
					9	, 4 5			
					0	0 0			
	L6		1,00	1,00	0,	0 0	0,24	0,12	
					6	,			
					1	, 4 5			
					0	0 0			



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L7		1,00	1,00	1,81	0,40	0,00	0,72	0,36	
L8		1,00	1,00	3,79	0,40	0,00	1,52	0,76	
L9		1,00	1,00	1,51	0,40	0,00	0,60	0,30	
L10		1,00	1,00	2,66	0,40	0,00	1,06	0,53	
L11		1,00	1,00	2,51	0,40	0,00	1,00	0,50	
L12		1,00	1,00	3,79	0,40	0,00	1,52	0,76	
L13		1,00	1,00	0,55	0,40	0,00	0,22	0,11	
L14		1,00	1,00	7,20	0,40	0,00	2,88	1,44	
L15		1,00	1,00	7,34	0,40	0,00	2,94	1,47	
L16		1,00	1,00	5,90	0,40	0,00	2,36	1,18	
L17		1,00	1,00	13,11	0,40	0,00	5,24	2,62	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L18		1,00	1,00	1,67	0,40	0,00	0,67	0,33	
L19		1,00	1,00	1,36	0,40	0,00	0,54	0,27	
L20		1,00	1,00	1,70	0,45	0,00	0,68	0,34	
L21		1,00	1,00	1,27	0,45	0,00	5,11	2,55	
L22		1,00	1,00	2,81	0,45	0,00	1,12	0,56	
L23		1,00	1,00	3,62	0,45	0,00	1,45	0,72	
L24		1,00	1,00	1,64	0,45	0,00	0,65	0,33	
L25		1,00	1,00	0,67	0,45	0,00	0,27	0,13	
L26		1,00	1,00	4,45	0,45	0,00	1,78	0,89	
L27		1,00	1,00	4,45	0,45	0,00	1,78	0,89	
L28		1,00	1,00	7,88	0,45	0,00	3,15	1,58	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	L29		1,00	1,00	8,41	0,450	0,336	1,68	
	L30		1,00	1,00	1,86	0,450	0,74	0,37	
	L31		1,00	1,00	2,62	0,450	1,05	0,52	
	L32		1,00	1,00	7,89	0,450	3,15	1,58	
	L32		1,00	1,00	0,96	0,450	0,38	0,19	
20	Cimientos h ⁹ c ⁹	m ³							26,32
	L1		1,00	1,00	3,79	0,450	1,52	0,76	
	L2		1,00	1,00	3,79	0,450	1,52	0,76	
	L3		1,00	1,00	2,29	0,450	0,92	0,46	
	L4		1,00	1,00	2,01	0,450	0,80	0,40	
	L5		1,00	1,00	4,29	0,450	1,72	0,86	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L6		1,00	1,00	0,61	0,4500	0,24	0,12	
L7		1,00	1,00	1,81	0,4500	0,72	0,36	
L8		1,00	1,00	3,79	0,4500	1,52	0,76	
L9		1,00	1,00	1,51	0,4500	0,60	0,30	
L10		1,00	1,00	2,66	0,4500	1,06	0,53	
L11		1,00	1,00	2,51	0,4500	1,00	0,50	
L12		1,00	1,00	3,79	0,4500	1,52	0,76	
L13		1,00	1,00	0,55	0,4500	0,22	0,11	
L14		1,00	1,00	7,20	0,4500	2,88	1,44	
L15		1,00	1,00	7,34	0,4500	2,94	1,47	
L16		1,00	1,00	5,90	0,4500	2,36	1,18	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L17		1,00	1,00	1 3, 1 1	0 , 4 5 0	0 0	5,24	2,62	
L18		1,00	1,00	1, 6 7	0 , 4 5 0	0 0	0,67	0,33	
L19		1,00	1,00	1, 3 6	0 , 4 5 0	0 0	0,54	0,27	
L20		1,00	1,00	1, 7 0	0 , 4 5 0	0 0	0,68	0,34	
L21		1,00	1,00	1 2, 7 6	0 , 4 5 0	0 0	5,11	2,55	
L22		1,00	1,00	2, 8 1	0 , 4 5 0	0 0	1,12	0,56	
L23		1,00	1,00	3, 6 2	0 , 4 5 0	0 0	1,45	0,72	
L24		1,00	1,00	1, 6 4	0 , 4 5 0	0 0	0,65	0,33	
L25		1,00	1,00	0, 6 7	0 , 4 5 0	0 0	0,27	0,13	
L26		1,00	1,00	4, 4 5	0 , 4 5 0	0 0	1,78	0,89	
L27		1,00	1,00	4, 4 5	0 , 4 5 0	0 0	1,78	0,89	





	L28		1,00	1,00	7,88	0,40	0,00	3,15	1,58	
	L29		1,00	1,00	8,41	0,40	0,00	3,36	1,68	
	L30		1,00	1,00	1,86	0,40	0,00	0,74	0,37	
	L31		1,00	1,00	2,62	0,40	0,00	1,05	0,52	
	L32		1,00	1,00	7,89	0,40	0,00	3,15	1,58	
	L32		1,00	1,00	0,96	0,40	0,00	0,38	0,19	
21	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m ²								114,16
	P1		1,00	1,00		1,00	0,20		2,06	
	P2		1,00	1,00			0,70		1,46	
	P3		1,00	1,00			0,70		1,46	
	P4		1,00	1,00			0,70		1,46	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					2 8 0		
P5		1,00	1,00		1 0 , 2 3 0 2	2,06	
P6		1,00	1,00		1 2 , 2 3 0 2	2,46	
P7		1,00	1,00		1 1 , 2 , 2 0 6	2,25	
P8		1,00	1,00		9 , , 6 2 5 0	1,93	
P9		1,00	1,00		9 , , 6 2 5 0	1,93	
P10		1,00	1,00		1 1 , 2 , 2 0 6	2,25	
P11		1,00	1,00		1 5 , 2 , 6 0 2	3,12	
P12		1,00	1,00		1 4 , , 2 3 0 2	2,86	
P13		1,00	1,00		1 3 , , 2 0 5	2,65	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



P14		1,00	1,00	1 1 2 , 3 5	0	22,47	
P15		1,00	1,00	1 1 , 2 6	0	2,25	
P16		1,00	1,00	1 1 , 2 6	0	2,25	
P17		1,00	1,00	1 1 , 2 6	0	2,25	
P18		1,00	1,00	1 2 , 2 6	0	2,47	
P19		1,00	1,00	7 , 2 9	0	1,46	
P20		1,00	1,00	3 , 7 9	0	0,76	
P21		1,00	1,00	3 , 7 9	0	0,76	
P22		1,00	1,00	3 , 3 5	0	0,67	
P23		1,00	1,00	3 , ,	0	0,67	



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					3	2		
					5	0		
P24		1,00	1,00		7	0	1,52	
					,	,		
					6	2		
					2	0		
P25		1,00	1,00		1	0	2,46	
					2	,		
					,	2		
					3	0		
					0			
P26		1,00	1,00		1	0	2,46	
					2	,		
					,	2		
					3	0		
					0			
P27		1,00	1,00		7	0	1,46	
					,	,		
					2	2		
					9	0		
P28		1,00	1,00		1	0	2,85	
					4	,		
					,	2		
					2	0		
					5			
P29		1,00	1,00		7	0	1,48	
					,	,		
					3	2		
					9	0		
P30		1,00	1,00		8	0	1,72	
					,	,		
					6	2		
					2	0		
P31		1,00	1,00		1	0	2,73	
					3	,		
					,	2		
					6	0		
					7			
P32		1,00	1,00		7	0	1,46	
					,	,		
					2	2		
					9	0		
P33		1,00	1,00		8	0	1,72	
					,	,		



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



					6	2		
					2	0		
P34		1,00	1,00		8	0	1,72	
					,	,		
					6	2		
					1	0		
P35		1,00	1,00		8	0	1,72	
					,	,		
					6	2		
					1	0		
P36		1,00	1,00		8	0	1,72	
					,	,		
					6	2		
					1	0		
P37		1,00	1,00		1	0	2,46	
					2	,		
					,	2		
					3	0		
					0			
P38		1,00	1,00		1	0	2,42	
					2	,		
					,	2		
					1	0		
					0			
P39		1,00	1,00		1	0	3,16	
					5	,		
					,	2		
					8	0		
					2			
P40		1,00	1,00		3	0	0,74	
					,	,		
					6	2		
					9	0		
P41		1,00	1,00		8	0	1,78	
					,	,		
					9	2		
					0	0		
P42		1,00	1,00		3	0	0,78	
					,	,		
					8	2		
					9	0		
P43		1,00	1,00		1	0	2,65	
					3	,		
					,	2		
					0			





					2			
	P44		1,00	1,00	7	0	1,46	
					,	,		
					2	2		
					8	0		
	P45		1,00	1,00	8	0	1,78	
					,	,		
					9	2		
					0	0		
	P46		1,00	1,00	4	0	0,96	
					,	,		
					8	2		
					2	0		
	P47		1,00	1,00	1	0	2,73	
					3	,		
					,	2		
					6	0		
					7			
	P48		1,00	1,00	6	0	1,27	
					,	,		
					3	2		
					5	0		
	P49		1,00	1,00	8	0	1,73	
					,	,		
					6	2		
					5	0		
	P50		1,00	1,00	6	0	1,26	
					,	,		
					3	2		
					2	0		
22	Muro de ladrillo 6h e= 0,18 cm	m ²						235 8,95
	M1		1,00	1,00			-47,24	31,73
	M2		1,00	1,00			-21,11	57,86
	M3		1,00	1,00			-78,58	0,38
	M4		1,00	1,00			-20,93	58,04
	M5		1,00	1,00			-72,32	6,64
	M6		1,00	1,00			-54,39	24,58
	M7		1,00	1,00			-95,52	-16,55
	M8		1,00	1,00			-52,25	26,71
	M9		1,00	1,00			-20,26	58,70



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



M10	1,00	1,00			-43,48	35,48
M11	1,00	1,00			-61,64	17,32
M12	1,00	1,00			-13,53	65,43
M13	1,00	1,00			-71,12	7,84
M14	1,00	1,00			-43,63	35,33
M15	1,00	1,00			-10,04	68,92
M16	1,00	1,00			-9,48	69,49
M17	1,00	1,00			-9,73	69,23
M18	1,00	1,00			-23,06	55,90
M19	1,00	1,00			-2,30	76,66
M20	1,00	1,00				209,26
M21	1,00	1,00				15,38
M22	1,00	1,00				76,94
M23	1,00	1,00				213,38
M24	1,00	1,00				31,97
M25	1,00	1,00				8,30
M26	1,00	1,00				14,41
M27	1,00	1,00				3,34
M28	1,00	1,00				10,84
M29	1,00	1,00				10,52
M30	1,00	1,00				5,55
M31	1,00	1,00				14,25
M32	1,00	1,00				10,79
M33	1,00	1,00				9,96
M34	1,00	1,00				14,58
M35	1,00	1,00				14,89
M36	1,00	1,00				7,23
M37	1,00	1,00				14,73
M38	1,00	1,00				13,22
M39	1,00	1,00				4,88
M40	1,00	1,00				6,98
M41	1,00	1,00				4,63
M42	1,00	1,00				4,21
M43	1,00	1,00				11,01
M44	1,00	1,00				10,18
M45	1,00	1,00				17,87
M46	1,00	1,00				14,81
M47	1,00	1,00				181,26
M48	1,00	1,00				134,98
M49	1,00	1,00				111,40





