



ANEXO 1. Ítem Elegido “Cubierta de Paneles Sándwich”

CÓMPUTOS METRICOS										
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA - DISTRITO 10”										
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID .	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCH O Mts	ALTO Mts.	SUP m2	CANTIDAD		VALOR ADOP TADO
								PARC IAL	TOTAL	
19	CUBIERTA DE PANELES SANDWICH	M2								224,10
	PLANTA BAJA		1,00	194,87		0,15	29,23	29,23		
	PLANTA BAJA		1,00	1299,13		0,15	194,87	194,87		
								TOTAL	224,10	224,10

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Item:	20.1	CUBIERTA DE PANELES SANDWICH				m2
Proyecto:		“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”				
		U.A.J.M.S.			Fecha:	
Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero de alta resistencia	kg	1,5	7,53	11,30
2	-	Clavos de 2 pulg	kg	0,15	12,2	1,83
4	-	Alambre de amarre	kg	0,2	13	2,60
6	-	Cubierta de paneles sandwich	m2	0,18	45	53,10
D Total Materiales					(A)=	68,83
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	4,5	18	81,00
2	-	Maestro albañil	hr	5,25	30	157,50
3	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	238,50



	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	131,18
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	55,23
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	424,90
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Herramientas menores		6	57	3,42
	H	Herramientas menores		6,00% de	(G)=	25,49
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	28,91
J SubTotal					(D+G+I)=	522,64
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	40,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	56,26
N Parcial					(J+L+M)=	618,91
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	19,12
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	638,03
CUBIERTA DE PANELES SANDWICH	PRECIO ADOPTADO					638,03



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CUBIERTA DE PANELES SÁNDWICH

Unidad: m²

Este ítem comprende la colocación de paneles de sándwich, accesorios de fijación en los techos de cualquier elemento con la pendiente indicada en los planos.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

"Sistema tipo sándwich fabricado en acero galvanizado pre pintado, con un núcleo de poliestireno expandido de alta densidad, con ancho útil mínimo de 1.00 m.

Longitudes de acuerdo a los requerimientos en planos.

Calibre del acero mínimo de: 0.5mm y espesor mínimo del poliestireno de 10 cms.

Con una resistencia a la curvatura de luz mínima entre apoyos de 5.00 metros.

El panel deberá contar con remates fabricados en acero galvanizado pre pintado, a fin de darle una estética adecuada al sistema y cubrir el EPS (poliestireno) expuesto. El

elemento de cumbrera contiene también deberá contener un elemento en poliestireno

expandido y garantizará además de rigidez, el aislamiento térmico y garantía de auto portante para mantenimiento."

3.-EJECUCIÓN

"Las láminas se sujetarán a las estructuras metálicas por medio de los sistemas recomendados por el fabricante, a la estructura metálica en planos.

La cubierta de techo se apoyará sobre una estructura formada a base de vigas y columnas metálicas, que se construirá de conformidad a los planos y las especificaciones técnicas.

Se procurará que el fabricante provea el largo total de la porción de techo desde el parte aguas o cumbrera y evitará traslapes, de no ser posible se requerirá que el largo mínimo de la lámina sea de 5 mts. de largo para fácil transporte.

La cubierta una vez instalada, deberá presentar uniformidad en los traslapes y bordes,



debiendo ser líneas a plomo.

En caso de que la lámina no apoye en uno de ellas, no deberá obligarse al apoyo, sino que se soldará a ese elemento estructural un apoyo adicional para que apoye la lámina.

El supervisor de obra aprobará la instalación e indicará el momento en que se efectuará el trabajo, debiendo estar colocados ductos o canales que así lo ameriten.

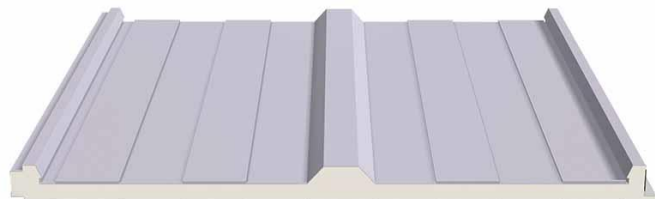
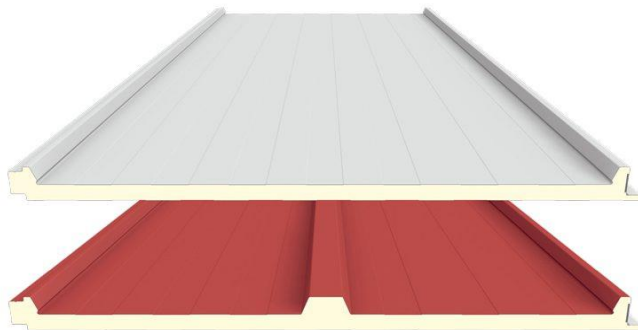
Si se requiere pintura de fábrica, anodizado o lámina al natural, que será contemplado

en el formulario de la propuesta.

El sistema de sujeción de los paneles puede ser con pernos o ganchos dependiendo el tipo de estructura sobre la que se vaya a montar.

Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles.

El contratista procurará revestir con un material ignífugo cualquier exposición del poliestireno expandido, El costo será contemplando dentro el formulario de la propuesta"





PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL “DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA - DISTRITO 10 ”						
Nº	Descripción	Un d.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	En\$us
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	glb	1,00	11105,49	11.105,49	1591,04
2	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	3.288,61	7,06	23.222,73	3327,04
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	4.044,24	14,13	57.160,44	8189,17
4	EXCAVACION (S. SEMIDURO)	m³	163,64	40,30	6.594,87	944,82
5	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	189,38	38,69	7.327,11	1049,73
6	ZAPATAS 150X150	m3	34,94	3183,71	111.238,83	15936,79
7	CIMIENTO DE HºAº	M3	163,64	3183,71	520.982,30	74639,30
8	PAVIMENTO RIJIDO	M3	83,42	3183,71	265.585,09	38049,44
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	ML	773,99	75,65	58.552,34	8388,59
10	COLUMNA DE HºAº	M3	16,80	5065,19	85.095,19	12191,29
11	LOSA CIMENTACION	m3	389,51	2594,27	1.010.494,01	144769,92
12	VIGA DE HºAº	M3	55,06	5065,19	278.889,36	39955,50
13	CONTRAPISO DE ADOQUIN PREFABRICADO	m2	1.767,60	264,21	467.010,11	66906,89
14	CONTRAPISO DE LADRILLO DE ALTO TRAFICO	m2	686,05	547,48	375.601,11	53811,05
15	CORDON DE ACERA	ML	287,28	738,77	212.234,39	30406,07
16	MURO DE LADRILLO 6H e. 0,2m	m²	3.812,57	243,53	928.467,64	133018,29
17	MURO DE VIDRIO	M2	82,67	405,93	33.558,41	4807,79
19	CUBIERTA DE PANELES SANDWICH	M2	194,87	471,92	91.963,62	13175,30



20	BARNIZADO DE MADERA	ML	148,26	59,84	8.871,66	1271,01
20.1	LOSA ALIVIANADA DE H°A°	ML	184,35	48,00	8.848,80	1267,74
24	ESCALERAS DE H°A°	M3	7,29	4231,8 ₂	30.849,97	4419,77
25	PISO VINILICO TIPO MADERA	M2	3.264,7 ₅	170,05	555.183,55	79539,19
25.1	CIELO FALSO PVC	M2	3.540,1 ₄	126,14	446.545,37	63974,98
26	REVOQUE INTERIOR	M2	1.788,6 ₈	106,97	191.340,91	27412,74
27	PINTURA INTERIOR	M2	1.788,6 ₈	48,74	87.182,02	12490,26
28	BARANDA METALICA	ML	7,07	485,58	3.433,03	491,84
29	BARANDA METALICA	ML	39,02	485,58	18.947,21	2714,50
30	BORDILLO PARA ESTACIONAMIENTO	M2	10,28	449,21	4.617,86	661,58
31	MURO DE VIDRIO	M2	298,76	405,93	121.276,27	17374,82
32	CARPINTERIA DE PUERTAS	m2	300,30	928,84	278.931,52	39961,54
33	CARPINTERIA DE VENTANAS	m2	- 207,20	259,72	-53.814,07	-7709,75
34	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1" + ACCESORIOS	m	400,00	149,29	59.716,00	8555,30
35	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 3/4" + ACCESORIOS	m	402,00	149,29	60.014,58	8598,08
36	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1/2" + ACCESORIOS	m	232,00	149,29	34.635,28	4962,07
37	TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETIL. 10000 LT. C/ACC.	pza	1,00	12984,13	12.984,13	1860,19
38	BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y	pza	1,00	3890,4 ₄	3.890,44	557,37



	TABLE. DE CONTROL					
39	PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITE L 3500 LT + ACCESORIOS	pza	3,00	4377,63	13.132,89	1881,50
40	ACOMETIDA AGUA POTABLE	pto	1,00	447,96	447,96	64,18
41	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pto	1,00	816,69	816,69	117,00
42	CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4"	pza	57,00	93,36	5.321,52	762,40
43	CAJA DESGRASADORA DE Ho Co 4"	pza	5,00	149,29	746,45	106,94
44	CAJA INTERCEPTORA PVC 4"	pza	67,00	52,27	3.502,09	501,73
45	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 2" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	150,00	79,84	22.393,50	3208,24
46	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 3" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	17,00	82,46	888,59	127,31
47	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 4" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	325,00	159,21	25.948,00	3717,48
48	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	78,00	218,15	6.431,88	921,47
49	CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60X60 CM)	pza	20,00	849,83	3.184,20	456,19
50	PROV. E INSTALACION DE INODORO + ACCESORIOS	pza	43,00	742,98	9.380,45	1343,90
51	PROV. E INSTALACION DE	pza	71,00	700,36	60.337,93	8644,40



