

**Análisis de Precios Unitarios**

Item: Piso de vidrio laminado sobre estructura metalica  
 Proyecto: EXTENSION CULTURAL DEL MOLINO DE SAN ANDRES  
 Cliente: UAJMS

Unidad: m<sup>2</sup>  
 Fecha: 13/dic/2019  
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1 -	Vidrio laminado de 32mm	m <sup>2</sup>	1,0500	1.800,000	1.890,0000
2 -	Silicona	lt	0,5000	20,000	10,0000
3 -	Perfil de acero I 180x82mm.	m	1,0000	80,000	80,0000
4 -	Perfil de acero I 120x120mm	m	1,0000	60,000	60,0000
5 -	Angular 50x50x6 mm.	m	0,0200	60,000	1,2000
6 -	Electrodos	kg	0,4500	15,000	6,7500
7 -	Pintura anticorrosiva	lt	0,4000	33,000	13,2000
<b>D</b>	<b>TOTAL MATERIALES</b>			(A) =	<b>2.061,1500</b>
<b>B OBRERO</b>					
1 -	Especialista	hr	6,0000	17,500	105,0000
2 -	Ayudante	hr	4,0000	12,250	49,0000
N	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	154,0000
F	BENEFICIOS SOCIALES		55,00% de	(B) =	84,7000
O	IVA		14,94% de	(B+F) =	35,6618
<b>G</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>			(B+O+F) =	<b>274,3618</b>
<b>C EQUIPO</b>					
H	HERRAMIENTAS MENORES		5,00% de	(G) =	13,7181
<b>I</b>	<b>TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>			(C+H) =	<b>13,7181</b>
<b>J</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>			(D+G+I) =	<b>2.349,2299</b>
L	GASTOS GENERALES		10,00% de	(J) =	234,9230
M	UTILIDAD		10,00% de	(J+L) =	258,4153
E					
P	IT		3,09% de	(J+L+M) =	87,8354
K					
<b>Q</b>	<b>TOTAL ITEM</b>			(J+L+M+P) =	<b>2.930,4036</b>
	PRECIO ADOPTADO:				<b>2.930,40</b>

Son: Dos Mil Novecientos Treinta con 40/100 Bolivianos

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO "EXTENSION CULTURAL DEL MOLINO DE SAN ANDRES"**

ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Dimensiones			N° de veces	sup.	Total	Observaciones
			Largo	Ancho	Alto				
<b>INFRAESTRUCTURA</b>									
1	Instalacion de faenas	gib				1,00		1,00	Total
2	Prov y coloc de Letrero de obra (s/diseño)	pza				1,00		1,00	Total
3	Replanteo y trazado	m2					726,91	726,91	Total
4	Excavacion suelo semidura de 0 a 1,2m datos de H <sup>2</sup> A <sup>+</sup>	m3	1,50	1,50	1,20	103,00		278,10	Total
5	Reteno y compactado c/saltarin c/prov de material	m3	1,50	1,50	0,70	103,00		162,23	Total
6	Hormigon de limpieza e=5cm datos de H <sup>2</sup> A <sup>+</sup>	m3	1,50	1,50	0,50	103,00		115,88	Total
7	Dado de H <sup>2</sup> A <sup>+</sup> (fck=210kg/cm2)	m3	0,40	0,60	0,80	103,00		19,78	Total
8	Cimiento de H <sup>2</sup> C <sup>+</sup> baños	m3	7,40	0,40	0,50	2,00		2,96	Total
			3,20	0,40	0,50	2,00		1,28	
								4,24	
9	sobrecimiento de H <sup>2</sup> A <sup>+</sup> baños	m3	7,40	0,20	0,25	2,00		0,74	Total
			3,20	0,20	0,25	2,00		0,32	
								1,06	
10	Impermeabilizacion de sobrecimiento con polietileno baños	ml	7,40			1,00		7,40	Total
			3,20			1,00		3,20	
								10,60	
11	Viga de H <sup>2</sup> A <sup>+</sup> (fck=210kg/cm2) Galeria de exposicion	m3	8,80	0,20	0,30	2,00		1,06	Total
			5,80	0,20	0,30	2,00		0,70	
	recepccion de objetos y deposito		4,80	0,20	0,30	4,00		1,15	
	area de mesas		11,80	0,20	0,30	2,00		1,42	
			8,80	0,20	0,30	2,00		1,06	
	cocina y vestidor		8,80	0,20	0,30	1,00		0,53	
			5,80	0,20	0,30	1,00		0,35	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		8,80	0,20	0,30	4,00		2,11	
			5,80	0,20	0,30	4,00		1,39	
	aulas		8,80	0,20	0,30	2,00		1,06	
			5,80	0,20	0,30	3,00		1,04	
	centro cultural		5,80	0,20	0,30	4,00		1,39	
			8,80	0,20	0,30	4,00		2,11	
			8,80	0,20	0,30	2,00		1,06	
			5,80	0,20	0,30	2,00		0,70	
			3,85	0,20	0,30	2,00		0,46	
			4,25	0,20	0,30	2,00		0,51	
								18,08	Total
12	Losa mixta	m2					704,76	704,76	Total
13	Columnas de madera	ml			3,00	103,00		309,00	
14	Vigas de madera Galeria de exposicion	ml	3,40			8,00		27,20	Total
			2,85			6,00		17,10	
	recepccion de objetos y deposito		5,00			8,00		40,00	
	area de mesas		5,00			4,00		20,00	
	cocina y vestidor		3,40			8,00		27,20	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		3,40			8,00		27,20	
	aulas		3,40			8,00		27,20	
	centro cultural		3,40			16,00		54,40	
								213,10	Total
15	muro de madera Galeria de exposicion	m2	2,80		3,00	10,00		84,00	

ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Dimensiones			N° de veces	sup.	Total	Observaciones
			Largo	Ancho	Alto				
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	2,00		2,60	
	menos ventana		2,30		1,30	2,00		5,98	
	recepcion de objetos y deposito		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		0,90		2,20	-2,00		-3,96	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	area de mesas		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	cocina y vestidor		2,80		3,00	7,00		58,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-1,00		-3,96	
	menos ventana		1,00		1,30	4,00		5,20	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-5,00		-14,95	
	aulas		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-6,00		-7,80	
	centro cultural		2,80		3,00	21,00		176,40	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-8,00		-10,40	
								<b>602,15</b>	<b>Total</b>
16	Muro placas dry wall	m2							
	Galeria de exposicion		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-7,00		-9,10	
	menos ventana		2,30		1,30	2,00		5,98	
	recepcion de objetos y deposito		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		0,90		2,20	-2,00		-3,96	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	area de mesas		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	cocina y vestidor		2,80		3,00	11,00		92,40	
	menos puerta		1,80		2,20	-1,00		-3,96	
	menos ventana		1,00		1,30	4,00		5,20	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		2,80		3,00	14,00		117,60	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-5,00		-14,95	
	aulas		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-6,00		-7,80	
	centro cultural		2,80		3,00	22,00		184,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-8,00		-10,40	
								<b>666,05</b>	<b>Total</b>
17	Muro de ladrillo ceramico 4H e=18cm.	m2							
	baños		7,60		3,00	2,00		45,60	
			3,20		3,00	2,00		19,20	
	menos puerta		0,90		2,20	-4,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		0,60	-6,00		-3,60	
								<b>53,28</b>	<b>Total</b>
18	Muro de ladrillo ceramico 4H e=12cm.	m2							
	baños		3,05		3,00	2,00		18,30	
			1,50		3,00	4,00		18,00	
								<b>36,30</b>	<b>Total</b>
19	Binzel de ladrillo armado	ml							
	puertas (baño)		1,00			3,00		3,00	
	ventanas (baño)		0,80			4,00		3,20	
								<b>6,20</b>	<b>Total</b>
20	Cubierta metalica panel sandwichs	m2							
	Galeria de exposicion		9,00	3,40		2,00		61,20	
	recepcion de objetos y deposito		6,00	2,85		2,00		34,20	
	area de mesas		9,00	5,00		2,00		90,00	
	cocina y vestidor		6,00	5,00		2,00		60,00	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		9,00	3,40		2,00		61,20	
	aulas		9,00	3,40		2,00		61,20	
	centro cultural		9,00	3,40		6,00		183,60	
								<b>551,40</b>	<b>Total</b>
21	Piso de vidrio laminado sobre est. Metalica	m2							
			8,80	8,80		1,00		77,44	<b>Total</b>
22	Contrapiso de piedra y cemento	m2							
	baños		7,20	3,10				22,32	<b>Total</b>
23	Revoque interior cal y cemento	m2							
			32,77		3,00	1,00		98,31	<b>Total</b>



ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Dimensiones			N° de veces	sup.	Total	Observaciones
			Largo	Ancho	Alto				
28	Meson de HFA® con revestimiento porcelanato	m2							
			3,80			1,00		3,80	
			6,00			1,00		6,00	
								<b>9,80</b>	<b>Total</b>
29	Pintura interior latex	m2							
	Galeria de exposicion		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-7,00		-9,10	
	menos ventana		2,30		1,30	2,00		5,98	
	recepcion de objetos y deposito		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		0,90		2,20	-2,00		-3,96	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	area de mesas		2,80		3,00	12,00		100,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-2,00		-5,98	
	cocina y vestidor		2,80		3,00	11,00		92,40	
	menos puerta		1,80		2,20	-1,00		-3,96	
	menos ventana		1,00		1,30	4,00		5,20	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		2,80		3,00	14,00		117,60	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-3,00		-3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	-5,00		-14,95	
	aulas		2,80		3,00	10,00		84,00	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-6,00		-7,80	
	centro cultural		2,80		3,00	22,00		184,80	
	menos puerta		1,80		2,20	-2,00		-7,92	
	menos ventana		1,00		1,30	-8,00		-10,40	
								<b>666,05</b>	<b>Total</b>
30	Puerta madera de cedro tipo tablero marco cajon	m2							
	Galeria de exposicion								
	recepcion de objetos y deposito		1,80		2,20	2,00		7,92	
	area de mesas		0,90		2,20	2,00		3,96	
	cocina y vestidor		1,80		2,20	2,00		7,92	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		1,80		2,20	1,00		3,96	
	aulas		1,80		2,20	2,00		7,92	
	centro cultural		1,80		2,20	2,00		7,92	
			1,80		2,20	2,00		7,92	
								<b>47,52</b>	<b>Total</b>
31	Ventana madera de cedro	m2							
	Galeria de exposicion								
	recepcion de objetos y deposito		1,00		1,30	7,00		9,10	
	area de mesas		2,30		1,30	2,00		5,98	
	cocina y vestidor		2,30		1,30	2,00		5,98	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		1,00		1,30	4,00		5,20	
	aulas		1,00		1,30	3,00		3,90	
	centro cultural		2,30		1,30	2,00		5,98	
	menos ventana		1,00		1,30	8,00		10,40	
								<b>73,19</b>	<b>Total</b>
32	Quitebravista celoescreen microperforado	m2							
	Galeria de exposicion								
	recepcion de objetos y deposito		1,00		1,30	7,00		9,10	
	area de mesas		2,30		1,30	2,00		5,98	
	cocina y vestidor		2,30		1,30	2,00		5,98	
	oficina, secretaria, sala de espera y deposito		2,30		1,30	2,00		5,98	
	aulas		1,00		1,30	3,00		3,90	
	centro cultural		2,30		1,30	2,00		5,98	
	menos ventana		1,00		1,30	4,00		5,20	
	menos ventana		1,00		1,30	3,00		3,90	
	menos ventana		2,30		1,30	5,00		14,95	
	aulas		1,00		1,30	6,00		7,80	
	centro cultural		1,00		1,30	8,00		10,40	

ITEM	ACTIVIDADES	Unidad	Dimensiones			N° de veces	sup.	Total	Observaciones
			Largo	Ancho	Alto				
							73,19	Total	
33	Pergola de madera	m2							
							268,97	268,97	Total
34	Pergola de madera	glo							
						1,00		1,00	Total
35	Piso de piedra cortada regular c/contrapiso	m2							
							661,62	661,62	Total
36	Baranda metálica	ml							
			74,60			1,00		74,60	Total
37	Cordon para acera	ml							
			251,80			1,00		251,80	Total
38	Bancas de mampostería piedra vista	pza							
						20,00		20,00	Total
39	Prov. Y coloc. Césped quicuyo	m2							
							620,35	620,35	Total
40	Plaquea entrega de obra	pza							
						1,00		1,00	Total
41	Limpieza general de la obra	glo							
						1,00		1,00	Total
							1,00	1,00	Total