	M50		1,00	1,00				69,96	
	M51		1,00	1,00				20,49	
	M52		1,00	1,00				36,85	
	M53		1,00	1,00				139,96	
	M54		1,00	1,00				11,02	
	M55		1,00	1,00				32,06	
	M56		1,00	1,00				29,22	
	M57		1,00	1,00				17,61	
	M58		1,00	1,00				25,97	
	M59		1,00	1,00				14,08	
	M60		1,00	1,00				10,26	
23	Revoque interior de yeso sobre muro de ladrillo	m ²							130 9,00
	Revoque de yeso		1,00	1,00			1309,00	1309,00	
24	Puerta madera tipo tablero inc. marco	m ²							81,4 0
	P1		24,00	1,00	0,90	2,00		43,20	
	P2		1,00	1,00	1,60	2,05		3,28	
	P3		4,00	1,00	0,75	2,10		6,30	
	P4		2,00	1,00	2,09	2,10		8,78	
	P5		4,00	1,00	0,90	2,10		7,56	





	P6		6,00	1,00	0,75	2,00		9,00	
	P7		1,00	1,00	1,60	2,05		3,28	
25	Contrapiso cemento h=8 cm + empedrado	m ²							1433,41
	Planta Baja		1,00	1,00			1433,414	1433,414	
26	Piso ceramica esmaltada alto trafico c/textura	m ²							2875,22
	Planta Baja		1,00	1,00			1433,414	1433,414	
	1ER NIVEL		1,00	1,00			1302,7	1302,70	
	2DO NIVEL		1,00	1,00			139,112	139,11	
27	Revoque exterior	m ²							1309,37
	MURO EN GRAL		1,00	1,00			1309,37	1309,37	
28	Pintura en interiores latex o similares (dos manos)	m ²							1309,37
			1,00	1,00			1309,37	1309,37	
29	Pintura en exteriores latex o similar (dos manos)	m ²							1309,37
			1,00	1,00			1309,37	1309,37	





30	Zocalos de ceramica	ML							383,55
	REVOQUE INTERIOR (BLOQUE 2 TALLERES)								
	Planta baja		1,00	1,00		228,58			
						228,58111			
	1ra planta		1,00	1,00		101,38			
						101,388			
	2da planta		1,00	1,00		53,59			
						53,586			
31	Cielo raso	m ²							2742,78
	L 1º PLANTA		1,00	1,00		1433,410	1433,41		
	L 2º PLANTA		1,00	1,00		1309,370	1309,37		
32	Vidrio templado 10 mm	m ²							72,43
	planta baja								
	15 IM		1,00			17,70			
						17,7000			
	20 FI		1,00			13,20			
						13,2000			





	23 IL		1,00			4 3		13,80	
						, ,			
						6 0			
						0 0			
	I 12-18.		1,00			5 3		16,95	
						, ,			
						6 0			
						5 0			
	I 18-23.		1,00			7 3		21,78	
						, ,			
						2 0			
						6 0			
	PUERTAS		-1,00			1 2		-3,00	
						, ,			
						5 0			
						0 0			
	PUERTAS		-4,00			1 2		-8,00	
						, ,			
						0 0			
						0 0			
33	Puerta de vidrio templado de 10 mm	m ²							11,00
	PUERTAS		1,00			1 2		3,00	
						, ,			
						5 0			
						0 0			
	PUERTAS		4,00			1 2		8,00	
						, ,			
						0 0			
						0 0			
34	Dintel de ladrillo gambote	m							125,00
	Planta baja		1,00	1,00		4		40,00	
						0			
	1ra planta		1,00	1,00		3		45,00	
						5			
	2da planta		1,00	1,00		3		40,00	
						0			



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



35	Paneles de aluminio compuesto	m ²								268,41
			2,00			1	6			158,40
						2	,			
						,	6			
						0	0			
						0				
			-8,00			4	1			-37,60
						,	,			
						7	0			
						0	0			
			-8,00			1	3			-24,00
						,	,			
						0	0			
						0	0			
			1,00			1	1			188,50
						8	0			
						,	,			
						8	0			
						5	0			
			-9,00			4	1			-43,65
						,	,			
						8	0			
						5	0			
			-9,00			1	3			-27,00
						,	,			
						0	0			
						0	0			
			1,00			1	6			124,41
						8	,			
						,	6			
						8	0			
						5				
			-9,00			4	1			-43,65
						,	,			
						8	0			
						5	0			
			-9,00			1	3			-27,00
						,	,			
						0	0			
						0	0			
36	Baranda tubo redondo d =	ML								84,84



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	2 y d = 1 1/2							
	L1		1,00	1,00		1 0 , 5 9 0		10,59
	L2		1,00	1,00		6 , 7 2 0		6,72
	L3		1,00	1,00		1 , 8 2		1,82
	L4		1,00	1,00		1 9 , 3 2		19,32
	L5		1,00	1,00		3 , 0 6		3,06
	L6		1,00	1,00		6 , 3 4		6,34
	L7		1,00	1,00		1 0 , 2		10,20
	L8		1,00	1,00		3		3,00
	L9		1,00	1,00		7 , 1 5		7,15
	L10		1,00	1,00		6 , 3 9		6,39
	L11		1,00	1,00		1 0		10,25





						1 5			
	Tuberías de 4" (entre cámaras de inpección)		1,00	1,00	0,60	103,8200		6,34	
	Tuberías de 4" (artefactos)		1,00	1,00	0,40	205,8606		4,14	
	Tuberías de 2" (artefactos)		1,00	1,00	0,40	308,4102		6,10	
	Tuberías de Agua Potable		1,00	1,00	0,30	101,0300		9,90	
			-1,00	1,00		23,95		-23,95	
40	Material de apoyo para tuberías	m ³							23,11
	Tuberías de 4" (entre cámaras de inpección)		1,00	1,00	0,60	105,1555		20,73	
	Tuberías de 6" (entre cámaras de inspección)		1,00	1,00	0,60	103,2000		2,38	





41	Provision y tendido tubería pvc sdr 41 d=6"	ML							115,15
	Tuberías de 6" (entre cámaras de inpección)		1,00	1,00	1			115,15	
					1				
					5				
					,				
					1				
					5				
42	Provision y tendido tubería pvc sdr 41 d=4"	ML							39,06
	Tuberías de 4" (artefactos)		1,00	1,00	2			25,86	
					5				
					,				
					8				
					6				
	Tuberías de 4" (entre cámaras de inpección)		1,00	1,00	1			13,20	
					3				
					,				
					2				
					0				
43	Provision y tendido tubería pvc d=2"	ML							38,12
	Tuberías de 2" (artefactos)		1,00	1,00	3			38,12	
					8				
					,				
					1				
					2				
44	Prov. y coloc. codo 90° pvc d=2"	pza							25,00
			25,00	1,00				25,00	
45	Prov. y coloc. codo	pza							37,00





	90º pvc d=4"								
			37,00	1,00				37,00	
46	Provision y colocado yee pvc d=2"	pza							10,00
			10,00	1,00				10,00	
47	Provision y colocado yee pvc d=4"	pza							25,00
			25,00	1,00				25,00	
48	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m ³							35,45
			1,00	1,00		3 5 , 4 5		35,45	
49	Relleno y compactad o con tierra comun	m ³							45,60
			1,00	1,00		4 5 , 6 0		45,60	
50	Prov. e inst. tuberia de ventilacion pvc d= 4"	ML							28,00
			4,00	1,00		7 ,		28,00	





						0		
						0		
51	Camara de inspeccion h ^o c ^o 50% piedra desplazadora	pza						14,00
			14,00	1,00				14,00
52	Prov. e inst. rejilla p/ piso 15 x 15 cm	pza						21,00
			21,00	1,00				21,00
53	Prov. e inst. caja interceptor a pvc 6" x 30 cm	pza						13,00
			13,00	1,00				13,00
54	Provision y colocacion registro de pvc 6"x4"	pza						15,00
			15,00	1,00				15,00
55	Prov. e inst. inodoro de tanque alto	PZA.						16,00
			16,00	1,00				16,00
56	Prov. e inst. inodoro discapacitado	PZA.						1,00
			1,00	1,00				1,00
57	Prov. e inst. de	pza						6,00





	lavamanos c/grifo y acces.		6,00	1,00			6,00	
58	Prov. e inst. de lavamanos de ovalina incrustada	pza						12,00
			12,00	1,00			12,00	
59	Instalacion ducha	pza						4,00
			4,00	1,00			4,00	
60	Prov. e inst. urinario lineal	m						3,30
			3,30	1,00			3,30	
61	Picado muro ladrillo	m						138,15
			1,00	1,00	1 3 8 , 1 5		138,15	
62	Provision y tendido tuberia pvc d=1/2" e-40	m						101,20
	Tuberia de Alimentación		1,00	1,00	3 1 , 3 0		31,30	
	Tuberia de Distribución		1,00	1,00	6 9 ,		69,90	





						90		
63	Provision y tendido tubería pvc d=3/4" e-40	ML.						128,70
	Tubería de Alimentación		1,00	1,00		86,20		
	Tubería de Distribución		1,00	1,00		42,50		
64	Provision y tendido tubería pvc d=1" e-40	ML.						42,50
	Tubería de Distribución		1,00	1,00		42,50		
65	Llave de paso cortina cobre 1/2"	pza						20,00
			20,00	1,00		20,00		
66	Llave de paso cortina cobre 3/4"	pza						10,00
			10,00	1,00		10,00		
67	Llave de paso cortina cobre 1"	pza						5,00





			5,00	1,00				5,00	
68	Tanque plastico de agua 1000 l c/acces	pza							1,00
			1,00	1,00				1,00	
>	M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS								
68	Picado muro de ladrillo para colocado de conduit	ML							152 6,00
			1526,00					1526,00	
69	Ducto conduit antinflama d=3/4	ML							163 2,00
			1632,00					1632,00	
70	Tubo pvc desague ø 1 1/2" prov. e instalacion	PZA							150, 00
			150,00					150,00	
71	Caja de derivacion rectangular pvc c/ soportes me.	pza							197, 00
			197,00					197,00	