	LAVAMANOS + ACCESORIOS					
52	PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + ACCESORIOS	pza	12,00	408,21	8.915,76	1277,33
53	PROV. E INSTALACION DE LAVAPLATOS + ACCESORIOS	pza	7,00	718,81	4.902,52	702,37
54	CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL Ho Co 60% PD	ml	24,00	1406,83	9.797,04	1403,59
55	PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H =13M C/REJILLA	ml	24,00	322,54	17.251,44	2471,55
56	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6"	ml	225,60	185,13	317.380,85	45470,04
57	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8"	ml	25,00	261,32	8.063,50	1155,23
58	PROV. COL. TUBUERIA DE Ho So D= 12"	ml	36,00	562,98	6.664,68	954,83
59	REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM	ml	15,00	97,46	3.919,80	561,58
60	CAMARA DE INSPECCION H°Cº (50 x 50cm) C/REJILLA	pza	30,00	822,07	16.889,40	2419,68
61	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<2M	pza	10,00	4412,51	974,60	139,63
62	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<3M	pza	2,00	6277,07	1.644,14	235,55
63	PUNTOS DE INSTALACION DE GAS	pto.	4,00	132,50	17.650,04	2528,66
64	PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS	ml	150,00	36,44	941.560,50	134894,05
65	PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS	pto.	1,00	1870,74	132,50	18,98



66	PRUEBA DE HERMETICIDAD	glb	1,00	224,01	36,44	5,22
67	ACCESORIOS INSTACION GAS	glb	1,00	1720,0 ₁	1.870,74	268,01
68	REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE	pza	20,00	56,98	4.480,20	641,86
69	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	pza	12,00	5,43	20.640,12	2957,04
70	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 60000 BTU	pza	8,00	3380,2 ₅	455,84	65,31
71	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 25W	pto.	150,00	360,42	814,50	116,69
72	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 13W	pto.	47,00	354,18	158.871,75	22761,00
73	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO DE LUZ TUBO LED	pto.	85,00	318,60	30.635,70	4389,07
74	PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pto.	6,00	2756,5 ₆	2.125,08	304,45
75	PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO	pto.	1,00	6450,4 ₅	318,60	45,64
76	PROV. INST. MEDIDOR GENERAL	pto.	1,00	9646,9 ₆	2.756,56	394,92
77	PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN	pto.	1,00	3622,7 ₇	6.450,45	924,13
78	PROV. INST. PUESTA A TIERRA	pto.	1,00	711,94	9.646,96	1382,09
79	PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE	pto.	43,00	53,05	155.779,11	22317,92
80	PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE	pto.	14,00	57,41	9.967,16	1427,96



81	PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE	pto.	0,00	89,62	0,00	0,00
82	PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE	pto.	10,00	108,48	574,10	82,25
83	INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE DOBLE	pto.	56,00	109,73	5.018,72	719,01
84	INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE SIMPLE	pto.	0,00	115,96	0,00	0,00
85	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1	ml	524,00	6,44	57.498,52	8237,61
86	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2	ml	724,00	6,44	83.955,04	12027,94
87	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3	ml	720,00	6,44	4.636,80	664,30
88	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4	ml	712,00	6,44	4.585,28	656,92
89	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1	ml	370,00	6,70	2.479,00	355,16
90	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2	ml	304,00	6,70	2.036,80	291,81
91	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3	ml	192,00	6,70	1.286,40	184,30
92	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4	ml	366,00	6,70	2.452,20	351,32
PRESUPUESTO TOTAL					8.496.188, 56	1217218, 99
OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO CON 56/100 BOLIVIANOS					BS	\$
UN MILLON DOSCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO 99/10 DOLARES						