## Presupuesto por módulo

Proyecto: EXTENSION CULTURAL DEL MOLINO DE SAN ANDRES

Lugar: TARIJA

Fecha: 13/dic/2019

Cliente: UAJMS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	<b>M01 - INFRAESTRUCTURA</b>				<b>3.143.080,11</b>
1	Instalacion de faenas	glb	1,00	15.307,07	15.307,07
2	Prov. y coloc. letrero de obras (s/diseño)	pza	1,00	1.729,55	1.729,55
3	Replanteo y trazado	m <sup>2</sup>	726,91	6,32	4.594,07
4	Excavación manual h=1.20 m	m <sup>3</sup>	278,10	85,75	23.847,08
5	Relleno y compc. c/capa base granular	m <sup>3</sup>	162,23	265,35	43.047,73
6	Hormigon pobre limpieza e=5 cm	m <sup>3</sup>	115,88	758,74	87.922,79
7	Dado de H° A°	m <sup>3</sup>	19,78	3.831,37	75.784,50
8	Cimiento de h°c°	m <sup>3</sup>	4,24	804,31	3.410,27
9	Sobrecimiento H°A°	m <sup>3</sup>	1,06	2.502,92	2.653,10
10	Imperm. de sobrecimiento alquitrán + plastico 200µ	ml	10,60	19,97	211,68
11	Viga de h° fck 250 kg/cm2	m <sup>3</sup>	18,08	2.523,11	45.617,83
12	Losa mixta de h=20 cm	m <sup>2</sup>	704,76	1.136,64	801.058,41
13	Columna de madera quina 6"x6"	m	309,00	313,26	96.797,34
14	Viga de madera	m	213,10	145,46	30.997,53
15	Muro de Madera	m <sup>2</sup>	602,15	387,50	233.333,13
16	Muro placa drywall	m <sup>2</sup>	666,05	449,10	299.123,05
17	Muro ladrillo 6 huecos; e=18 cm	m <sup>2</sup>	53,28	134,03	7.141,12
18	Muro ladrillo 6 huecos; e=12 cm	m <sup>2</sup>	36,30	109,63	3.979,57
19	Dintel de ladrillo 6h armado	ml	6,20	51,39	318,62
20	Cubierta metalica panel sandwichs	m <sup>2</sup>	551,40	522,17	287.924,54
21	Piso de vidrio laminado sobre estructura metalica	m <sup>2</sup>	77,44	2.930,40	226.930,18
22	Contrapiso de piedra y cemento	m <sup>2</sup>	22,32	121,66	2.715,45
23	Revoque interior de cemento	m <sup>2</sup>	98,31	73,33	7.209,07
24	Piso ceramico de alto trafico (pei IV)	m <sup>2</sup>	331,62	128,27	42.536,90
25	Zocalo de madera cedro	m	231,25	71,46	16.525,13
26	Zocalo de ceramica	m	20,55	82,55	1.696,40
27	Cielo falso placas drywall	m <sup>2</sup>	551,40	223,73	123.364,72
28	Meson de h° a° e = 5 cm. rev. porcelanato	ml	9,80	588,34	5.765,73
29	Pintura latex interior	m <sup>2</sup>	666,05	21,26	14.160,22
30	Puerta de madera cedro tipo tablero c/marco cajon	m <sup>2</sup>	47,52	1.047,78	49.790,51
31	Ventana madera cedro	m <sup>2</sup>	73,19	527,96	38.641,39
32	Quincalleria	glb	1,00	5.651,25	5.651,25
33	Quiebra vista celoscreen microperforado	m <sup>2</sup>	73,19	354,53	25.948,05
34	Pergola de madera	m <sup>2</sup>	268,97	355,02	95.489,73
35	Piso de piedra cortada regular c/contrapiso	m <sup>2</sup>	661,62	227,01	150.194,36
36	Baranda metalica segun diseño	ml	160,80	867,87	139.553,50
37	Cordon de acera ho so 20*40 cm	ml	251,80	167,13	42.083,33
38	Bancas de manposteria de piedra vista	pza	20,00	717,32	14.346,40
39	Prov. coloc. cespced quicuyo	m <sup>2</sup>	620,35	95,78	59.417,12
40	Plaqueta entrega de obra	pza	1,00	2.009,92	2.009,92
41	Retiro de escombros y limpieza general en obra	glb	1,00	14.251,77	14.251,77
>	<b>M02 - INSTALACION DE AGUA POTABLE</b>				<b>240.777,42</b>
42	Replanteo y control de lineas de tuberias	ml	1.059,77	1,54	1.632,05