72	Caja de derivacion circular pvc.	pza							198,00
			198,00					198,00	
73	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza							202,00
	Planta baja		82,00					82,00	
	Primer Piso		90,00					90,00	
	Segundo piso		30,00					30,00	
74	Luminaria fluorescente 40 w	pza							5,00
			5,00					5,00	
75	Alambre aislado de cobre nº14 awg tw	ML							1720,00
			1720,00					1720,00	
76	Alambre aislado de cobre nº12 awg tw	ML							1176,00
			1176,00					1176,00	
77	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	ML							300,00
			300,00					300,00	
78	Alambre aislado de cobre nº8 awg tw	ML							450,00





			450,00					450,00	
79	Cable aisl. de cu 7 hilos nº1x7x6 awg tw	ML							300,00
			300,00					300,00	
80	Tablero gral. para 1 breack+5 barras cu p/20 ter.	PZA							1,00
			1,00					1,00	
81	Tablero de distribucion p/10 termicos bipolar	PZA							13,00
			13,00					13,00	
82	Tablero de distribucion p/1 termico bipolar	PZA							4,00
			4,00					4,00	
83	Interruptor magnetotermico monopolar 1px15a	PZA							24,00
			24,00					24,00	
84	Interruptor magnetotermico monopolar 1px20a	PZA							15,00
			15,00					15,00	





85	Interruptor magnetotermico monopolar 1px30 a	pza							4,00
			4,00					4,00	
86	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a	PZA							9,00
			9,00					9,00	
87	Interruptor magnetotermico tripolar 3px50 a	PZA							3,00
			3,00					3,00	
88	Interruptor magnetotermico tripolar 3px70 a	PZA							1,00
			1,00					1,00	
89	Interruptor magnetotermico tripolar 3px100 a	PZA							1,00
			1,00					1,00	
90	Interruptor simple placa	PZA							50,00
			50,00					50,00	
91	Tomacorriente doble placa	PZA							154,00





	Planta baja		70,00					70,00	
	Primer Piso		68,00					68,00	
	Segundo piso		16,00					16,00	
92	Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre	GLB							1,00
			1,00					1,00	
93	Acometida electrica trifasica	PZA							1,00
			1,00					1,00	
94	Transformador trifasico 75 kva	PZA							1,00
			1,00					1,00	




MANO DE OBRA
Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA

Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Albañil	hr	22.211,56	19,55	434.236,00
2	Armador	hr	10.035,97	19,50	195.701,42
3	Ayudante	hr	31.049,25	13,50	419.164,88
4	Carpintero	hr	329,60	19,50	6.427,20
5	Cerrajero	hr	204,26	19,50	3.983,07
6	Cerrajero(esp)	hr	160,00	19,50	3.120,00
7	Electricista	hr	1.281,55	19,50	24.990,23
8	Encofrador	hr	11.458,36	19,50	223.438,02
9	Especialista	hr	526,42	25,00	13.160,50
10	Peon	hr	13.249,84	13,50	178.872,84
11	Pintor	hr	3.149,03	19,50	61.406,09
12	Plomero	hr	108,60	19,50	2.117,70
13	Plomero especialista	hr	32,00	19,50	624,00
14	Soldador	hr	2.670,43	19,50	52.073,39
Total:					1.619.315,34
Son: Un Millon(es) Seiscientos Diecinueve Mil Trescientos Quince con 34/100 Bolivianos					





MATERIALES					
Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA					
Nº	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Accesorios p/lavamanos	glb	12,00	33,00	396,00
2	Accesorios para instalacion	glb	11,00	80,00	880,00
3	Accesorios transformador	glb	1,00	5.000,00	5.000,00
4	Acero estructural	kg	15.746,82	8,75	137.784,68
5	Acero estructural.	kg	237,00	8,75	2.073,75
6	Aislador epoxi	pza	12,00	25,00	300,00
7	Aislante de Fibra de vidrio	m2	1.000,30	136,30	136.340,89
8	Aistante de Polietileno 3 cm	m2	2.000,60	4,50	9.002,70
9	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	m	300,00	6,00	1.800,00
10	Alambre aislado de cobre n°12 awg tw	m	1.176,00	4,50	5.292,00
11	Alambre aislado de cobre n°14 awg tw	m	1.720,00	3,50	6.020,00
12	Alambre aislado de cobre n°8 awg tw	m	450,00	8,50	3.825,00
13	Alambre de amarre	kg	1.505,05	13,00	19.565,65
14	Arena	m ³	171,60	150,00	25.740,00
15	Arena comun	m ³	344,57	150,00	51.685,50
16	Arena fina	m ³	187,74	150,00	28.161,00
17	Azulejo comun	m ²	3,30	45,00	148,50
18	Barra de cobre electrolitico 30x1x1/4	pza	5,00	135,00	675,00
19	Base de lumin + acces	pza	5,00	25,00	125,00
20	Base din para termicos	pza	2,00	87,00	174,00
21	Bisagras de 2	pza	122,10	7,00	854,70
22	Burlette	m	76,05	8,34	634,26
23	Cable ais. de cobre 7 hilos n° 1x7x6 awg tw	m	315,00	15,00	4.725,00
24	cable de cobre forrado de 35 mm2	m	3,00	60,00	180,00
25	Caja de derivacion circular	pza	198,00	3,00	594,00
26	Caja de derivacion rectangular s/ soportes me	pza	197,00	3,00	591,00
27	Caja de registro pvc 6x30 esq	pza	15,00	149,28	2.239,20
28	Caja interceptora - e40 6"x30 cm	pza	13,00	135,20	1.757,60
29	Calamina ondulada n° 33	m ²	40,00	25,80	1.032,00
30	Calamina plana # 28	m ²	61,28	45,00	2.757,60



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



31	Calamina plana galvanizada nº 28	m ²	84,66	45,00	3.809,70
32	Calamina Trapezoidal zincalum nº28	m ²	1.100,33	65,00	71.521,45
33	Carbon Vegetal	glb	1,00	189,00	189,00
34	Cemento	kg	80.403,93	1,30	104.525,11
35	Cemento blanco	kg	874,17	5,00	4.370,85
36	Cemento cola	kg	184,10	1,40	257,74
37	Cemento portland	kg	323.753,95	1,30	420.880,14
38	Ceramica esmaltada nacional Faboce alto trafico	m ²	2.932,72	42,00	123.174,24
39	Ceramica nacional faboce	m ²	57,53	42,00	2.416,26
40	Chapa especial para puerta de vidrio	pza	5,50	250,00	1.375,00
41	Chicotillo	pza	18,00	20,00	360,00
42	Cinta aislante	rollo	291,67	5,00	1.458,35
43	Cinta de doble contacto	m	885,75	15,00	13.286,25
44	Clavos	kg	1.478,70	13,00	19.223,10
45	Clavos de calamina	kg	30,64	18,00	551,52
46	Clavos para calamina	kg	5,00	18,00	90,00
47	Codo de 4 de 90 grados esq 40	pza	37,00	59,50	2.201,57
48	Codos pvc tigre 2	pza	25,00	28,48	712,03
49	Conector de bronce	pza	3,00	8,10	24,30
50	Copla fg tupy 1/2"	pza	4,00	4,95	19,80
51	Costanera 80x40x15x2	m	2.480,74	35,00	86.825,90
52	Ducha plastica lorenzetti	pza	4,00	150,00	600,00
53	Ducto conduit d=3/4	m	1.632,00	0,02	32,64
54	Estuco	kg	19.635,00	0,70	13.744,50
55	Estuco.	kg	380,09	0,70	266,06
56	Fierro corrugado	kg	53.201,29	8,75	465.511,29
57	Ganchos j para sujecion	pza	6.001,80	1,50	9.002,70
58	Gigantografia	m ²	3,10	190,21	589,65
59	Grava	m ³	497,13	150,00	74.569,50
60	Grava comun	m ³	218,58	150,00	32.787,00
61	Inodoro blanco t/alto c/acc Nacional	pza	17,00	250,00	4.250,00
62	Interruptor magnetotermico monopolar 1px30 a	pza	4,00	50,00	200,00
63	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 100 a	pza	1,00	500,00	500,00



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



64	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a	pza	9,00	100,00	900,00
65	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 50 a	pza	3,00	130,00	390,00
66	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 70 a	pza	1,00	200,00	200,00
67	Interruptor simple	pza	50,00	30,00	1.500,00
68	Interruptor termico 1p x 20a	pza	15,00	35,00	525,00
69	Interruptor termico monopolar 1p x 15a	pza	24,00	33,00	792,00
70	Jabalina de cobre puro 2.4 m	pza	3,00	780,00	2.340,00
71	Ladrillo 6h 24x18x12 cm	pza	800,00	1,10	880,00
72	Ladrillo de 6H (12x18x24) CM	pza	73.127,45	1,10	80.440,20
73	Ladrillo gambote	pza	1.250,00	1,35	1.687,50
74	Lavamanos blanco ferrum andina c/griferia	pza	6,00	450,00	2.700,00
75	Lavamanos sin pedestal ferrum	pza	12,00	320,00	3.840,00
76	Lija	hoja	1.534,41	1,80	2.761,94
77	Lija p/pared	hoja	261,87	1,80	471,37
78	Limpiador	l	5,45	168,00	915,60
79	Limpiador pvc	grm	94,16	0,30	28,25
80	Llave de paso 1/2"	pza	4,00	66,00	264,00
81	Llave de paso cu ø1"	pza	5,00	356,45	1.782,25
82	Llave de paso cu ø1/2"	pza	20,00	135,45	2.709,00
83	Llave de paso cu ø3/4"	pza	10,00	286,40	2.864,00
84	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza	202,00	150,00	30.300,00
85	Luminaria fluorescente 40w	pza	5,00	50,00	250,00
86	Madera de construccion	pie ²	31.927,85	8,00	255.422,80
87	Madera de encofrado	pie ²	8.851,60	8,00	70.812,80
88	Marco de madera	m	170,94	62,00	10.598,28
89	Material de relleno	m ³	23,11	21,77	503,20
90	Mediciones de tipo de tierra (c/meguer)	glb	1,00	1.200,00	1.200,00
91	Membrana asfaltica Antihumedad	kg	200,06	147,00	29.408,82
92	Pararrayo de 21 kv	pza	3,00	600,00	1.800,00
93	Pegamento	kg	24,55	40,00	982,00
94	Pegamento de pvc	l	3,66	40,00	146,40
95	Pegamento para pvc	kg	8,98	40,00	359,20
96	Perfil costanera 100x50x15x2,6m	m	1.800,54	40,00	72.021,60
97	Perfil de aluminio 60 x 30 mm	m	885,75	22,00	19.486,50