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
MOD2	TRABAJOS PRELIMINARES									
1	Instalación de Faenas	glb								1,00
			1,00					1,00		
								TOTAL	1,00	1,00
2	Limpieza y desbroce	m2								3288,61
			1,00				3288,61	3288,61		
								TOTAL	3288,61	3288,61
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m²								4044,24
	acera exterior bloque		1,00	1,00	555,280		555,28	555,28		
	acera exterior parqueo		1,00	1,00	411,870		411,87	411,87		
	distribuidor emergencia		1,00	1,00	221,34		221,34	221,34		
	distribuidor paradas de taxi		1,00	1,00	121,130		121,13	121,13		
	planta baja		1,00	1,00	2734,620		2734,62	2734,62		
								TOTAL	4044,24	4044,24
MOD2	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
4	EXCAVACION (S. SEMIDURO)	m³								163,64
	ZAPATAS 150X150									
	EXCAVACION CIMIENTOS									
	planta baja									
	EJE A DE 1-7		1,00	37,67	0,50	0,50	9,42	9,42		
	EJE A1 DE A1 -2		1,00	6,65	0,50	0,50	1,66	1,66		
	EJE B2 DE 3- B		1,00	33,60	0,50	0,50	8,40	8,40		
	DESCUENTO COLUMNA T1		-5,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,10		
	DESCUENTO COLUMNA T2		-1,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,02		
	EJE C DE 1 A 7		1,00	26,49	0,50	0,50	6,62	6,62		
	EJE D		1,00	37,17	0,50	0,50	9,29	9,29		
	EJE E		1,00	16,96	0,50	0,50	4,24	4,24		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,14		
	DESCUENTO COLUMNA Y MURO		-3,00	0,40	0,20	0,50	0,04	-0,12		
	EJE F		1,00	27,60	0,20	0,50	2,76	2,76		
	EJE 1		1,00	36,20	0,50	0,50	9,05	9,05		
	EJE 7		1,00	17,17	0,50	0,50	4,29	4,29		
	EJE 1 DE A-C		1,00	12,63	0,50	0,50	3,16	3,16		
	EJE 18 DE H-M		1,00	11,40	0,20	0,40	0,91	0,91		
	EJE 18 DE 1A-1B		1,00	10,50	0,20	0,40	0,84	0,84		
	EJE 18 DE N-O		1,00	5,20	0,20	0,40	0,42	0,42		
	DESCUENTO COLUMNA		-4,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,06		
	EJE 19 DE 1A-1B		1,00	5,40	0,20	0,40	0,43	0,43		
	EJE 3 DE A-C		1,00	13,10	0,50	0,50	3,28	3,28		
	EJE C DE 2-3		1,00	7,61	0,50	0,50	1,90	1,90		
	EJE A 2-3		1,00	7,61	0,50	0,40	1,52	1,52		
	EJE A DE 5-2		1,00	14,40	0,50	0,50	3,60	3,60		
	EJE A1 DE 2 -5		1,00	14,45	0,50	0,50	3,61	3,61		
	EJE B1		1,00	4,55	0,50	0,50	1,14	1,14		
	EJE C		1,00	12,42	0,50	0,50	3,11	3,11		
	EJE 5		1,00	30,16	0,50	0,50	7,54	7,54		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,14		
	EJE A DE 1-5		1,00	19,87	0,50	0,50	4,97	4,97		
	EJE B		1,00	8,16	0,50	0,50	2,04	2,04		
	EJE C		1,00	16,15	0,50	0,50	4,04	4,04		
	EJE D		1,00	29,96	0,50	0,50	7,49	7,49		
	EJE E		1,00	11,42	0,50	0,50	2,86	2,86		
	EJE 1		1,00	17,66	0,50	0,50	4,42	4,42		
	EJE 1B		1,00	26,27	0,50	0,50	6,57	6,57		
	EJE 2		1,00	5,20	0,50	0,50	1,30	1,30		
	EJE 2		1,00	12,69	0,50	0,50	3,17	3,17		
	EJE 3		1,00	38,42	0,50	0,50	9,61	9,61		
	EJE 4		1,00	27,36	0,50	0,50	6,84	6,84		
	EJE 5		1,00	26,01	0,50	0,50	6,50	6,50		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,20		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,04		
	EJE G		1,00	17,11	0,50	0,50	4,28	4,28		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	EJE G1		1,00	4,76	0,50	0,50	1,19	1,19		
	EJE F		1,00	15,50	0,50	0,50	3,88	3,88		
	EJE C		1,00	19,59	0,50	0,50	4,90	4,90		
	EJE A DE 4-0		1,00	13,92	0,50	0,50	3,48	3,48		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,20		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,04		
								TOTAL	163,64	163,64
5	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3								189,38
	ZAPATAS 3*2									
	T1		55,00	1,20	1,20	1,90	2,74	150,48		
	T2		2,00	1,60	1,20	1,90	3,65	7,30		
	T3		6,00	1,20	2,00	1,90	4,56	27,36		
	T4		1,00	1,20	2,00	1,77	4,25	4,25		
								TOTAL	189,38	189,38
MOD3	OBRA GRUESA									
6	ZAPATAS 150X150	m3								34,94
	planta baja									
	T1		55,00	1,20	1,20	0,35	0,50	27,72		
	T2		2,00	1,60	1,20	0,35	0,67	1,34		
	T3		6,00	1,20	2,00	0,35	0,84	5,04		
	T4		1,00	1,20	2,00	0,35	0,84	0,84		
								TOTAL	34,94	34,94
7	CIMIENTO DE HºAº	M3								163,64
	planta baja									
	EJE A DE 1-7		1,00	37,67	0,50	0,50	9,42	9,42		
	EJE A1 DE A1 -2		1,00	6,65	0,50	0,50	1,66	1,66		
	EJE B2 DE 3- B		1,00	33,60	0,50	0,50	8,40	8,40		
	DESCUENTO COLUMNA T1		-5,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,10		
	DESCUENTO COLUMNA T2		-1,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,02		
	EJE C DE 1 A 7		1,00	26,49	0,50	0,50	6,62	6,62		
	EJE D		1,00	37,17	0,50	0,50	9,29	9,29		
	EJE E		1,00	16,96	0,50	0,50	4,24	4,24		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,14		
	DESCUENTO COLUMNA Y MURO		-3,00	0,40	0,20	0,50	0,04	-0,12		
	EJE F		1,00	27,60	0,20	0,50	2,76	2,76		
	EJE 1		1,00	36,20	0,50	0,50	9,05	9,05		
	EJE 7		1,00	17,17	0,50	0,50	4,29	4,29		
	EJE 1 DE A-C		1,00	12,63	0,50	0,50	3,16	3,16		
	EJE 18 DE H-M		1,00	11,40	0,20	0,40	0,91	0,91		
	EJE 18 DE 1A-1B		1,00	10,50	0,20	0,40	0,84	0,84		
	EJE 18 DE N-O		1,00	5,20	0,20	0,40	0,42	0,42		
	DESCUENTO COLUMNA		-4,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,06		
	EJE 19 DE 1A-1B		1,00	5,40	0,20	0,40	0,43	0,43		
	EJE 3 DE A-C		1,00	13,10	0,50	0,50	3,28	3,28		
	EJE C DE 2-3		1,00	7,61	0,50	0,50	1,90	1,90		
	EJE A 2-3		1,00	7,61	0,50	0,40	1,52	1,52		
	EJE A DE 5-2		1,00	14,40	0,50	0,50	3,60	3,60		
	EJE A1 DE 2 -5		1,00	14,45	0,50	0,50	3,61	3,61		
	EJE B1		1,00	4,55	0,50	0,50	1,14	1,14		
	EJE C		1,00	12,42	0,50	0,50	3,11	3,11		
	EJE 5		1,00	30,16	0,50	0,50	7,54	7,54		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,14		
	EJE A DE 1-5		1,00	19,87	0,50	0,50	4,97	4,97		
	EJE B		1,00	8,16	0,50	0,50	2,04	2,04		
	EJE C		1,00	16,15	0,50	0,50	4,04	4,04		
	EJE D		1,00	29,96	0,50	0,50	7,49	7,49		
	EJE E		1,00	11,42	0,50	0,50	2,86	2,86		
	EJE 1		1,00	17,66	0,50	0,50	4,42	4,42		
	EJE 1B		1,00	26,27	0,50	0,50	6,57	6,57		
	EJE 2		1,00	5,20	0,50	0,50	1,30	1,30		
	EJE 2		1,00	12,69	0,50	0,50	3,17	3,17		
	EJE 3		1,00	38,42	0,50	0,50	9,61	9,61		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	EJE 4		1,00	27,36	0,50	0,50	6,84	6,84		
	EJE 5		1,00	26,01	0,50	0,50	6,50	6,50		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,20		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,04		
	EJE G		1,00	17,11	0,50	0,50	4,28	4,28		
	EJE G1		1,00	4,76	0,50	0,50	1,19	1,19		
	EJE F		1,00	15,50	0,50	0,50	3,88	3,88		
	EJE C		1,00	19,59	0,50	0,50	4,90	4,90		
	EJE A DE 4-0		1,00	13,92	0,50	0,50	3,48	3,48		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,20		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,50	0,02	-0,04		
								TOTAL	163,64	163,64
8	PAVIMENTO RIJIDO	M3								83,42
	planta baja									
	EJE 13 DE OA-I		1,00	556,12		0,15	83,42	83,42		
								TOTAL	83,42	83,42
9	IMPERMEABILIZACION DE	ML								773,99
	planta baja									
	EJE A DE 1-7		1,00	37,67			37,67	37,67		
	EJE A1 DE A1 -2		1,00	6,65			6,65	6,65		
	EJE B2 DE 3- B		1,00	33,60			33,60	33,60		
	DESCUENTO COLUMNA T1		-5,00	0,20			-1,00	5,00		
	DESCUENTO COLUMNA T2		-1,00	0,20			-0,20	0,20		
	EJE C DE 1 A 7		1,00	26,49			26,49	26,49		
	EJE D		1,00	37,17			37,17	37,17		
	EJE E		1,00	16,96			16,96	16,96		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20			-1,40	9,80		
	DESCUENTO COLUMNA Y MURO		-3,00	0,40			-1,20	3,60		
	EJE F		1,00	27,60			27,60	27,60		
	EJE 1		1,00	36,20			36,20	36,20		
	EJE 7		1,00	17,17			17,17	17,17		
	EJE 1 DE A-C		1,00	12,63			12,63	12,63		
	EJE 18 DE H-M		1,00	11,40			11,40	11,40		
	EJE 18 DE 1A-1B		1,00	10,50			10,50	10,50		
	EJE 18 DE N-O		1,00	5,20			5,20	5,20		
	DESCUENTO COLUMNA		-4,00	0,20			-0,80	3,20		
	EJE 19 DE 1A-1B		1,00	5,40			5,40	5,40		
	EJE 3 DE A-C		1,00	13,10			13,10	13,10		
	EJE C DE 2-3		1,00	7,61			7,61	7,61		
	EJE A 2-3		1,00	7,61			7,61	7,61		
	EJE A DE 5-2		1,00	14,40			14,40	14,40		
	EJE A1 DE 2 -5		1,00	14,45			14,45	14,45		
	EJE B1		1,00	4,55			4,55	4,55		
	EJE C		1,00	12,42			12,42	12,42		
	EJE 5		1,00	30,16			30,16	30,16		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20			-1,40	9,80		
	EJE A DE 1-5		1,00	19,87			19,87	19,87		
	EJE B		1,00	8,16			8,16	8,16		
	EJE C		1,00	16,15			16,15	16,15		
	EJE D		1,00	29,96			29,96	29,96		
	EJE E		1,00	11,42			11,42	11,42		
	EJE 1		1,00	17,66			17,66	17,66		
	EJE 1B		1,00	26,27			26,27	26,27		
	EJE 2		1,00	5,20			5,20	5,20		
	EJE 2		1,00	12,69			12,69	12,69		
	EJE 3		1,00	38,42			38,42	38,42		
	EJE 4		1,00	27,36			27,36	27,36		
	EJE 5		1,00	26,01			26,01	26,01		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20			-2,00	20,00		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20			-0,40	0,80		
	EJE G		1,00	17,11			17,11	17,11		
	EJE G1		1,00	4,76			4,76	4,76		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	EJE F		1,00	15,50			15,50	15,50		
	EJE C		1,00	19,59			19,59	19,59		
	EJE A DE 4-0		1,00	13,92			13,92	13,92		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20			-2,00	20,00		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20			-0,40	0,80		
	EJE I DE 21-22		1,00	1,80			1,80	1,80		
								TOTAL	773,99	773,99
10	COLUMNA DE H°A°	M3								16,80
	planta baja									
	COLUMNA TIPO 1		55,00	0,20	0,20	5,54	0,22	12,19		
	COLUMNA TIPO2		2,00	0,30	0,36	5,54	0,60	1,20		
	COLUMNA TIPO 3		6,00	0,20	0,40	5,54	0,44	2,66		
	COLUMNA TIPO 4		1,00	0,37	0,37	5,54	0,76	0,76		
								TOTAL	16,80	16,80
11	LOSA CIMENTACION	m3								389,51
	PLANTA BAJA									
			1,00	1,00	2596,72	0,15	389,51	389,51		
								TOTAL	389,51	389,51
12	VIGA DE H°A°	M3								55,06
	planta alta									
	EJE A DE 1-7		1,00	37,67	0,20	0,40	3,01	3,01		
	EJE A1 DE A1 -2		1,00	6,65	0,20	0,40	0,53	0,53		
	EJE B2 DE 3- B		1,00	33,60	0,20	0,40	2,69	2,69		
	DESCUENTO COLUMNA T1		-5,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,08		
	DESCUENTO COLUMNA T2		-1,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,02		
	EJE C DE 1 A 7		1,00	26,49	0,20	0,40	2,12	2,12		
	EJE D		1,00	37,17	0,20	0,40	2,97	2,97		
	EJE E		1,00	16,96	0,20	0,40	1,36	1,36		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,11		
	DESCUENTO COLUMNA Y MURO		-3,00	0,40	0,20	0,40	0,03	-0,10		
	EJE F		1,00	27,60	0,20	0,40	2,21	2,21		
	EJE 1		1,00	36,20	0,20	0,40	2,90	2,90		
	EJE 7		1,00	17,17	0,20	0,40	1,37	1,37		
	EJE 1 DE A-C		1,00	12,63	0,20	0,40	1,01	1,01		
	EJE 18 DE H-M		1,00	11,40	0,20	0,40	0,91	0,91		
	EJE 18 DE 1A-1B		1,00	10,50	0,20	0,40	0,84	0,84		
	EJE 18 DE N-O		1,00	5,20	0,20	0,40	0,42	0,42		
	DESCUENTO COLUMNA		-4,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,06		
	EJE 19 DE 1A-1B		1,00	5,40	0,20	0,40	0,43	0,43		
	EJE 3 DE A-C		1,00	13,10	0,20	0,40	1,05	1,05		
	EJE C DE 2-3		1,00	7,61	0,20	0,40	0,61	0,61		
	EJE A 2-3		1,00	7,61	0,20	0,40	0,61	0,61		
	EJE A DE 5-2		1,00	14,40	0,20	0,40	1,15	1,15		
	EJE A1 DE 2 -5		1,00	14,45	0,20	0,40	1,16	1,16		
	EJE B1		1,00	4,55	0,20	0,40	0,36	0,36		
	EJE C		1,00	12,42	0,20	0,40	0,99	0,99		
	EJE 5		1,00	30,16	0,20	0,40	2,41	2,41		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,11		
	EJE A DE 1-5		1,00	19,87	0,20	0,40	1,59	1,59		
	EJE B		1,00	8,16	0,20	0,40	0,65	0,65		
	EJE C		1,00	16,15	0,20	0,40	1,29	1,29		
	EJE D		1,00	29,96	0,20	0,40	2,40	2,40		
	EJE E		1,00	11,42	0,20	0,40	0,91	0,91		
	EJE 1		1,00	17,66	0,20	0,40	1,41	1,41		
	EJE 1B		1,00	26,27	0,20	0,40	2,10	2,10		
	EJE 2		1,00	5,20	0,20	0,40	0,42	0,42		
	EJE 2		1,00	12,69	0,20	0,40	1,02	1,02		
	EJE 3		1,00	38,42	0,20	0,40	3,07	3,07		
	EJE 4		1,00	27,36	0,20	0,40	2,19	2,19		
	EJE 5		1,00	26,01	0,20	0,40	2,08	2,08		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,16		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,03		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	EJE G		1,00	17,11	0,20	0,40	1,37	1,37		
	EJE G1		1,00	4,76	0,20	0,40	0,38	0,38		
	EJE F		1,00	15,50	0,20	0,40	1,24	1,24		
	EJE C		1,00	19,59	0,20	0,40	1,57	1,57		
	EJE A DE 4-0		1,00	13,92	0,20	0,40	1,11	1,11		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,16		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20	0,20	0,40	0,02	-0,03		
								TOTAL	55,06	55,06
13	CONTRAPISO DE ADOQUIN	m2								1767,60
	acera exterior bloque		1,00	1,00	1133,880		1133,88	1133,88		
	acera exterior parqueo		1,00	1,00	384,870		384,87	384,87		
	distribuidor emergencia		1,00	1,00	78,85		78,85	78,85		
	distribuidor esq parada de taxi		1,00	1,00	170,000		170,00	170,00		
								TOTAL	1767,60	1767,60
14	CONTRAPISO DE LADRILLO DE ALTO	m2								686,05
	EXTERIORES		1,00				165,71	165,71		
	ESTACIONAMIENTO		1,00				520,34	520,34		
								TOTAL	686,05	686,05
15	CORDON DE ACERA	ML								287,28
	PLANTA BAJA									
	PERMETRO		1,00	718,21	0,40	1,00	287,28	287,28		
								TOTAL	287,28	287,28
16	MURO DE LADRILLO 6H e. 0,2m	m²								3812,57
	planta baja									
	EJE A DE 1-7		1,00	37,67		5,54	208,69	208,69		
	EJE A1 DE A1 -2		1,00	6,65		5,54	36,84	36,84		
	EJE B2 DE 3- B		1,00	33,60		5,54	186,14	186,14		
	DESCUENTO COLUMNA T1		-5,00	0,20		5,54	1,11	-5,54		
	DESCUENTO COLUMNA T2		-1,00	0,20		5,54	1,11	-1,11		
	EJE C DE 1 A 7		1,00	26,49		5,54	146,75	146,75		
	EJE D		1,00	37,17		5,54	205,92	205,92		
	EJE E		1,00	16,96		5,54	93,96	93,96		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20		5,54	1,11	-7,76		
	DESCUENTO COLUMNA Y MURO		-3,00	0,40		5,54	2,22	-6,65		
	EJE F		1,00	27,60		5,54	152,90	152,90		
	EJE 1		1,00	36,20		5,54	200,55	200,55		
	EJE 7		1,00	17,17		5,54	95,12	95,12		
	EJE 1 DE A-C		1,00	12,63		5,54	69,97	69,97		
	EJE 18 DE H-M		1,00	11,40		5,54	63,16	63,16		
	EJE 18 DE 1A-1B		1,00	10,50		5,54	58,17	58,17		
	EJE 18 DE N-O		1,00	5,20		5,54	28,81	28,81		
	DESCUENTO COLUMNA		-4,00	0,20		5,54	1,11	-4,43		
	EJE 19 DE 1A-1B		1,00	5,40		5,54	29,92	29,92		
	EJE 3 DE A-C		1,00	13,10		5,54	72,57	72,57		
	EJE C DE 2-3		1,00	7,61		5,54	42,16	42,16		
	EJE A 2-3		1,00	7,61		5,54	42,16	42,16		
	EJE A DE 5-2		1,00	14,40		5,54	79,78	79,78		
	EJE A1 DE 2 -5		1,00	14,45		5,54	80,05	80,05		
	EJE B1		1,00	4,55		5,54	25,21	25,21		
	EJE C		1,00	12,42		5,54	68,81	68,81		
	EJE 5		1,00	30,16		5,54	167,09	167,09		
	DESCUENTO COLUMNA		-7,00	0,20		5,54	1,11	-7,76		
	EJE A DE 1-5		1,00	19,87		5,54	110,08	110,08		
	EJE B		1,00	8,16		5,54	45,21	45,21		
	EJE C		1,00	16,15		5,54	89,47	89,47		
	EJE D		1,00	29,96		5,54	165,98	165,98		
	EJE E		1,00	11,42		5,54	63,27	63,27		
	EJE 1		1,00	17,66		5,54	97,84	97,84		
	EJE 1B		1,00	26,27		5,54	145,54	145,54		
	EJE 2		1,00	5,20		5,54	28,81	28,81		
	EJE 2		1,00	12,69		5,54	70,30	70,30		
	EJE 3		1,00	38,42		5,54	212,85	212,85		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	EJE 4		1,00	27,36		5,54	151,57	151,57		
	EJE 5		1,00	26,01		5,54	144,10	144,10		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20		5,54	1,11	-11,08		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20		5,54	1,11	-2,22		
	EJE G		1,00	17,11		5,54	94,79	94,79		
	EJE G1		1,00	4,76		5,54	26,37	26,37		
	EJE F		1,00	15,50		5,54	85,87	85,87		
	EJE C		1,00	19,59		5,54	108,53	108,53		
	EJE A DE 4-0		1,00	13,92		5,54	77,12	77,12		
	DESCUENTO COLUMNA		-10,00	0,20		5,54	1,11	-11,08		
	DESCUENTO COLUMNA		-2,00	0,20		5,54	1,11	-2,22		
								TOTAL	3812,57	3812,57
17	MURO DE VIDRIO	M2								82,67
	planta baja yoga									
	EJE 13 DE G -I		1,00	4,97		7,24	35,98	35,98		
	sala de baile									
	EJE 15 DE G -I		1,00	4,06		5,76	23,39	23,39		
	EJE 21 DE P - 1A		1,00	4,43		5,26	23,30	23,30		
								TOTAL	82,67	82,67
19	CUBIERTA DE PANELES SANDWICH	M2							*	194,87
	PLANTA ALTA									
	AREA 1		1,00	64,90		0,15	9,74	9,74		
	AREA 2		1,00	54,93		0,15	8,24	8,24		
	AREA 3		1,00	58,96		0,15	8,84	8,84		
	AREA 4		1,00	44,04		0,15	6,61	6,61		
	AREA 5		1,00	43,55		0,15	6,53	6,53		
	AREA 6		1,00	22,49		0,15	3,37	3,37		
	AREA 7		1,00	28,67		0,15	4,30	4,30		
	AREA 8		1,00	43,30		0,15	6,50	6,50		
	AREA 9		1,00	52,54		0,15	7,88	7,88		
	AREA 10		1,00	40,68		0,15	6,10	6,10		
	AREA 11		1,00	37,13		0,15	5,57	5,57		
	AREA 12		1,00	26,18		0,15	3,93	3,93		
	AREA 13		1,00	57,32		0,15	8,60	8,60		
	AREA 14		1,00	62,68		0,15	9,40	9,40		
	AREA 15		1,00	44,70		0,15	6,71	6,71		
	AREA 16		1,00	39,35		0,15	5,90	5,90		
	AREA 17		1,00	42,30		0,15	6,35	6,35		
	AREA 18		1,00	64,60		0,15	9,69	9,69		
	AREA 19		1,00	81,02		0,15	12,15	12,15		
	AREA 20		1,00	38,41		0,15	5,76	5,76		
	AREA 21		1,00	34,85		0,15	5,23	5,23		
	AREA 22		1,00	38,61		0,15	5,79	5,79		
	AREA 23		1,00	50,57		0,15	7,59	7,59		
	AREA 24		1,00	44,16		0,15	6,62	6,62		
	AREA 25		1,00	51,87		0,15	7,78	7,78		
	AREA 26		1,00	33,41		0,15	5,01	5,01		
	AREA 27		1,00	30,78		0,15	4,62	4,62		
	AREA 28		1,00	34,51		0,15	5,18	5,18		
	AREA 29		1,00	32,62		0,15	4,89	4,89		
								TOTAL	194,87	194,87
20	BARNIZADO DE MADERA	ML								148,26
	planta baja									
	DESCUENTO PUERTAS		7,00	1,80		2,10	3,78	26,46		
	DESCUENTO PUERTAS		9,00	1,00		2,10	2,10	18,90		
	DESCUENTO PUERTAS		22,00	0,75		2,10	1,58	34,65		
	DESCUENTO PUERTAS CORREDIZA		9,00	0,90		2,10	1,89	17,01		
	planta alta									
	DESCUENTO PUERTAS		3,00	1,80		2,10	3,78	11,34		
	DESCUENTO PUERTAS		15,00	0,90		2,10	1,89	28,35		
	DESCUENTO PUERTAS		6,00	0,75		2,10	1,58	9,45		
	DESCUENTO PUERTAS		1,00	1,00		2,10	2,10	2,10		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
								TOTAL	148,26	148,26
20.1	LOSA ALIVIANADA DE H°A°	ML								184,35
	planta baja									
	PLANTA BAJA		1,00	1024,18		0,18	184,35	184,35		
								TOTAL	184,35	184,35
24	ESCALERAS DE H°A°	M3								7,29
	INTERIOR		1,00	10,12	1,80	0,40		7,29		
	RAMPA		1,00	15,07	2,50	0,40		15,07		
								TOTAL	7,29	7,29
	M02-OBRA FINA									
25	PISO VINILICO TIPO MADERA	M2								3264,75
	PRIMER PISO									
	PASILLO 1									
			1,00	458,40	1,00		458,40	458,40		
	PASILLO 2									
			1,00	120,32	1,00		120,32	120,32		
	PASILLO 3									
			1,00	146,40	1,00		146,40	146,40		
	SALA DE BAILA									
			1,00	46,46	1,00		46,46	46,46		
	SALA DE JUEGO DE MESA									
			1,00	95,86	1,00		95,86	95,86		
	BATERIA DE BAÑOS				1,00					
			1,00	45,17	1,00		45,17	45,17		
	RESIDUOS - DEPOSITO									
			1,00	8,82	1,00		8,82	8,82		
	COCINA									
			1,00	83,40	1,00		83,40	83,40		
	ALACENA									
			1,00	19,19	1,00		19,19	19,19		
	REPOSTERIA									
			1,00	69,92	1,00		69,92	69,92		
	COCINA CAFETERIA									
			1,00	266,83	1,00		266,83	266,83		
	SALA DE USO MULTIPLE									
			1,00	186,55	1,00		186,55	186,55		
	ESPACIO ESPIRITUAL									
			1,00	108,23	1,00		108,23	108,23		
	GABINETE DE PSICOLOGIA									
			1,00	22,21	1,00		22,21	22,21		
	BAÑOS									
			1,00	19,58	1,00		19,58	19,58		
	TERAPIAS GRUPALES									
			1,00	30,47	1,00		30,47	30,47		
	TALLER DE HORTICULTURA									
			1,00	28,33	1,00		28,33	28,33		
	SAUNA SECO									
			1,00	19,94	1,00		19,94	19,94		
	HIDROMASAJE									
			1,00	24,71	1,00		24,71	24,71		
	YOGA									
			1,00	14,92	1,00		14,92	14,92		
	CALDERO									
			1,00	2,98	1,00		2,98	2,98		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	33,51	1,00		33,51	33,51		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	30,84	1,00		30,84	30,84		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	3,50	1,00		3,50	3,50		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts.	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	PASILLO 1									
			1,00	458,40	1,00		458,40	458,40		
	PASILLO 2									
			1,00	120,32	1,00		120,32	120,32		
	PASILLO 3									
			1,00	146,40	1,00		146,40	146,40		
	SALA DE BAILE									
			1,00	46,46	1,00		46,46	46,46		
	SALA DE JUEGOS DE MESA									
			1,00	95,86	1,00		95,86	95,86		
	BATERIA DE BAÑOS									
			1,00	45,17	1,00		45,17	45,17		
	RESIDUOS - DEPOSITO									
			1,00	8,82	1,00		8,82	8,82		
	COCINA									
			1,00	83,40	1,00		83,40	83,40		
	ALACENA									
			1,00	19,19	1,00		19,19	19,19		
	REPOSTERIA									
			1,00	69,92	1,00		69,92	69,92		
	COCINA - CAFETERIA									
			1,00	266,83	1,00		266,83	266,83		
	SALA DE USO MULTIPLE									
			1,00	186,55	1,00		186,55	186,55		
	ESPACIO ESPIRITUAL									
			1,00	108,23	1,00		108,23	108,23		
	GABINETE DE PSICOLOGIA									
			1,00	22,21	1,00		22,21	22,21		
	BAÑOS									
			1,00	19,58	1,00		19,58	19,58		
	TERAPIAS GRUPALES									
			1,00	30,47	1,00		30,47	30,47		
	TALLER DE HORTICULTURA									
			1,00	28,33	1,00		28,33	28,33		
	SAUNA SECO									
			1,00	19,94	1,00		19,94	19,94		
	HIDROMASAJE									
			1,00	24,71	1,00		24,71	24,71		
	YOGA									
			1,00	14,92	1,00		14,92	14,92		
	CALDERO									
			1,00	2,98	1,00		2,98	2,98		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	33,51	1,00		33,51	33,51		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	30,84	1,00		30,84	30,84		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	3,50	1,00		3,50	3,50		
	ENFERMERIA									
			1,00	35,57	1,00		35,57	35,57		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	11,08	1,00		11,08	11,08		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	11,08	1,00		11,08	11,08		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	4,26	1,00		4,26	4,26		
	SALA DE ENSEÑANZA 1									
			1,00	48,59	1,00		48,59	48,59		
	SALA DE ENSEÑANZA 2									
			1,00	45,12	1,00		45,12	45,12		
	AULA PARA TRABAJOS EN									
			1,00	77,48	1,00		77,48	77,48		