## Presupuesto por módulo

Proyecto: EXTENSION CULTURAL DEL MOLINO DE SAN ANDRES

Lugar: TARIJA

Fecha: 13/dic/2019

Cliente: UAJMS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
43	Excavacion manual	m <sup>3</sup>	278,27	85,75	23.861,65
44	Camara de llaves de ladrillo (60x60 cm)	pza	2,00	859,77	1.719,54
45	Prov. y colocacion tubería pvc e- 40 d = 2"	m	30,00	69,37	2.081,10
46	Prov. y colocacion tubería pvc e- 40 d = 1 1/2"	ml	35,00	59,39	2.078,65
47	Prov. y colocacion tubería pvc e- 40 d = 1"+acce	ml	36,20	44,61	1.614,88
48	Prov. y colocacion tubería pvc e- 40 d = 3/4"+ac	ml	797,49	38,33	30.567,79
49	Prov. y colocacion tubería pvc e- 40 d = 1/2"+ac	ml	226,08	35,88	8.111,75
50	Tanque enterrado de polietil. 10000lt. c/acc.	pza	2,00	16.384,72	32.769,44
51	Bomba de agua 0.5 hp con acc. y table. de control	pza	2,00	2.982,06	5.964,12
52	Bomba de agua 2 hp con acc. y table. de control	pza	2,00	5.496,64	10.993,28
53	Prov. coloc. tanq.elev.politel. 3500 lt + acces	pza	4,00	6.043,87	24.175,48
54	Acometida agua potable	glb	2,00	2.068,05	4.136,10
55	Prov. y coloc. de medidor de agua	pza	2,00	634,57	1.269,14
56	Relleno compactado manual sin mat	m <sup>3</sup>	117,47	87,50	10.278,63
57	Muro h <sup>o</sup> c <sup>o</sup> 1:2:3 50% pd p/tanque enterrado	m <sup>3</sup>	34,92	1.064,72	37.180,02
58	Tapa de h <sup>o</sup> a <sup>o</sup> p/tanque enterrado	m <sup>3</sup>	8,67	3.315,68	28.746,95
59	Prueba hidraulica	ml	1.059,77	12,83	13.596,85
>	<b>M03 - INSTALACION DE DESAGUE SANITARIO</b>				<b>104.020,78</b>
60	Excavacion manual	m <sup>3</sup>	84,49	85,75	7.245,02
61	Caja sifonada c/rejilla de piso 4"	pza	10,00	512,35	5.123,50
62	Caja desgrasadora 4"	pza	1,00	521,08	521,08
63	Prov. y colocación tubería pvc 2" p/desague+acces.	ml	132,00	36,46	4.812,72
64	Prov. y colocación tubería pvc 3" p/desague+acces.	ml	12,72	43,01	547,09
65	Prov. y colocación tubería pvc 4" p/desague+acces.	ml	291,70	74,16	21.632,47
66	Prov. y colocación tubería pvc 6" p/desague+acces.	ml	41,93	130,94	5.490,31
67	Camara de inspeccion de ladrillo (60x60 cm)	pza	7,00	859,77	6.018,39
68	Pozo septico + camara de instalacion de bomba c/ac	pza	1,00	24.805,10	24.805,10
69	Prov. y coloc. inodoro tanque bajo+accesorios	pza	8,00	902,38	7.219,04
70	Mobiliario de baño p/discapitados	pza	2,00	2.539,25	5.078,50
71	Prov. y coloc. de urinario + griferia	pza	4,00	703,35	2.813,40
72	Prov. y coloc. de lavamanos de empotrar+griferia	pza	4,00	921,88	3.687,52
73	Lavaplatos de acero inoxidable c/1dep.+1freg.	pza	2,00	1.446,88	2.893,76
74	Relleno compactado manual sin mat	m <sup>3</sup>	70,09	87,50	6.132,88
>	<b>M04 - INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL</b>				<b>381.632,85</b>
75	Replanteo y control de lineas de tuberías	ml	536,51	1,54	826,23
76	Excavacion manual	m <sup>3</sup>	723,56	85,75	62.045,27
77	Canal del desague pluvial ho co 60% pd	m <sup>3</sup>	32,70	1.052,17	34.405,96
78	Rejilla metalica p/canal de desague ancho 30cm	ml	88,37	359,82	31.797,29
79	Bajante de pvc 6" h = 13 m c/rejilla tipo domo	pza	13,00	1.233,39	16.034,07
80	Prov. y colocado tubería desague pvc 6"	ml	94,17	124,83	11.755,24
81	Reja metalica p/piso ancho 30 cm	ml	14,00	225,74	3.160,36
82	Camara inspeccion h <sup>o</sup> c <sup>o</sup> (75 x 75cm) c/rejilla	pza	8,00	1.512,10	12.096,80
83	Camara de inspeccion de ho ao h<1m	pza	4,00	921,34	3.685,36
84	Camara de inspeccion de ho ao h<2m	pza	4,00	2.233,82	8.935,28
85	Camara de inspeccion de ho ao h<3m	pza	2,00	7.551,43	15.102,86