98	perfil de aluminio para vidrio templado	ml	166,59	22,00	3.664,98
99	Piedra manzana	m ³	228,17	150,00	34.225,50
100	Pintura al aceite (mate)	galón	254,51	165,00	41.994,15
101	Pintura anticorrosiva(roja)	galón	2,55	165,00	420,75
102	Pintura latex	galón	261,87	85,00	22.258,95
103	Placa de aluminio 1.22x2.44	pza	107,36	400,00	42.944,00
104	Placa metalica de entrega de obra	pza	1,00	500,00	500,00
105	Plastoform 40x40x15	pza	10.971,12	10,00	109.711,20
106	Pletina 1/2" x 1/8"	ml	30,96	15,00	464,40
107	Rampluz n°8	pza	6,00	0,50	3,00
108	Rampluz nro 6	pza	404,00	0,50	202,00
109	Rejilla de piso	pza	25,00	37,00	925,00
110	Seccionador fusible de 27 kv	pza	3,00	500,00	1.500,00
111	Sellador de pared	galón	58,92	60,23	3.548,75
112	Sellador para pared	galón	101,80	60,23	6.131,41
113	Sika 1 impermeabilizante	kg	5,71	0,51	2,91
114	Silicona	pomo	28,97	25,00	724,25
115	Silicona estructural	TOB	123,47	45,00	5.556,15
116	Soldadura de arco	kg	210,24	18,00	3.784,32
117	Soldadura de estaño	barr	16,12	86,25	1.390,35
118	Tablero 1.2 x 1.2 x 0.2m	pza	1,00	1.500,00	1.500,00
119	Tablero aglomerado 0.16mm	pza	89,54	350,00	31.339,00
120	Tablero de distribucion p/1 termico bipolar	pza	4,00	150,00	600,00



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



12 1	Tablero de distribucion p/10 termicos bip	pza	13,00	250,00	3.250,00
12 2	Tanque de 1000 lt. c accesorios	pza	1,00	1.332,78	1.332,78
12 3	Teener	l	203,61	15,60	3.176,32
12 4	Teflon	pza	9,00	4,00	36,00
12 5	Terminal de presion d=1/0	pza	4,00	25,00	100,00
12 6	Tierra seleccionada	m ³	35,45	40,00	1.418,00
12 7	Tira fondo nro 6	pza	404,00	1,60	646,40
12 8	Tirafondos n°8	pza	6,00	1,80	10,80
12 9	Tomacorriente doble placa	pza	154,00	35,00	5.390,00
13 0	Tornillo de fijacion	pza	364,26	0,23	83,78
13 1	Tornillo y ramplug de 1 1/2" x 6mm.	pza	1.073,64	0,30	322,09
13 2	Tornillos	pza	976,80	0,83	810,74
13 3	Transformador trifasico 75 kva	pza	1,00	31.187,55	31.187,55
13 4	Tuberia pvc 1" esq 40	m	44,62	12,17	543,03
13 5	Tuberia pvc 1/2" e40.	m	101,20	5,85	592,02
13 6	Tuberia pvc d= 2 (sanitaria)	m	40,03	20,00	800,60
13 7	Tuberia pvc d= 4" (sanitaria)	m	41,01	26,60	1.090,87
13 8	Tuberia pvc d= 6" (sanitaria)	m	120,91	76,16	9.208,99
13 9	Tuberia pvc d=3/4" esq 40 ec	m	132,56	20,65	2.737,36
14 0	Tuberia pvc d=4"	m	29,40	20,00	588,00
14 1	Tuberia rosca pvc 1/2 "	m	2,00	4,47	8,94
14 2	Tubo pvc 1 1/2"	m	150,00	2,00	300,00





14 3	Tubo redondo d = 1 1/2 "	m	21,21	15,00	318,15
14 4	Tubo redondo d = 2"	m	144,23	18,81	2.712,97
14 5	Union universal 1/2	pza	20,00	14,62	292,40
14 6	Union universal tigre 1	pza	5,00	17,04	85,20
14 7	Union universal tigre 3/4	pza	10,00	14,11	141,08
14 8	Vidrio templado de 10mm.	m ²	12,10	330,00	3.993,00
14 9	Vidrio templado 10mm	m ²	73,88	330,00	24.380,40
15 0	Yee doble de 2	pza	25,00	30,54	763,50
15 1	Yee doble de 4	pza	10,00	117,44	1.174,40
Total:					2.921.849,83
Son: Dos Millon(es) Novecientos Veintiuno Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve con 83/100 Bolivianos					





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	3,24
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,06	13,50	0,81
2	-	Albañil	hr	0,06	19,55	1,17
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	1,98
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1,09
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,46
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	3,53
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,18
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,18
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	6,94
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	0,69
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,76
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	8,40
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,26
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	8,66
>		PRECIO ADOPTADO:				8,66
		Son: Ocho con 66/100 Bolivianos				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	65,00	13,50	877,50
2	-	Albañil	hr	12,00	19,55	234,60
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	1.112,10
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	611,66
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	257,53
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.981,28
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Volqueta	hr	8,00	150,00	1.200,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	99,06
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1.299,06
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.280,35
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	328,03
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	360,84
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3.969,22
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	122,65
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	4.091,87
>		PRECIO ADOPTADO:				4.091,87
		Son: Cuatro Mil Noventa y Uno con 87/100 Bolivianos				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	4,20	13,50	56,70
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	56,70
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,19
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,13
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	101,02
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,05
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,05
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	106,07
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	10,61
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,67
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	128,34
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,97
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	132,31
>		PRECIO ADOPTADO:				132,31
		Son: Ciento Treinta y Dos con 31/100 Bolivianos				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	362,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,00	19,55	156,40
2	-	Peon	hr	9,00	13,50	121,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	277,90
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	152,85
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	64,35
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	495,10
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	24,75
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	24,75
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	881,85
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	88,19
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	97,00
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	1.067,04
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	32,97
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	1.100,01
>		PRECIO ADOPTADO:				1.100,01



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	25,00	25,00
2	-	Vibradora	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	74,88
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	111,88
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2.755,72
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	275,57
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	303,13
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3.334,42
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	103,03
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	3.437,45
>		PRECIO ADOPTADO:				3.437,45
		Son: Tres Mil Cuatrocientos Treinta y Siete con 45/100 Bolivianos				
		Item: Columna de hormigón armado		109,82 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350,00	1,30	455,00
2	-	Arena	m ³	0,45	150,00	67,50
3	-	Grava	m ³	0,92	150,00	138,00
4	-	Clavos	kg	2,00	13,00	26,00
5	-	Madera de encofrado	pie ²	80,00	8,00	640,00
6	-	Alambre de amarre	kg	2,00	13,00	26,00
7	-	Acero estructural	kg	101,00	8,75	883,75



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.588,45
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	25,00	25,00
2	-	Vibradora	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	79,42
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	116,42
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.941,12
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	394,11
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	433,52
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	4.768,76
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	147,35
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	4.916,11
>		PRECIO ADOPTADO:				4.916,11
		Son: Cuatro Mil Novecientos Dieciseis con 11/100 Bolivianos				
		Item: Abacos de hormigon armado		31,50 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350,00	1,30	455,00
2	-	Arena	m ³	0,45	150,00	67,50
3	-	Grava	m ³	0,92	150,00	138,00
4	-	Madera de construccion	pie ²	90,00	8,00	720,00
5	-	Clavos	kg	0,50	13,00	6,50
6	-	Alambre de amarre	kg	1,00	13,00	13,00





7	-	Acero estructural	kg	55,00	8,75	481,25
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.881,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	14,00	19,55	273,70
2	-	Encofrador	hr	10,00	19,50	195,00
3	-	Armador	hr	10,00	19,50	195,00
4	-	Peon	hr	16,00	13,50	216,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	879,70
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	483,84
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	203,71
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.567,25
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	25,00	25,00
2	-	Vibradora	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	78,36
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	115,36
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.563,86
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	356,39
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	392,02
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	4.312,27
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	133,25





	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	26,58
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	204,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	0,50	25,00	12,50
2	-	Vibradora	hr	0,50	15,00	7,50
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,23
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	30,23
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	417,95
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	41,80
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	45,97
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	505,72
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,63
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	521,35
>		PRECIO ADOPTADO:				521,35
		Son: Quinientos Veintiuno con 35/100 Bolivianos				
		Item: Cubierta Incl. tipo Sandwich con aislante térmico acústico y estructural.		1.000,30 m²		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Costanera 80x40x15x2	m	2,48	35,00	86,80
2	-	Soldadura de arco	kg	0,20	18,00	3,60
3	-	Perfil costanera 100x50x15x2,6m	m	1,80	40,00	72,00
4	-	Ganchos j para sujeción	pza	6,00	1,50	9,00





5	-	Calamina Trapezoidal zincalum nº28	m ²	1,10	65,00	71,50
6	-	Membrana asfaltica Antihumedad	kg	0,20	147,00	29,40
7	-	Aistante de Polietileno 3 cm	m2	2,00	4,50	9,00
8	-	Aislante de Fibra de vidrio	m2	1,00	136,30	136,30
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	417,60
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr	2,50	13,50	33,75
2	-	Ayudante	hr	1,50	13,50	20,25
3	-	Soldador	hr	2,50	19,50	48,75
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	102,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	56,51
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	23,79
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	183,06
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,15
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,15
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	609,81
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	60,98
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	67,08





>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	737,87
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	22,80
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	760,67
>		PRECIO ADOPTADO:				760,67
		Son: Setecientos Sesenta con 67/100 Bolivianos				
		Item: Escalera de h^oa^o		8,50 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	kg	325,00	1,30	422,50
2	-	Fierro corrugado	kg	120,00	8,75	1.050,00
3	-	Arena comun	m ³	0,45	150,00	67,50
4	-	Grava comun	m ³	0,82	150,00	123,00
5	-	Madera de construccion	pie ²	53,00	8,00	424,00
6	-	Clavos	kg	1,50	13,00	19,50
7	-	Alambre de amarre	kg	2,00	13,00	26,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.132,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	8,00	19,55	156,40
2	-	Ayudante	hr	18,00	13,50	243,00
3	-	Armador	hr	10,00	19,50	195,00
4	-	Encofrador	hr	16,00	19,50	312,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	906,40





	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	498,52
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	209,90
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1.614,82
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Mezcladora	hr	1,00	25,00	25,00
2	-	Vibradora	hr	0,80	15,00	12,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	80,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	117,74
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.865,06
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	386,51
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	425,16
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	4.676,72
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	144,51
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	4.821,23
>		PRECIO ADOPTADO:				4.821,23
		Son: Cuatro Mil Ochocientos Veintiuno con 23/100 Bolivianos				
		Item: Cumbre calamina		102,13 m		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Calamina plana # 28	m ²	0,60	45,00	27,00
2	-	Clavos de calamina	kg	0,30	18,00	5,40