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	SALA DE PINTURA									
			1,00	43,70	1,00		43,70	43,70		
	SALA DE MANUALIDADES									
			1,00	46,78	1,00		46,78	46,78		
	AQUA FIT									
			1,00	101,07	1,00		101,07	101,07		
	SALA DE MAQUINAS									
			1,00	8,15	1,00		8,15	8,15		
	GIMNASIO									
			1,00	75,54	1,00		75,54	75,54		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	11,06	1,00		11,06	11,06		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	14,57	1,00		14,57	14,57		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	4,37	1,00		4,37	4,37		
	YOGA 2									
			1,00	57,19	1,00		57,19	57,19		
	SALA DE MAQUINAS									
			1,00	10,95	1,00		10,95	10,95		
	CASETA DE SERENO									
			1,00	9,63	1,00		9,63	9,63		
	SEGUNDO PISO									
	PASILLO		1,00	424,04	1,00		424,04	424,04		
	SALA DE REUNIONES		1,00	37,91	1,00		37,91	37,91		
	BAÑO		1,00	12,74	1,00		12,74	12,74		
	OFICINA DEL DIRECTOR		1,00	30,38	1,00		30,38	30,38		
	ESTAR DE ADMINISTRACION		1,00	39,83	1,00		39,83	39,83		
	SECRETARIA		1,00	14,65	1,00		14,65	14,65		
	COCINETA		1,00	9,63	1,00		9,63	9,63		
	DESCANSO TEMPORAL		1,00	169,12	1,00		169,12	169,12		
	BATERIA DE BAÑOS		1,00	26,42	1,00		26,42	26,42		
	SALA DE ESTAR		1,00	48,09	1,00		48,09	48,09		
	BIBLIOTECA ABIERTA		1,00	187,38	1,00		187,38	187,38		
	TERRAZA		1,00	37,22	1,00		37,22	37,22		
								TOTAL	3540,14	3540,14
26	REVOQUE INTERIOR	M2								1788,68
	PASILLO 1									
			1,00	155,78	1,00	3,50	545,23	545,23		
	PASILLO 2									
			1,00	210,71	1,00	3,50	210,71	210,71		
	PASILLO 3									
			1,00	40,00	1,00	3,50	40,00	40,00		
	SALA DE BAILE									
			1,00	29,20	1,00	3,50	29,20	29,20		
	SALA DE JUEGOS DE MESA									
			1,00	18,38	1,00	3,50	18,38	18,38		
	BATERIA DE BAÑOS									
			1,00	16,40	1,00	3,50	16,40	16,40		
	RESIDUOS - DEPOSITO									