## Presupuesto por módulo

Proyecto: EXTENSION CULTURAL DEL MOLINO DE SAN ANDRES

Lugar: TARIJA

Fecha: 13/dic/2019

Cliente: UAJMS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
86	Camara de inspeccion de ho ao h<4m	pza	1,00	12.024,84	12.024,84
87	Camara de inspeccion de ho ao h<5m	pza	2,00	14.553,49	29.106,98
88	Dren frances pvc d=6"	ml	254,48	487,68	124.104,81
89	Relleno compactado manual sin mat	m³	189,16	87,50	16.551,50
>	<b>M05 - INSTALACION DE GAS</b>				<b>14.930,88</b>
90	Excavacion manual	m³	35,77	85,75	3.067,28
91	Puntos de instalacion de cocineta	pto	2,00	136,10	272,20
92	Prov. y coloc. de tub fg de 3/4" int gas	ml	46,31	45,58	2.110,81
93	Prov. y coloc. gabinete y regulador de gas	pto	2,00	2.061,30	4.122,60
94	Prueba de hermeticidad	glb	1,00	720,20	720,20
95	Accesorios instacion gas	glb	1,00	4.218,15	4.218,15
96	Rejilla metalica para circulacion de aire	pza	4,00	104,91	419,64
>	<b>M06 - INSTALACION ELECTRICA</b>				<b>237.872,10</b>
97	Excavacion manual	m³	84,00	85,75	7.203,00
98	Spot de empotrar c/foco led 18 w	pto	10,00	448,83	4.488,30
99	Spot de piso hermetico c/foco led 6 w	pto	40,00	696,00	27.840,00
100	Luminaria placa led 52 w	pto	35,00	737,95	25.828,25
101	Proyector led rotacion 350 grados p/acento	pto	24,00	1.090,15	26.163,60
102	Reflector led 50 w	pto	20,00	603,66	12.073,20
103	Tira led	pto	80,00	628,76	50.300,80
104	Interruptor simple tipo placa	pza	65,00	89,55	5.820,75
105	Interruptor doble tipo placa	pza	30,00	100,15	3.004,50
106	Conmutador simple	pza	10,00	92,38	923,80
107	Cable de cu flexible 4 mm2	m	90,00	5,97	537,30
108	Cable de cu flexible 6 mm2	m	260,00	12,52	3.255,20
109	Tomacorrientos doble tipo placa	pto	50,00	160,03	8.001,50
110	Toma telefonica	pto	7,00	143,44	1.004,08
111	Cajas pvc 2x4	pza	95,00	7,21	684,95
112	Tablero de distribucion general tdg	glb	1,00	14.112,35	14.112,35
113	Camara de paso o inspeccion	glb	5,00	1.490,90	7.454,50
114	Puesta a tierra	glb	1,00	698,23	698,23
115	Pararrayos (protec. atmosferica) nivel iv ingesco	glb	1,00	27.595,57	27.595,57
116	Pruebas y energizado	glb	1,00	3.882,22	3.882,22
117	Relleno compactado manual sin mat	m³	80,00	87,50	7.000,00
	<b>Total presupuesto:</b>				<b>4.122.314,14</b>