>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	105,16
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,25
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	108,41
>		PRECIO ADOPTADO:				108,41
		Son: Ciento Ocho con 41/100 Bolivianos				
		Item: Canaletas de calamina n°28 corte 50		102,13 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Soldadura de estaño	barra	0,15	86,25	12,94
2	-	Tornillo de fijacion	pza	2,00	0,23	0,46
3	-	Pletina 1/2" x 1/8"	ml	0,17	15,00	2,55
4	-	Calamina plana galvanizada n° 28	m ²	0,50	45,00	22,50
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	38,45
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Cerrajero	hr	2,00	19,50	39,00
2	-	Ayudante	hr	2,00	13,50	27,00





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	66,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	36,30
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,28
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	117,58
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,88
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,88
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	161,91
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,19
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	17,81
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	195,91
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,05
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	201,97
>		PRECIO ADOPTADO:				201,97
		Son: Doscientos Uno con 97/100 Bolivianos				
		Item: Bajantes de calamina plana n°28 corte 50		80,00 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tornillo de fijacion	pza	2,00	0,23	0,46
2	-	Pletina 1/2" x 1/8"	ml	0,17	15,00	2,55





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	33,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,56
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	60,13
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,01
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,01
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	63,13
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	6,31
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	6,94
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	76,39
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,36
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	78,75
>		PRECIO ADOPTADO:				78,75
		Son: Setenta y Ocho con 75/100 Bolivianos				
		Item: Cimientos h²c²		26,32 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
e	A	MATERIALES				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	62,76
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	69,04
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	759,43
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	23,47
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	782,89
>		PRECIO ADOPTADO:				782,89
		Son: Setecientos Ochenta y Dos con 89/100 Bolivianos				
		Item: Impermeabilizacion de sobrecimientos		114,16 m²		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	10,00	1,30	13,00
2	-	Arena fina	m ³	0,03	150,00	4,50
3	-	Sika 1 impermeabilizante	kg	0,05	0,51	0,03
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	17,53
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	0,30	19,55	5,87





2	-	Ayudante	hr	0,30	13,50	4,05
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	9,92
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	5,45
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,30
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	17,66
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,88
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,88
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	36,07
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3,61
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,97
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	43,65
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,35
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	45,00
>		PRECIO ADOPTADO:				45,00
		Son: Cuarenta y Cinco Bolivianos				
		Item: Muro de Ladrillo 6H (12X18X24 CM) e=18cm		2.358,9 5 m²		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



1	-	Albañil	hr	1,00	19,55	19,55
2	-	Peon	hr	1,00	13,50	13,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	33,05
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,18
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,65
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	58,88
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,94
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,94
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	72,32
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,96
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	87,51
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,70
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	90,22
>		PRECIO ADOPTADO:				90,22
		Son: Noventa con 22/100 Bolivianos				
		Item: Puerta madera tipo tablero inc. marco		81,40 m²		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



1	-	Albañil	hr	1,50	19,55	29,33
2	-	Ayudante	hr	1,50	13,50	20,25
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	49,58
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	27,27
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	11,48
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	88,32
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,42
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,42
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	167,74
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	16,77
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	18,45
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	202,96
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,27
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	209,23
>		PRECIO ADOPTADO:				209,23
		Son: Doscientos Nueve con 23/100 Bolivianos				
		Item: Piso ceramica esmaltada alto trafico c/textura		2.875,2		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA		2 m²		
		Cliente: UAJMS				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	23,10
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	1,80	19,55	35,19
2	-	Ayudante	hr	1,80	13,50	24,30
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	59,49
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	32,72
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	13,78
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	105,99
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,30
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,30
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	134,38
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	13,44
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	14,78
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	162,61
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,02
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	167,63
>		PRECIO ADOPTADO:				167,63
		Son: Ciento Sesenta y Siete con 63/100 Bolivianos				
		Item: Pintura en interiores latex o similares (dos manos)		1.309,3 7 m²		





Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA						
Cliente: UAJMS						
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	hoja	0,20	1,80	0,36
2	-	Pintura latex	galón	0,10	85,00	8,50
3	-	Sellador de pared	galón	0,03	60,23	1,51
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,37
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,40	13,50	5,40
2	-	Pintor	hr	0,40	19,50	7,80
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	13,20
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	7,26
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,06
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	23,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	10,06
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,45	13,50	6,08
2	-	Pintor	hr	0,45	19,50	8,78
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	14,85
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	8,17
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,44
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	26,46
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,32
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,32
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	37,84
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3,78
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,16
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	45,79
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,41
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	47,21
>		PRECIO ADOPTADO:				47,21
		Son: Cuarenta y Siete con 21/100 Bolivianos				





	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,47
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,47
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	41,33
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	4,13
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,55
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	50,01
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,55
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	51,56
>		PRECIO ADOPTADO:				51,56
		Son: Cincuenta y Uno con 56/100 Bolivianos				
		Item: Vidrio templado 10 mm		72,43 m²		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Vidrio templado 10mm	m ²	1,02	330,00	336,60
2	-	Burlette	m	1,05	8,34	8,76
3	-	Silicona	por o	0,40	25,00	10,00
4	-	perfil de aluminio para vidrio templado	ml	2,30	22,00	50,60





	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,74
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	625,62
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	62,56
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	68,82
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	757,00
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	23,39
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	780,39
>		PRECIO ADOPTADO:				780,39
		Son: Setecientos Ochenta con 39/100 Bolivianos				
		Item: Dintel de ladrillo gambote		125,00 m		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	kg	4,80	1,30	6,24
2	-	Arena	m ³	0,02	150,00	3,00
3	-	Acero estructural.	kg	1,50	8,75	13,13
4	-	Ladrillo gambote	pza	10,00	1,35	13,50





>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	30,20
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,51
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,51
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	335,71
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	33,57
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	36,93
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	406,21
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,55
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	418,76
>		PRECIO ADOPTADO:				418,76
		Son: Cuatrocientos Dieciocho con 76/100 Bolivianos				
		Item: Baranda tubo redondo d = 2 y d = 1 1/2		84,84 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo redondo d = 1 1/2 "	m	0,25	15,00	3,75
2	-	Tubo redondo d = 2"	m	1,70	18,81	31,98
3	-	Soldadura de arco	kg	0,12	18,00	2,16
4	-	Pintura anticorrosiva(roja)	galón	0,03	165,00	4,95





>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	330,18
>		PRECIO ADOPTADO:				330,18
		Son: Trescientos Treinta con 18/100 Bolivianos				
		Item: Pintura al oleo cielo raso		2.545,0		
				8 M2		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lija	hoja	0,50	1,80	0,90
2	-	Pintura al aceite (mate)	galón	0,10	165,00	16,50
3	-	Sellador para pared	galón	0,04	60,23	2,41
4	-	Teener	l	0,08	15,60	1,25
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	21,06
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,80	13,50	10,80
2	-	Pintor	hr	0,80	19,50	15,60
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	26,40
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	14,52





	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,11
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	47,03
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,35
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,35
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	70,44
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,04
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,75
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	85,24
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,63
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	87,87
>		PRECIO ADOPTADO:				87,87
		Son: Ochenta y Siete con 87/100 Bolivianos				
		Item: Excavacion de 0 a 1 m s/agotamiento terreno semidu		95,82 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	10,80
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	5,94
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	2,50
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	19,24
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Compactadora	hr	0,60	30,00	18,00
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,96
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	18,96
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	59,98
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	6,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	6,60
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	72,57
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,24
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	74,81
>		PRECIO ADOPTADO:				74,81
		Son: Setenta y Cuatro con 81/100 Bolivianos				
		Item: Provision y tendido tuberia pvc sdr 41 d=6"		115,15 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia pvc d= 6" (sanitaria)	m	1,05	76,16	79,97
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,04	40,00	1,60





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	25,80
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	14,19
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,97
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	45,96
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,30
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,30
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	77,79
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,78
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	8,56
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	94,13
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,91
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	97,04
>		PRECIO ADOPTADO:				97,04
		Son: Noventa y Siete con 04/100 Bolivianos				
		Item: Provision y tendido tuberia pvc d=2"		38,12 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
e	A	MATERIALES				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,09	
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,79	
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	85,74	
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,65	
>	Q TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	88,39	
>	PRECIO ADOPTADO:				88,39	
	Son: Ochenta y Ocho con 39/100 Bolivianos					
	Item: Prov. y coloc. codo 90º pvc d=2"		25,00 pza			
	Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA					
	Cliente: UAJMS					
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Codos pvc tigre 2	pza	1,00	28,48	28,48
2	-	Pegamento	kg	0,35	40,00	14,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	42,48
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,45	19,50	8,78





2	-	Ayudante	hr	0,45	13,50	6,08
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	14,85
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	8,17
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,44
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	26,46
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,32
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,32
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	70,26
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,03
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,73
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	85,01
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,63
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	87,64
>		PRECIO ADOPTADO:				87,64
		Son: Ochenta y Siete con 64/100 Bolivianos				
		Item: Prov. y coloc. codo 90° pvc d=4"		37,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				





1	-	Plomero	hr	0,50	19,50	9,75
2	-	Ayudante	hr	0,50	13,50	6,75
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	16,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,08
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	29,40
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,47
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,47
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	156,31
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	15,63
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	17,19
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	189,13
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,84
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	194,97
>		PRECIO ADOPTADO:				194,97
		Son: Ciento Noventa y Cuatro con 97/100 Bolivianos				
		Item: Provision y colocado yee pvc d=4"		25,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				





	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	0,15	13,50	2,03
2	-	Peon	hr	2,20	13,50	29,70
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	31,73
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	17,45
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,35
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	56,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,83
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,83
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	99,35
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	9,93
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,93
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	120,21
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,71
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	123,92
>		PRECIO ADOPTADO:				123,92
		Son: Ciento Veintitres con 92/100 Bolivianos				
		Item: Relleno y compactado con tierra comun		45,60 m³		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	22,60
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr	0,60	25,00	15,00
2	-	Ayudante	hr	0,80	13,50	10,80
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	25,80
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	14,19
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,97
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	45,96
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,30
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,30
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	70,86
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	7,09
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,79
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	85,74
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,65
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	88,39
>		PRECIO ADOPTADO:				88,39
		Son: Ochenta y Ocho con 39/100 Bolivianos				
		Item: Camara de inspeccion h^{ca}		14,00		
		50% piedra desplazadora		pza		





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	37,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	2,00	13,50	27,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	27,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	14,85
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,25
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	48,10
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,41
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,41
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	87,51
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	8,75
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,63
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	105,88
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,27
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	109,16
>		PRECIO ADOPTADO:				109,16
		Son: Ciento Nueve con 16/100 Bolivianos				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	159,68
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero especialista	hr	1,00	19,50	19,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	19,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	10,73
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	4,52
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	34,74
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,74
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	196,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	19,62
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	21,58
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	237,35
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,33
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	244,68
>		PRECIO ADOPTADO:				244,68
		Son: Doscientos Cuarenta y Cuatro con 68/100 Bolivianos				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	252,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	2,00	19,50	39,00
2	-	Ayudante	hr	2,00	13,50	27,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	66,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	36,30
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	15,28
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	117,58
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,88
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,88
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	375,46
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	37,55
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	41,30
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	454,31
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	14,04
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	468,35
>		PRECIO ADOPTADO:				468,35