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
			1,00	14,20	1,00	3,50	14,20	14,20		
	COCINA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	ALACENA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	REPOSTERIA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	COCINA - CAFETERIA									
			1,00	16,00	1,00	3,50	16,00	16,00		
	SALA DE USO MULTIPLE									
			1,00	14,00	1,00	3,50	14,00	14,00		
	ESPACIO ESPIRITUAL									
			1,00	13,00	1,00	3,50	13,00	13,00		
	GABINETE DE PSICOLOGIA									
			1,00	20,00	1,00	3,50	20,00	20,00		
	BAÑOS									
			1,00	23,54	1,00	3,50	23,54	23,54		
	TERAPIAS GRUPALES									
			1,00	19,00	1,00	3,50	19,00	19,00		
	TALLER DE HORTICULTURA									
			1,00	47,50	1,00	3,50	47,50	47,50		
	SAUNA SECO									
			1,00	32,00	1,00	3,50	32,00	32,00		
	HIDROMASAJE									
			1,00	36,12	1,00	3,50	36,12	36,12		
	YOGA									
			1,00	43,49	1,00	3,50	43,49	43,49		
	CALDERO									
			1,00	21,00	1,00	3,50	21,00	21,00		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	26,20	1,00	3,50	26,20	26,20		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	26,00	1,00	3,50	26,00	26,00		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	35,00	1,00	3,50	35,00	35,00		
	ENFERMERIA									
			1,00	19,00	1,00	3,50	19,00	19,00		
	BAÑO HOMBRES									
			3,00	6,00	1,00	3,50	6,00	18,00		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	29,20	1,00	3,50	29,20	29,20		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	28,00	1,00	3,50	28,00	28,00		
	SALA DE ENSEÑANZA 1									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	SALA DE ENSEÑANZA 2									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	AULA PARA TRABAJOS EN									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	SALA DE PINTURA									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	SALA DE MANUALIDADES									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	AQUA FIT									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	SALA DE MAQUINAS									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	GIMNASIO									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	BAÑO MUJERES									

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

[illegible]

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
			1,00	155,78	1,00	3,50	545,23	545,23		
	PASILLO 2									
			1,00	210,71	1,00	3,50	210,71	210,71		
	PASILLO 3									
			1,00	40,00	1,00	3,50	40,00	40,00		
	SALA DE BAILE					3,50				
			1,00	29,20	1,00	3,50	29,20	29,20		
	SALA DE JUEGO DE MESA									
			1,00	18,38	1,00	3,50	18,38	18,38		
	BATERIA DE BAÑOS									
			1,00	16,40	1,00	3,50	16,40	16,40		
	RESIDUOS - DEPOSITO									
			1,00	14,20	1,00	3,50	14,20	14,20		
	COCINA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	ALACENA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	REPOSTERIA									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	COCINA - CAFETERIA									
			1,00	16,00	1,00	3,50	16,00	16,00		
	SALA DE USO MULTIPLE									
			1,00	14,00	1,00	3,50	14,00	14,00		
	ESPACIO ESPIRITUAL									
			1,00	13,00	1,00	3,50	13,00	13,00		
	GABINETE DE PSICOLOGIA									
			1,00	20,00	1,00	3,50	20,00	20,00		
	BAÑOS									
			1,00	23,54	1,00	3,50	23,54	23,54		
	TERAPIAS GRUPALES									
			1,00	19,00	1,00	3,50	19,00	19,00		
	TALLER DE HORTICULTURA									
			1,00	47,50	1,00	3,50	47,50	47,50		
	SAUNA SECO									
			1,00	32,00	1,00	3,50	32,00	32,00		
	HIDROMASAJE									
			1,00	36,12	1,00	3,50	36,12	36,12		
	YOGA									
			1,00	43,49	1,00	3,50	43,49	43,49		
	CALDERO									
			1,00	21,00	1,00	3,50	21,00	21,00		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	26,20	1,00	3,50	26,20	26,20		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	26,00	1,00	3,50	26,00	26,00		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	35,00	1,00	3,50	35,00	35,00		
	ENFERMERIA									
			1,00	19,00	1,00	3,50	19,00	19,00		
	BAÑO HOMBRES									
			3,00	6,00	1,00	3,50	6,00	18,00		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	29,20	1,00	3,50	29,20	29,20		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	28,00	1,00	3,50	28,00	28,00		
	SALA DE ENSEÑANZA 1									
			1,00	12,00	1,00	3,50	12,00	12,00		
	SALA DE ENSEÑANZA 2									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	AULA PARA TRABAJOS EN									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	SALA DE PINTURA									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	SALA DE MANUALIDADES									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	AQUA FIT									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	SALA DE MAQUINAS									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	GIMNASIO									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	BAÑO HOMBRES									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	BAÑO MUJERES									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	BAÑO DISCAPACITADOS									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	YOGA 2									
			1,00	17,00	1,00	3,50	17,00	17,00		
	SALA DE MAQUINAS									
			1,00	6,00	1,00	3,50	6,00	6,00		
	CASETA DE SERENO									
			1,00	26,00	1,00	3,50	26,00	26,00		
	SEGUNDO PISO									
	PASILLO		1,00	376,40	1,00	3,50	376,40	376,40		
	SALA DE REUNIONES		1,00	94,00	1,00	3,50	94,00	94,00		
	BAÑO		1,00	22,80	1,00	3,50	22,80	22,80		
	OFICINA DEL DIRECTOR		1,00	36,90	1,00	3,50	36,90	36,90		
	ESTAR DE ADMINISTRACION		1,00	39,57	1,00	3,50	39,57	39,57		
	SECRETARIA		1,00	82,22	1,00	3,50	82,22	82,22		
	COCINA		1,00	67,30	1,00	3,50	67,30	67,30		
	DESCANSO TEMPORAL		1,00	19,71	1,00	3,50	19,71	19,71		
	BATERIA DE BAÑOS		1,00	44,30	1,00	3,50	44,30	44,30		
	SALA DE ESTAR		1,00	28,41	1,00	3,50	28,41	28,41		
	BIBLIOTECA ABIERTA		1,00	10,56	1,00	3,50	10,56	10,56		
	TERRAZA		1,00	16,84	1,00	3,50	16,84	16,84		
	planta baja									
	DESCUENTO PUERTAS		7,00	1,80		2,10	-3,78	-26,46		
	DESCUENTO PUERTAS		9,00	1,00		2,10	-2,10	-18,90		
	DESCUENTO PUERTAS		22,00	0,75		2,10	-1,58	-34,65		
	DESCUENTO PUERTAS		9,00	0,90		2,10	-1,89	-17,01		
	DESCUENTO PUERTAS		14,00	3,60		2,10	-7,56	-105,84		
	DESCUENTO PUERTAS		2,00	2,00		2,10	-4,20	-8,40		
	DESCUENTO PUERTAS		10,00	1,80		2,10	-3,78	-37,80		
	planta alta									
	DESCUENTO PUERTAS		3,00	1,80		2,10	-3,78	-11,34		
	DESCUENTO PUERTAS		15,00	0,90		2,10	-1,89	-28,35		
	DESCUENTO PUERTAS		6,00	0,75		2,10	-1,58	-9,45		
	DESCUENTO PUERTAS		1,00	1,00		2,10	-2,10	-2,10		
	planta baja y alta									
	DESCUENTO VENTANAS		20,00	3,00		1,60	-4,80	-96,00		

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
	DESCUENTO VENTANAS		23,00	4,00		1,30	-5,20	-119,60		
	DESCUENTO VENTANAS		11,00	2,00		1,30	-2,60	-28,60		
	DESCUENTO VENTANAS		19,00	2,00		1,30	-2,60	-49,40		
	DESCUENTO VENTANAS		2,00	3,00		1,60	-4,80	-9,60		
								TOTAL	1788,68	1788,68
28	BARANDA METALICA	ML			0,000	0.m ,m				7,07
	baranda metalica exterior		1,00	7,07		0,90		7,07		
								TOTAL	7,07	7,07
29	BARANDA METALICA	ML								39,02
	GRAL		1,00	39,02		1,2		39,02		
								TOTAL	39,02	39,02
30	BORDILLO PARA ESTACIONAMIENTO	M2								10,28
	GRAL		1,00				10,28	10,28		
								TOTAL	10,28	10,28
31	MURO DE VIDRIO	M2								298,76
	PLANTA ALTA									
	EJE-18		1,00	4,90		6,80		46,06		
	EJE-G		1,00	1,00		5,25		53,69		
	EJE-H		1,00	1,00		5,25		77,91		
	PLANTA BAJA									
	EJE-4		1,00	1,70		2,26		44,10		
	EJE-5		1,00	3,20		4,70		77,00		
								TOTAL	298,76	298,76
32	CARPINTERIA DE PUERTAS	m2						TOTAL		300,30
	planta baja									
	DESCUENTO PUERTAS		7,00	1,80		2,10	3,78	26,46		
	DESCUENTO PUERTAS		9,00	1,00		2,10	2,10	18,90		
	DESCUENTO PUERTAS		22,00	0,75		2,10	1,58	34,65		
	DESCUENTO PUERTAS CORREDIZA		9,00	0,90		2,10	1,89	17,01		
	DESCUENTO PUERTAS		14,00	3,60		2,10	7,56	105,84		
	DESCUENTO PUERTAS		2,00	2,00		2,10	4,20	8,40		
	DESCUENTO PUERTAS		10,00	1,80		2,10	3,78	37,80		
	planta alta									
	DESCUENTO PUERTAS		3,00	1,80		2,10	3,78	11,34		
	DESCUENTO PUERTAS		15,00	0,90		2,10	1,89	28,35		
	DESCUENTO PUERTAS		6,00	0,75		2,10	1,58	9,45		
	DESCUENTO PUERTAS		1,00	1,00		2,10	2,10	2,10		
								TOTAL	300,30	300,30
33	CARPINTERIA DE VENTANAS	m2								-207,20
	planta baja y alta									
	DESCUENTO VENTANAS		20,00	3,00		1,60	-4,80	-96,00		
	DESCUENTO VENTANAS		23,00	4,00		1,30	-5,20	-119,60		
	DESCUENTO VENTANAS		11,00	2,00		1,30	-2,60	-28,60		
	DESCUENTO VENTANAS		19,00	2,00		1,30	-2,60	-49,40		
	DESCUENTO VENTANAS		2,00	3,00		1,60	-4,80	-9,60		
								TOTAL	-207,20	-207,20
M03	INSTALACION DE AGUA POTABLE									
34	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC E-40 D= 1 1/2" + ACCESORIOS	m	1,00	31,80				31,80	31,80	400,00
35	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC E-40 D= 1 1/2" + ACCESORIOS	m	1,00	343,90				343,90	343,90	402,00
36	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC E-40 D= 1 1/2" + ACCESORIOS	m	1,00	113,90				113,90	113,90	232,00
37	TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETIL. 10000 LT. CLACC	pza	1,00					1	1,00	1,00
38	BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y TABLE. DE CONTROL	pza	1,00					1	1,00	1,00
39	PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITEL 3500 LT + ACCESORIOS	pza	1,00					3	3,00	3,00
40	ACOMETIDA AGUA POTABLE	pto	1,00					1	1,00	1,00
41	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pto	1,00					1	1,00	1,00
M04	INSTALACION SANITARIA									
42	CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4"	pza	24,00					57	57,00	57,00
43	CAJA DESGRASADORA DE Ho Co 4"	pza	14,00					5	5,00	5,00
44	CAJA INTERCEPTORA PVC 4"	pza	4,00					67	67,00	67,00