>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	34,74
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,74
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	508,48
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	50,85
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	55,93
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	615,26
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	19,01
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	634,27
>		PRECIO ADOPTADO:				634,27
		Son: Seiscientos Treinta y Cuatro con 27/100 Bolivianos				
		Item: Prov. e inst. de lavamanos de ovalina incrustada		12,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lavamanos sin pedestal ferrum	pza	1,00	320,00	320,00
2	-	Accesorios p/lavamanos	glb	1,00	33,00	33,00
3	-	Cemento blanco	kg	0,20	5,00	1,00
4	-	Chicotillo	pza	1,00	20,00	20,00





>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	512,03
>		PRECIO ADOPTADO:				512,03
		Son: Quinientos Doce con 03/100 Bolivianos				
		Item: Instalacion ducha		4,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ducha plastica lorenzeti	pza	1,00	150,00	150,00
2	-	Tuberia rosca pvc 1/2 "	m	0,50	4,47	2,24
3	-	Rejilla de piso	pza	1,00	37,00	37,00
4	-	Llave de paso 1/2"	pza	1,00	66,00	66,00
5	-	Copla fg tupy 1/2"	pza	1,00	4,95	4,95
6	-	Teflon	pza	0,50	4,00	2,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	262,19
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero especialista	hr	1,00	19,50	19,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	19,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	10,73





	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	4,52
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	34,74
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,74
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,74
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	298,66
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	29,87
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	32,85
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	361,38
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	11,17
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	372,55
>		PRECIO ADOPTADO:				372,55
		Son: Trescientos Setenta y Dos con 55/100 Bolivianos				
		Item: Prov. e inst. urinario lineal		3,30 m		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero estructural.	kg	15,00	8,75	131,25
2	-	Arena	m ³	0,04	150,00	6,00
3	-	Azulejo comun	m ²	1,00	45,00	45,00
4	-	Alambre de amarre	kg	0,50	13,00	6,50
5	-	Cemento portland	kg	10,00	1,30	13,00





6	-	Clavos	kg	0,50	13,00	6,50
7	-	Madera de encofrado	pie ²	20,00	8,00	160,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	368,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	6,00	19,55	117,30
2	-	Peon	hr	6,00	13,50	81,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	198,30
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	109,07
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	45,92
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	353,29
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	17,66
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	17,66
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	739,20
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	73,92
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	81,31
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	894,43
					=	





F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	7,43
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,13
>	G TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	24,05
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,20
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,20
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	25,25
L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,53
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,78
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	30,56
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,94
>	Q TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	31,50
>	PRECIO ADOPTADO:				31,50
	Son: Treinta y Uno con 50/100 Bolivianos				
	Item: Provision y tendido tuberia pvc d=1/2" e-40				
			101,20	m	
	Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
	Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)
e					Parcial (Bs)
	A	MATERIALES			
1	-	Tuberia pvc 1/2" e40.	m	1,00	5,85
2	-	Pegamento de pvc	l	0,02	40,00
3	-	Limpiador	l	0,04	168,00





>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	29,25
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,90
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	30,15
>		PRECIO ADOPTADO:				30,15
		Son: Treinta con 15/100 Bolivianos				
		Item: Provision y tendido tuberia pvc d=3/4" e-40		128,70 ML.		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Limpiador pvc	grm	0,55	0,30	0,17
2	-	Pegamento para pvc	kg	0,00	40,00	0,04
3	-	Tuberia pvc d=3/4" esq 40 ec	m	1,03	20,65	21,27
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	21,47
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,02	19,50	0,37
2	-	Ayudante	hr	0,02	13,50	0,26
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,63





F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,34
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,15
>	G TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	1,12
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,06
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,06
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	22,65
L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,26
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,49
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	27,40
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,85
>	Q TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	28,25
>	PRECIO ADOPTADO:				28,25
	Son: Veintiocho con 25/100 Bolivianos				
	Item: Provision y tendido tuberia pvc d=1" e-40		42,50 ML.		
	Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
	Cliente: UAJMS				
N	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A MATERIALES				
1	- Limpiador pvc	gram	0,55	0,30	0,17
2	- Pegamento para pvc	kg	0,00	40,00	0,04
3	- Tuberia pvc 1" esq 40	m	1,05	12,17	12,78





>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	17,13
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,53
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	17,66
>		PRECIO ADOPTADO:				17,66
		Son: Diecisiete con 66/100 Bolivianos				
		Item: Llave de paso cortina cobre 1/2"		20,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Ciente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Llave de paso cu ø1/2"	pza	1,00	135,45	135,45
2	-	Union universal 1/2	pza	1,00	14,62	14,62
3	-	Teflon	pza	0,20	4,00	0,80
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	150,87
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,50	19,50	9,75
2	-	Ayudante	hr	0,50	13,50	6,75
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	16,50





F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,08
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,82
>	G TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	29,40
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,47
>	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,47
>	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	181,74
L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	18,17
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	19,99
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	219,90
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,79
>	Q TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	226,70
>	PRECIO ADOPTADO:				226,70
	Son: Doscientos Veintiseis con 70/100 Bolivianos				
	Item: Llave de paso cortina cobre 3/4"				
			10,00 pza		
	Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
	Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)
e					Parcial (Bs)
	A	MATERIALES			
1	-	Llave de paso cu ø3/4"	pza	1,00	286,40
2	-	Teflon	pza	0,20	4,00
3	-	Union universal tigre 3/4	pza	1,00	14,11





>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	401,93
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,42
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	414,35
>		PRECIO ADOPTADO:				414,35
		Son: Cuatrocientos Catorce con 35/100 Bolivianos				
		Item: Llave de paso cortina cobre 1"		5,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Llave de paso cu ø1"	pza	1,00	356,45	356,45
2	-	Union universal tigre 1	pza	1,00	17,04	17,04
3	-	Teflon	pza	0,20	4,00	0,80
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	374,29
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Plomero	hr	0,50	19,50	9,75
2	-	Ayudante	hr	0,50	13,50	6,75



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	16,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,08
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	29,40
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,47
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,47
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	405,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	40,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	44,57
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	490,24
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,15
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	505,39
>		PRECIO ADOPTADO:				505,39
		Son: Quinientos Cinco con 39/100 Bolivianos				
		Item: Tanque plastico de agua 1000 l c/acces		1,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tanque de 1000 lt. c accesorios	pza	1,00	1.332,78	1.332,78





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,07
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,04
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,02
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,12
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,01
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,01
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,13
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	0,01
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,01
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	0,15
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,00
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	0,16
>		PRECIO ADOPTADO:				0,16
		Son: con 16/100 Bolivianos				
		Item: Ducto conduit antiflama d=3/4		1.632,0 0 ML		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13				
		TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
e	A	MATERIALES				





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	0,33
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,18
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	0,08
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	0,59
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,03
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,03
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2,62
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	0,26
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,29
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3,17
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,10
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	3,27
>		PRECIO ADOPTADO:				3,27
		Son: Tres con 27/100 Bolivianos				
		Item: Caja de derivacion rectangular pvc c/ soportes me.		197,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)





1	-	Albañil	hr	0,25	19,55	4,89
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	4,89
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,69
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,13
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	8,71
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,44
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,44
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	12,14
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	1,21
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,34
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	14,69
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,45
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	15,15
>		PRECIO ADOPTADO:				15,15
		Son: Quince con 15/100 Bolivianos				
		Item: Luminaria fluorescente 2x40 w		202,00		
				pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13				
		TARIJA				
		Cliente: UAJMS				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza	1,00	150,00	150,00
2	-	Cinta aislante	rollo	0,01	5,00	0,05
3	-	Rampluz nro 6	pza	2,00	0,50	1,00
4	-	Tira fondo nro 6	pza	2,00	1,60	3,20
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	154,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	1,00	19,50	19,50
2	-	Ayudante	hr	1,00	13,50	13,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	33,00
	F	Cargas Sociales			55,00% de	(E) = 18,15
	O	Impuesto al Valor Agregado			14,94% de	(E+F) = 7,64
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	58,79
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores			5,00% de	(G) = 2,94
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,94



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	215,98
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	21,60
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	23,76
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	261,34
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	8,08
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	269,41
>		PRECIO ADOPTADO:				269,41
		Son: Doscientos Sesenta y Nueve con 41/100 Bolivianos				
		Item: Luminaria fluorescente 40 w		5,00 pza		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Luminaria fluorescente 40w	pza	1,00	50,00	50,00
2	-	Cinta aislante	rollo	0,01	5,00	0,05
3	-	Base de lumin + acces	pza	1,00	25,00	25,00
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	75,05
	B	MANO DE OBRA				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



1	-	Electricista	hr	0,75	19,50	14,63
2	-	Ayudante	hr	0,75	13,50	10,13
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	24,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	13,61
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	5,73
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	44,09
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,20
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,20
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	121,35
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	12,13
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,35
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	146,83
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,54
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	151,37
>		PRECIO ADOPTADO:				151,37
		Son: Ciento Cincuenta y Uno con 37/100 Bolivianos				
		Item: Alambre aislado de cobre nº14 awg tw		1.720,0		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA		0 ML		
		Cliente: UAJMS				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	5,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	0,15	19,50	2,93
2	-	Ayudante	hr	0,15	13,50	2,03
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	4,95
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,72
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,15
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	8,82
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,44
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,44
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	14,26
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	1,43
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,57
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	17,25
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,53
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	17,79
>		PRECIO ADOPTADO:				17,79
		Son: Diecisiete con 79/100 Bolivianos				
		Item: Alambre aislado de cobre n 10 awg tw		300,00 ML		





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	8,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	0,20	19,50	3,90
2	-	Ayudante	hr	0,20	13,50	2,70
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	6,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	3,63
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1,53
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	11,76
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,59
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,59
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	20,85
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	2,08
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,29
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	25,22
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,78
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	26,00
>		PRECIO ADOPTADO:				26,00
		Son: Veintiseis Bolivianos				
		Item: Cable aisl. de cu 7 hilos nº1x7x6 awg tw		300,00 ML		





	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,88
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,88
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	34,27
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	3,43
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	3,77
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	41,47
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,28
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	42,75
>		PRECIO ADOPTADO:				42,75
		Son: Cuarenta y Dos con 75/100 Bolivianos				
		Item: Tablero gral. para 1 breack+5 barras cu p/20 ter.		1,00 PZA		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Aislador epoxi	pza	12,00	25,00	300,00
2	-	Barra de cobre electrolitico 30x1x1/4	pza	5,00	135,00	675,00
3	-	Base din para termicos	pza	2,00	87,00	174,00
4	-	Rampluz n°8	pza	6,00	0,50	3,00
5	-	Tablero 1.2 x 1.2 x 0.2m	pza	1,00	1.500,00	1.500,00
6	-	Terminal de presion d=1/0	pza	4,00	25,00	100,00
7	-	Tirafondos n°8	pza	6,00	1,80	10,80