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
45	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC 2" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	1,00	107,30				107,30	107,30	150,00
46	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC 3" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	1,00	2,00				2,00	2,00	17,00
47	PROV. Y COLOCACION TUBERIA PVC 4" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	1,00	22,03				22,03	22,03	325,00
48	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	1,00	225,90				225,90	225,90	78,00
49	CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60X60 CM)	pza	31,00					31,00	31,00	20,00
50	PROV. E INSTALACION DE INODORO + ACCESORIOS	pza	32,00					32,00	32,00	43,00
51	PROV. E INSTALACION DE LAVAMANOS + ACCESORIOS	pza	32,00					32,00	32,00	71,00
52	PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + ACCESORIOS	pza	2,00					2,00	2,00	12,00
53	PROV. E INSTALACION DE LAVAPLATOS + ACCESORIOS	pza	14,00					14,00	14,00	7,00
M05	INSTALACION PLUVIAL									
54	CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL Ho Co 60% PD	ml	1,00	24,00				24,00	24,00	24,00
55	PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H =13M C/REJILLA	ml	1,00	24,00				24,00	24,00	24,00
56	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6"	ml	1,00	225,60				225,60	225,60	225,60
57	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8"	ml	1,00	25,00				25,00	25,00	25,00
58	PROV. COL. TUBUERIA DE Ho So D= 12"	ml	1,00	36,00				36,00	36,00	36,00
59	REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM	ml	1,00	15,00				15,00	15,00	15,00
60	CAMARA DE INSPECCION HºCº (50 x 50cm) C/REJILLA	pza	30,00					30,00	30,00	30,00
61	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<2M	pza	10,00					10,00	10,00	10,00
62	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<3M	pza	2,00					2,00	2,00	2,00
M06	INSTALACION DE GAS									
63	PUNTOS DE INSTALACION DE GAS	pto.	12,00					4	4,00	4,00
64	PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS	ml	131,76					150	150,00	150,00
65	PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS	pto.	1,00					1	1,00	1,00
66	PRUEBA DE HERMETICIDAD	glb	1,00					1	1,00	1,00
67	ACCESORIOS INSTACION GAS	glb	1,00					1	1,00	1,00
68	REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE	pza	8,00					20	20,00	20,00
69	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	pza	12,00					12	12,00	12,00
70	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 60000 BTU	pza	8,00					8	8,00	8,00
M07	INSTALACION ELECTRICA									
71	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 25W	pto.	150,00					150,00	150,00	150,00
72	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 13W	pto.	47,00					47,00	47,00	47,00
73	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO DE LUZ TUBO LED	pto.	85,00					85,00	85,00	85,00

COMPUTOS METRICOS
“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
74	PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pto.	6,00					6,00	6,00	6,00
75	PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO	pto.	1,00					1,00	1,00	1,00
76	PROV. INST. MEDIDOR GENERAL	pto.	1,00					1,00	1,00	1,00
77	PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN	pto.	1,00					1,00	1,00	1,00
78	PROV. INST. PUESTA A TIERRA	pto.	1,00					1,00	1,00	1,00
79	PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE	pto.	43,00					43,00	43,00	43,00
80	PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE	pto.	14,00					14,00	14,00	14,00
81	PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE	pto.	0,00					0,00	0,00	0,00
82	PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE	pto.	10,00					10,00	10,00	10,00
83	INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE DOBLE	pto.	56,00					56,00	56,00	56,00
84	INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE SIMPLE	pto.	0,00					0,00	0,00	0,00
85	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1	ml		524,00				524,00	524,00	524,00
86	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2	ml		724,00				724,00	724,00	724,00
87	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3	ml		720,00				720,00	720,00	720,00
88	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4	ml		712,00				712,00	712,00	712,00
89	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1	ml		370,00				370,00	370,00	370,00
90	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2	ml		304,00				304,00	304,00	304,00
91	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3	ml		192,00				192,00	192,00	192,00
92	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4	ml		366,00				366,00	366,00	366,00
93	PARARRAYOS T/FRANKLIN + CABLE 35MM2 + ESTRUCTURA MET.	ml		1,00				1,00	1,00	1,00
M09	CAMARAS Y EXTINTORES									
103	EXTINTORES	pza.	21,00					60,00	60,00	60,00
104	PUERTOS	pza.	15,00					15,00	15,00	15,00
106	TOMA CÁMARAS DE SEGURIDAD	pza.	32,00					35,00	35,00	35,00
107	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1,00					1,00	1,00	1,00

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

COMPUTOS METRICOS

“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10”

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNI D.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP	CANTIDAD		VALOR
								PARCIAL	TOTAL	ADOPTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 1 **Instalación de Faenas** Unid. glb
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Varios de instalacion de faenas	GLB	1	7500	7500,00
2	-		0			
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	7500,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	40	10	400,00
2	-	Peon	hr.	40	8,75	350,00
3	-				0	
4	-				0	
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	750,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	412,50
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	173,68
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1336,18
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	66,81
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	66,81
J SubTotal					(D+G+I)=	8902,99
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	890,30
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	979,33
N Parcial					(J+L+M)=	10772,61
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	332,87
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	11105,49
PRECIO ADOPTADO						11105,49

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 2 Limpieza y desbroce Unid. m2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9	M2	0,021	246,51	5,18
2	-		0			
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	5,18
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Peon	hr.	0,009	28,77	0,26
2	-					
3	-				0	
4	-				0	
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	0,26
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,14
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,06
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	0,46
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,02
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,02
J SubTotal					(D+G+I)=	5,66
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,57
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,62
N Parcial					(J+L+M)=	6,85
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,21
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	7,06
PRECIO ADOPTADO						7,06

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 3 REPLANTEO Y TRAZADO Unid. m²
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Madera de construcción	pie2	0,5	8	4,00
2	-	Clavos	kg	0,1	13	1,30
3	-	Hilo Nylon	rollo	0,1	5	0,50
4	-	Yeso	kg	0,05	0,39	0,02
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	5,82
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Topografo	hr.	0,09	20	1,80
2	-	Alarife	hr.	0,09	11,25	1,01
3	-				0	
4	-				0	
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	2,81
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	1,55
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,65
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	5,01
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Equipo topográfico	hr.	0,01	25	0,25
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,25
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,50
J SubTotal					(D+G+I)=	11,33
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	1,13
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	1,25
N Parcial					(J+L+M)=	13,71
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,42
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	14,13
PRECIO ADOPTADO						14,13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 4 EXCAVACION (S. SEMIDURO) Unid. m³
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-		0			
2	-		0			
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Operador de Retroexcavadora	hr.	0,08	19	1,52
2	-	Ayudante	hr.	0,08	12	0,96
3	-	Albañil obra gruesa	hr.	0,2	16,25	3,25
4	-	Ayudante	hr.	0,2	12	2,40
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	8,13
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	4,47
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,88
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	14,48
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Retroexcavadora	hr.	0,05	210	10,50
2	-	Volqueta de 6 m3	hr.	0,06	110	6,60
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,72
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	17,82
J SubTotal					(D+G+I)=	32,31
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	3,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	3,55
N Parcial					(J+L+M)=	39,09
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,21
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	40,30
PRECIO ADOPTADO						40,30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 5 EXCAVACION CON MAQUINARIA Unid. m3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-		0			
2	-		0			
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	0,05	15	0,75
2	-	Especialista calificado	hr.	0,07	23	1,61
3	-				0	
4	-				0	
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	2,36
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	1,30
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,55
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	4,20
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Retroexcavadora	hr.	0,06	230	13,80
2	-	Volqueta		0,08	160	12,80
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,21
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	26,81
J SubTotal					(D+G+I)=	31,01
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	3,10
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	3,41
N Parcial					(J+L+M)=	37,53
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,16
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	38,69
PRECIO ADOPTADO						38,69