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2.762,80
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	8,00	19,50	156,00
2	-	Ayudante	hr	8,00	13,50	108,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	264,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	145,20
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	61,13
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	470,33
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	23,52
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	23,52
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3.256,65
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	325,67
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	358,23
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	3.940,55
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	121,76
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	4.062,31
>		PRECIO ADOPTADO:				4.062,31
		Son: Cuatro Mil Sesenta y Dos con 31/100 Bolivianos				





>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	52,91
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,65
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,65
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	88,56
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	8,86
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	9,74
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	107,16
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,31
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	110,47
>		PRECIO ADOPTADO:				110,47
		Son: Ciento Diez con 47/100 Bolivianos				
		Item: Interruptor magnetotermico monopolar 1px20a		15,00 PZA		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor termico 1p x 20a	pza	1,00	35,00	35,00





	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,88
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	52,91
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,65
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,65
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	105,56
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	10,56
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,61
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	127,73
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,95
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	131,67
>		PRECIO ADOPTADO:				131,67
		Son: Ciento Treinta y Uno con 67/100 Bolivianos				
		Item: Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a		9,00 PZA		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a	pza	1,00	100,00	100,00





>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	29,70
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	16,34
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	6,88
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	52,91
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,65
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,65
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	185,56
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	18,56
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	20,41
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	224,53
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,94
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	231,46
>		PRECIO ADOPTADO:				231,46
		Son: Doscientos Treinta y Uno con 46/100 Bolivianos				
		Item: Interruptor magnetotermico tripolar 3px70 a		1,00		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA		PZA		
		Cliente: UAJMS				
N	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
e	A	MATERIALES				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	25,56
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	28,11
>	N PARCIAL			(J+L+M) =	309,23
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	9,56
>	Q TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	318,78
>	PRECIO ADOPTADO:				318,78
	Son: Trescientos Dieciocho con 78/100 Bolivianos				
	Item: Interruptor magnetotermico tripolar 3px100 a		1,00 PZA		
	Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
	Cliente: UAJMS				
N e	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A MATERIALES				
1	- Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 100 a	pza	1,00	500,00	500,00
>	D TOTAL MATERIALES			(A) =	500,00
	B MANO DE OBRA				
1	- Electricista	hr	1,00	19,50	19,50





2	-	Ayudante	hr	1,00	13,50	13,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	33,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	18,15
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	7,64
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	58,79
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,94
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,94
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	561,73
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	56,17
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	61,79
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	679,70
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	21,00
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	700,70
>		PRECIO ADOPTADO:				700,70
		Son: Setecientos con 70/100 Bolivianos				
		Item: Interruptor simple placa		50,00 PZA		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



1	-	Electricista	hr	0,50	19,50	9,75
2	-	Ayudante	hr	0,50	13,50	6,75
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	16,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,08
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	3,82
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	29,40
					=	
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,47
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,47
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	65,87
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	6,59
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	7,25
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	79,70
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,46
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	82,16
>		PRECIO ADOPTADO:				82,16
		Son: Ochenta y Dos con 16/100 Bolivianos				
		Item: Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre		1,00 GLB		
		Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA				
		Cliente: UAJMS				





>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	180,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	65,00	19,50	1.267,50
2	-	Ayudante	hr	65,00	13,50	877,50
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	2.145,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	1.179,75
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	496,72
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O)	3.821,47
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			=	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	191,07
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	191,07
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I)	4.192,54
					=	
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J) =	419,25
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	461,18
>	N	PARCIAL			(J+L+M)	5.072,97
					=	
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	156,75
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	5.229,73
>		PRECIO ADOPTADO:				5.229,73
		Son: Cinco Mil Doscientos Veintinueve con 73/100 Bolivianos				
		Item: Transformador trifasico 75 kva		1,00		
				PZA		





Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA						
Cliente: UAJMS						
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIALES				
1	-	Accesorios transformador	glb	1,00	5.000,00	5.000,00
2	-	Pararrayo de 21 kv	pza	3,00	600,00	1.800,00
3	-	Seccionador fusible de 27 kv	pza	3,00	500,00	1.500,00
4	-	Transformador trifasico 75 kva	pza	1,00	31.187,55	31.187,55
>	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	39.487,55
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Electricista	hr	180,00	19,50	3.510,00
2	-	Ayudante	hr	180,00	13,50	2.430,00
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	5.940,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	3.267,00
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E+F) =	1.375,53
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	10.582,53
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				





	H	Herramientas menores	5,00% de	(G) =	529,13
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	529,13
>	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	50.599,2 0
	L	Gastos generales y administrativos	10,00% de	(J) =	5.059,92
	M	Utilidad	10,00% de	(J+L) =	5.565,91
>	N	PARCIAL		(J+L+M) =	61.225,0 3
	P	Impuesto a las Transacciones	3,09% de	(N) =	1.891,85
>	Q	TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =	63.116,8 9
>		PRECIO ADOPTADO:			63.116,8 9
		Son: Sesenta y Tres Mil Ciento Dieciseis con 89/100 Bolivianos			





PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA

Nº	Descripción	Und.	Cantida d	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				25.442,31
1	Instalacion de faenas	GLB	1,00	6.165,34	6.165,34
2	Replanteo y trazado	m ²	1.520,35	8,66	13.166,23
3	Letrero de obras (lona pvc)	PZA.	1,00	1.372,37	1.372,37
4	Limpieza general de obras	glb	1,00	4.091,87	4.091,87
5	Plaqueta conmemorativa 0.60m×0.40m	PZA.	1,00	646,50	646,50
>	M02 - INFRAESTRUCTURA				4.906.297,59
6	Excavacion de 0-2 m suelo semiduro	m ³	1.424,18	132,31	188.433,26
7	Relleno y compactado con material comun	m ³	308,13	93,30	28.748,53
8	Base de hormigon pobre	m ³	10,39	1.100,01	11.429,10
9	Zapata de hormigón armado	m ³	83,50	3.437,45	287.027,08
10	Columna de hormigón armado	m ³	109,82	4.574,25	502.344,13
11	Vigas de hormigon armado	m ³	299,05	4.916,11	1.470.162,70
12	Abacos de hormigon armado	m ³	31,50	4.445,52	140.033,88
13	Losa armada en 2 direcciones (50×50)	m ²	2.742,78	521,35	1.429.948,35
14	Cubierta Incl. tipo Sandwich con aislante termico acus. + cal y estr.	m ²	1.000,30	760,67	760.898,20
15	Escalera de h ^{ca}	m ³	8,50	4.821,23	40.980,45
16	Cumbrera calamina	m	102,13	108,41	11.071,91
17	Canaletas de calamina n°28 corte 50	ML	102,13	201,97	20.627,20
18	Bajantes de calamina plana n°28 corte 50	ML	80,00	182,41	14.592,80
>	M03 - ARQUITECTURA				2.209.474,69
19	Excavacion para cimientos h ^{ca} 0,5*0,5	m ³	26,32	78,75	2.072,70
20	Cimientos h ^{ca}	m ³	26,32	782,89	20.605,66
21	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m ²	114,16	45,00	5.137,20





22	Muro de Ladrillo 6H (12X18X24 CM) e=18cm	m ²	2.358,9 5	74,34	175.364,34
23	Revoque interior de yeso sobre muro de ladrillo	m ²	1.309,0 0	90,22	118.097,98
24	Puerta madera tipo tablero inc. marco	m ²	81,40	1.079,91	87.904,67
25	Contrapiso cemento h=8 cm + empedrado	m ²	1.433,4 1	209,23	299.912,37
26	Piso ceramica esmaltada alto trafico c/textura	m ²	2.875,2 2	240,89	692.611,75
27	Revoque exterior	m ²	1.309,3 7	167,63	219.489,69
28	Pintura en interiores latex o similares (dos manos)	m ²	1.309,3 7	43,73	57.258,75
29	Pintura en exteriores latex o similar (dos manos)	m ²	1.309,3 7	47,21	61.815,36
30	Zocalos de ceramica	ML	383,55	51,56	19.775,84
31	Vidrio templado 10 mm	m ²	72,43	865,73	62.704,82
32	Puerta de vidrio templado de 10 mm	m ²	11,00	780,39	8.584,29
33	Dintel de ladrillo gambote	m	125,00	112,73	14.091,25
34	Paneles de aluminio compuesto	m ²	268,41	418,76	112.399,37
35	Baranda tubo redondo d = 2 y d = 1 1/2	ML	84,84	330,18	28.012,47
36	Pintura al oleo cielo raso	M2	2.545,0 8	87,87	223.636,18
>	M04 - INSTALACION HIDROSANITARIA				127.982,68
37	Excavacion de 0 a 1 m s/agotamiento terreno semidu	m ³	95,82	78,75	7.545,82
38	Material de apoyo para tuberias	m ³	23,11	74,81	1.728,86
39	Provision y tendido tuberia pvc sdr 41 d=6"	ML	115,15	161,95	18.648,54
40	Provision y tendido tuberia pvc sdr 41 d=4"	ML	39,06	97,04	3.790,38
41	Provision y tendido tuberia pvc d=2"	ML	38,12	88,39	3.369,43
42	Prov. y coloc. codo 90° pvc d=2"	pza	25,00	87,64	2.191,00
43	Prov. y coloc. codo 90° pvc d=4"	pza	37,00	107,30	3.970,10
44	Provision y colocado yee pvc d=2"	pza	10,00	194,97	1.949,70
45	Provision y colocado yee pvc d=4"	pza	25,00	86,58	2.164,50
46	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m ³	35,45	123,92	4.392,96
47	Relleno y compactado con tierra comun	m ³	45,60	77,77	3.546,31



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



48	Prov. e inst. tubería de ventilación pvc d= 4"	ML	28,00	88,39	2.474,92
49	Camara de inspección h ⁹ c ⁹ 50% piedra desplazadora	pza	14,00	1.184,68	16.585,52
50	Prov. e inst. rejilla p/ piso 15 x 15 cm	pza	21,00	109,16	2.292,36
51	Prov. e inst. caja interceptora pvc 6" x 30 cm	pza	13,00	227,12	2.952,56
52	Provision y colocación registro de pvc 6"x4"	pza	15,00	244,68	3.670,20
53	Prov. e inst. inodoro de tanque alto	PZA.	16,00	391,35	6.261,60
54	Prov. e inst. inodoro discapacitado	PZA.	1,00	468,35	468,35
55	Prov. e inst. de lavamanos c/grifo y acces.	pza	6,00	634,27	3.805,62
56	Prov. e inst. de lavamanos de ovalina incrustada	pza	12,00	512,03	6.144,36
57	Instalación ducha	pza	4,00	372,55	1.490,20
58	Prov. e inst. urinario lineal	m	3,30	922,07	3.042,83
59	Picado muro ladrillo	m	138,15	31,50	4.351,73
60	Provision y tendido tubería pvc d=1/2" e-40	m	101,20	30,15	3.051,18
61	Provision y tendido tubería pvc d=3/4" e-40	ML.	128,70	28,25	3.635,77
62	Provision y tendido tubería pvc d=1" e-40	ML.	42,50	17,66	750,55
63	Llave de paso cortina cobre 1/2"	pza	20,00	226,70	4.534,00
64	Llave de paso cortina cobre 3/4"	pza	10,00	414,35	4.143,50
65	Llave de paso cortina cobre 1"	pza	5,00	505,39	2.526,95
66	Tanque plástico de agua 1000 l c/acces	pza	1,00	2.502,88	2.502,88
>	M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS				251.325,38
67	Picado muro de ladrillo para colocación de conduit	ML	1.526,00	0,16	244,16
68	Ducto conduit antiflama d=3/4	ML	1.632,00	0,23	375,36
69	Tubo pvc desagüe ø 1 1/2" prov. e instalación	PZA	150,00	3,27	490,50
70	Caja de derivación rectangular pvc c/soportes me.	pza	197,00	15,15	2.984,55
71	Caja de derivación circular pvc.	pza	198,00	15,15	2.999,70
72	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza	202,00	269,41	54.420,82
73	Luminaria fluorescente 40 w	pza	5,00	151,37	756,85
74	Alambre aislado de cobre n°14 awg tw	ML	1.720,00	16,54	28.448,80



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



75	Alambre aislado de cobre nº12 awg tw	ML	1.176,00	17,79	20.921,04
76	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	ML	300,00	19,03	5.709,00
77	Alambre aislado de cobre nº8 awg tw	ML	450,00	26,00	11.700,00
78	Cable aisl. de cu 7 hilos nº1x7x6 awg tw	ML	300,00	42,75	12.825,00
79	Tablero gral. para 1 breack+5 barras cu p/20 ter.	PZA	1,00	4.062,31	4.062,31
80	Tablero de distribucion p/10 termicos bipolar	PZA	13,00	466,09	6.059,17
81	Tablero de distribucion p/1 termico bipolar	PZA	4,00	264,11	1.056,44
82	Interruptor magnetotermico monopolar 1px15a	PZA	24,00	110,47	2.651,28
83	Interruptor magnetotermico monopolar 1px20a	PZA	15,00	112,96	1.694,40
84	Interruptor magnetotermico monopolar 1px30 a	pza	4,00	131,67	526,68
85	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a	PZA	9,00	194,04	1.746,36
86	Interruptor magnetotermico tripolar 3px50 a	PZA	3,00	231,46	694,38
87	Interruptor magnetotermico tripolar 3px70 a	PZA	1,00	318,78	318,78
88	Interruptor magnetotermico tripolar 3px100 a	PZA	1,00	700,70	700,70
89	Interruptor simple placa	PZA	50,00	75,92	3.796,00
90	Tomacorriente doble placa	PZA	154,00	82,16	12.652,64
91	Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre	GLB	1,00	5.143,84	5.143,84
92	Acometida electrica trifasica	PZA	1,00	5.229,73	5.229,73
93	Transformador trifasico 75 kva	PZA	1,00	63.116,89	63.116,89
Total presupuesto:					7.520.522,65
Son: Siete Millon(es) Quinientos Veinte Mil Quinientos Veintidos con 65/100 Bolivianos					





RESUMEN COMPUTOS METRICOS			
PROYECTO: MERCADO PARA EL D-13 TARIJA			
Nº	Descripción	UND.	CANTIDA D
>	M01 - TRABAJOS COMPLEMENTARIOS		
1	Instalación de faenas	glb	1,00
2	Replanteo y trazado	m ²	1.520,35
3	Letrero de obras (lona pvc)	pza.	1,00
4	Limpieza general de obras	glb	1,00
5	Plaqueta conmemorativa 0.60m×0.40m	pza.	1,00
>	M02 - INFRAESTRUCTURA		
6	Excavación de 0-2 m suelo semiduro	m ³	1.424,18
7	Relleno y compactado con material comun	m ³	308,13
8	Base de hormigón pobre	m ³	10,39
9	Zapata de hormigón armado	m ³	83,50
10	Columna de hormigón armado	m ³	109,82
11	Vigas de hormigón armado	m ³	299,05
12	Abacos de hormigón armado	m ³	31,50
13	Losa armada en 2 direcciones (50×50)	m ²	2.742,78
14	Cubierta delInclinada Tipo Sandwich con aislante termico Acustico	m ²	1.000,30
15	Escaleras de H A	m3	25,32
16	Cumbrera calamina	m	102,13
17	Canaletas de calamina n°28 corte 50	ML	102,13
18	Bajantes de calamina plana n°28 corte 50	ML	88,00
>	M03 - ARQUITECTURA		
19	Excavacion para cimientos h°c° 0,5*0,5	m ³	26,32
20	Cimientos h°c°	m ³	26,32
21	Impermeabilizacion de sobrecimientos	m ²	114,16
22	Muro de ladrillo 6h e= 0,18 cm	m ²	2.358,95
23	Revoque interior de yeso sobre muro de ladrillo	m ²	1.309,00
24	Puerta madera tipo tablero inc. marco	m ²	81,40
25	Contrapiso cemento h=8 cm + empedrado	m ²	1.433,41
26	Piso ceramica esmaltada alto trafico c/textura	m ²	2.875,22
27	Revoque exterior	m ²	1.309,37
28	Pintura en interiores latex o similares (dos manos)	m ²	1.309,37
29	Pintura en exteriores latex o similar (dos manos)	m ²	1.309,37



MERCADO PARA EL DISTRITO 13 - TARIJA



30	Zocalos de ceramica	ML	383,55
31	Cielo raso	m ²	2.742,78
32	Vidrio templado 10 mm	m ²	72,43
33	Puerta de vidrio templado de 10 mm	m ²	11,00
34	Dintel de ladrillo gambote	m	125,00
35	Paneles de aluminio compuesto	m ²	268,41
36	Baranda tubo redondo d = 2 y d = 1 1/2	ML	84,84
37	Prov. y coloc. de policarbonato 10mm para cubierta	M2	66,38
38	Pintura al oleo cielo raso	M2	2.742,78
>	M04 - INSTALACION HIDROSANITARIA		
39	Excavacion de 0 a 1 m s/agotamiento terreno semidu	m ³	95,82
40	Material de apoyo para tuberias	m ³	23,11
41	Provision y tendido tuberia pvc sdr 41 d=6"	ML	115,15
42	Provision y tendido tuberia pvc sdr 41 d=4"	ML	39,06
43	Provision y tendido tuberia pvc d=2"	ML	38,12
44	Prov. y coloc. codo 90º pvc d=2"	pza	25,00
45	Prov. y coloc. codo 90º pvc d=4"	pza	37,00
46	Provision y colocado yee pvc d=2"	pza	10,00
47	Provision y colocado yee pvc d=4"	pza	25,00
48	Relleno y apisonado manual tierra cernida	m ³	35,45
49	Relleno y compactado con tierra comun	m ³	45,60
50	Prov. e inst. tuberia de ventilacion pvc d= 4"	ML	28,00
51	Camara de inspeccion h ^o c ^o 50% piedra desplazadora	pza	14,00
52	Prov. e inst. rejilla p/ piso 15 x 15 cm	pza	21,00
53	Prov. e inst. caja interceptora pvc 6" x 30 cm	pza	13,00
54	Provision y colocacion registro de pvc 6"x4"	pza	15,00
55	Prov. e inst. inodoro de tanque alto	PZA.	16,00
56	Prov. e inst. inodoro discapacitado	PZA.	1,00
57	Prov. e inst. de lavamanos c/grifo y acces.	pza	6,00
58	Prov. e inst. de lavamanos de ovalina incrustada	pza	12,00
59	Instalacion ducha	pza	4,00
60	Prov. e inst. urinario lineal	m	3,30
61	Picado muro ladrillo	m	138,15
62	Provision y tendido tuberia pvc d=1/2" e-40	m	101,20
63	Provision y tendido tuberia pvc d=3/4" e-40	ML.	128,70
64	Provision y tendido tuberia pvc d=1" e-40	ML.	42,50
65	Llave de paso cortina cobre 1/2"	pza	20,00
66	Llave de paso cortina cobre 3/4"	pza	10,00





67	Llave de paso cortina cobre 1"	pza	5,00
68	Tanque plastico de agua 1000 l c/acces	pza	1,00
>	M05 - INSTALACIONES ELECTRICAS		
68	Picado muro de ladrillo para colocado de conduit	ML	1.526,00
69	Ducto conduit antinflama d=3/4	ML	1.632,00
70	Tubo pvc desague ø 1 1/2" prov. e instalacion	PZA	150,00
71	Caja de derivacion rectangular pvc c/ soportes me.	pza	197,00
72	Caja de derivacion circular pvc.	pza	198,00
73	Luminaria fluorescente 2x40 w	pza	202,00
74	Luminaria fluorescente 40 w	pza	5,00
75	Alambre aislado de cobre nº14 awg tw	ML	1.720,00
76	Alambre aislado de cobre nº12 awg tw	ML	1.176,00
77	Alambre aislado de cobre n 10 awg tw	ML	300,00
78	Alambre aislado de cobre nº8 awg tw	ML	450,00
79	Cable aisl. de cu 7 hilos nº1x7x6 awg tw	ML	300,00
80	Tablero gral. para 1 break+5 barras cu p/20 ter.	PZA	1,00
81	Tablero de distribucion p/10 termicos bipolar	PZA	13,00
82	Tablero de distribucion p/1 termico bipolar	PZA	4,00
83	Interruptor magnetotermico monopolar 1px15a	PZA	24,00
84	Interruptor magnetotermico monopolar 1px20a	PZA	15,00
85	Interruptor magnetotermico monopolar 1px30 a	pza	4,00
86	Interruptor magnetotermico tripolar 3p x 30 a	PZA	9,00
87	Interruptor magnetotermico tripolar 3px50 a	PZA	3,00
88	Interruptor magnetotermico tripolar 3px70 a	PZA	1,00
89	Interruptor magnetotermico tripolar 3px100 a	PZA	1,00
90	Interruptor simple placa	PZA	50,00
91	Tomacorriente doble placa	PZA	154,00
92	Puesta a tierra con tres jabalinas de cobre	GLB	1,00
93	Acometida electrica trifasica	PZA	1,00
94	Transformador trifasico 75 kva	PZA	1,00