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 6 ZAPATAS 150X150 Unid. m3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350	0,98	343,00
2	-	Arena	m3	0,45	120,75	54,34
3	-	Grava	m3	0,9	120,75	108,68
4	-	Acero de construcción	kg	40	8,07	322,80
5	-	Madera de construcción	pie2	25	8	200,00
6	-	Clavos	kg	0,2	13	2,60
7	-	Alambre de amarre	kg	1	13	13,00
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	1044,41
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	12	16,25	195,00
2	-	Ayudante	hr.	20	12	240,00
3	-	Encofrador	hr.	12	16,25	195,00
4	-	Armador	hr.	10	16,25	162,50
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	792,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	435,88
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	183,52
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1411,89
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mescladora	hr.	1	15	15,00
2	-	Vibradora de hormigon	hr.	0,8	13	10,40
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	70,59
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	95,99
J SubTotal					(D+G+I)=	2552,30
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	255,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	280,75
N Parcial					(J+L+M)=	3088,28
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	95,43
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3183,71
PRECIO ADOPTADO						3183,71

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 7 CIMIENTO DE HºAº Unid. M3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350	0,98	343,00
2	-	Arena	m3	0,45	120,75	54,34
3	-	Grava	m3	0,9	120,75	108,68
4	-	Acero de construcción	kg	40	8,07	322,80
5	-	Madera de construcción	pie2	25	8	200,00
6	-	Clavos	kg	0,2	13	2,60
7	-	Alambre de amarre	kg	1	13	13,00
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	1044,41
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	12	16,25	195,00
2	-	Ayudante	hr.	20	12	240,00
3	-	Encofrador	hr.	12	16,25	195,00
4	-	Armador	hr.	10	16,25	162,50
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	792,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	435,88
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	183,52
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1411,89
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mescladora	hr.	1	15	15,00
2	-	Vibradora de hormigon	hr.	0,8	13	10,40
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	70,59
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	95,99
J SubTotal					(D+G+I)=	2552,30
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	255,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	280,75
N Parcial					(J+L+M)=	3088,28
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	95,43
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3183,71
PRECIO ADOPTADO						3183,71

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 8 PAVIMENTO RIJIDO Unid. M3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350	0,98	343,00
2	-	Arena	m3	0,45	120,75	54,34
3	-	Grava	m3	0,9	120,75	108,68
4	-	Acero de construcción	kg	40	8,07	322,80
5	-	Madera de construcción	pie2	25	8	200,00
6	-	Clavos	kg	0,2	13	2,60
7	-	Alambre de amarre	kg	1	13	13,00
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	1044,41
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	12	16,25	195,00
2	-	Ayudante	hr.	20	12	240,00
3	-	Encofrador	hr.	12	16,25	195,00
4	-	Armador	hr.	10	16,25	162,50
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	792,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	435,88
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	183,52
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1411,89
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mescladora	hr.	1	15	15,00
2	-	Vibradora de hormigon	hr.	0,8	13	10,40
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	70,59
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	95,99
J SubTotal					(D+G+I)=	2552,30
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	255,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	280,75
N Parcial					(J+L+M)=	3088,28
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	95,43
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3183,71
PRECIO ADOPTADO						3183,71

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 9 IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS Unid. ML
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	alquitran	kg	0,15	11	1,65
2	-	polietileno	m2	0,5	3,5	1,75
3	-	arena fina	m3	0,01	136,5	1,37
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	4,77
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	0,2	20,5	4,10
2	-	Ayudante	hr.	0,2	15	3,00
3	-					
4	-					
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,10
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,91
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,64
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	12,65
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Herramientas menores		6	7,1	42,60
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,63
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	43,23
J SubTotal					(D+G+I)=	60,65
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	6,06
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	6,67
N Parcial					(J+L+M)=	73,38
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,27
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	75,65
PRECIO ADOPTADO						75,65

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 10 COLUMNA DE H°A°

Unid. M3

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350	1,1	385,00
2	-	Acero de construcción	kg	125	8,07	1008,75
3	-	Grava	m3	0,9	120,75	108,68
4	-	Arena	m3	0,45	120,75	54,34
5	-	Madera de construcción	pie2	80	8	640,00
6	-	clavos	kg	2	13	26,00
7	-	alambre de amarre	kg	2	13	26,00
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2248,76
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	10	16,25	162,50
2	-	Ayudante	hr.	20	12	240,00
3	-	Encofrador	hr.	22	16,25	357,50
4	-	Armador	hr.	12	16,25	195,00
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	955,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	525,25
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	221,15
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1701,40
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mescladora	hr.	1	15	15,00
2	-	Vibradora de hormigon	hr.	0,8	13	10,40
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	85,07
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	110,47
J SubTotal					(D+G+I)=	4060,63
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	406,06
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	446,67
N Parcial					(J+L+M)=	4913,36
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	151,82
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	5065,19
PRECIO ADOPTADO						5065,19

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 11 LOSA CIMENTACION Unid. m3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero de alta resistencia	kg	68.00	8.10	550,80
2	-	Cemento portland IP-30	kg	300.00	1.20	360,00
3	-	Arenilla	m3	0.60	70.00	42,00
4	-	Ripio rodado	m3	0.80	160.00	128,00
5	-	Clavos de 2 1/2 pulg	kg	0.80	14.00	11,20
6	-	Madera para encofrado	p2	30.00	3.20	96,00
7	-	Alambre de amarre	kg	0.80	13.00	10,40
8	-	Agua	lt	170.00	0.06	10,20
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	1208,60
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	22.00	5.63	123,75
2	-	Ayudante (encofrador)	hr.	8.00	8.75	70,00
3	-	Ayudante (fierrista)	hr.	8.00	8.75	70,00
4	-	Maestro albañil	hr.	5.00	15.00	75,00
5	-	Maestro encofrador	hr.	4.00	15.00	60,00
6	-	Maestro fierrista	hr.	4.00	15.00	60,00
E Subtotal Mano de obra					(B)=	458,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	252,31
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	106,23
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	817,30
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mezcladora 350 lts (1 bolsa)	hr	0,25	30,00	7,50
2	-	Vibradora de inmersión	hr	0,25	22,00	5,50
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	40,86
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	53,86
J SubTotal					(D+G+I)=	2079,76
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	207,98
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	228,77
N Parcial					(J+L+M)=	2516,51
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	77,76
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	2594,27
PRECIO ADOPTADO						2594,27

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 12 VIGA DE HºAº Unid. M3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	350	1,1	385,00
2	-	Acero de construcción	kg	125	8,07	1008,75
3	-	Grava	m3	0,9	120,75	108,68
4	-	Arena	m3	0,45	120,75	54,34
5	-	Madera de construcción	pie2	80	8	640,00
6	-	clavos	kg	2	13	26,00
7	-	alambre de amarre	kg	2	13	26,00
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2248,76
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	10	16,25	162,50
2	-	Ayudante	hr.	20	12	240,00
3	-	Encofrador	hr.	22	16,25	357,50
4	-	Armador	hr.	12	16,25	195,00
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	955,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	525,25
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	221,15
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1701,40
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Mescladora	hr.	1	15	15,00
2	-	Vibradora de hormigon	hr.	0,8	13	10,40
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	85,07
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	110,47
J SubTotal					(D+G+I)=	4060,63
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	406,06
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	446,67
N Parcial					(J+L+M)=	4913,36
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	151,82
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	5065,19
PRECIO ADOPTADO						5065,19

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 13 CONTRAPISO DE ADOQUIN PREFABRICADO Unid. m2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	20,00	1,10	22,00
2	-	Arena	m3	0,06	120,75	7,25
3	-	ladrillo adoquin prefabricado	m2	65,00	0,75	48,75
4	-					
5	-		0			
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	78,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	1,50	20,50	30,75
2	-	Ayudante	hr.	1,50	15,00	22,50
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	53,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	29,29
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	12,33
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	94,87
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Herramientas menores		6	5,7	34,20
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	4,74
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	38,94
J SubTotal					(D+G+I)=	211,81
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	21,18
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	23,30
N Parcial					(J+L+M)=	256,29
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	7,92
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	264,21
PRECIO ADOPTADO						264,21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 14 CONTRAPISO DE LADRILLO DE ALTO TRAFICO Unid. m2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	20,00	1,10	22,00
2	-	Arena	m3	0,06	120,75	7,25
3	-	ladrillo adobito de alto trafico	m2	65,00	0,75	48,75
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	78,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	2,35	20	47,00
2	-	Maestro encofrador	hr.	3,3	22	72,60
3	-	Maestro albañil	hr.	3,3	22	72,60
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	192,20
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	105,71
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	44,51
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	342,42
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Hormigonera	hr	0,133	10,30	1,37
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	17,12
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	18,49
J SubTotal					(D+G+I)=	438,90
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	43,89
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	48,28
N Parcial					(J+L+M)=	531,07
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	16,41
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	547,48
PRECIO ADOPTADO						547,48

PRECIOS UNITARIOS

Item: 15 CORDON DE ACERA

Unid. ML

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-					
2	-	Piedra caliza, para mampostería ordinaria.	m3	0,81	161,42	130,75
3	-	Agua.	m3	0,038	10,72	0,41
4	-	Arena de cantera, para mortero preparado en obra	t	0,309	146,09	45,14
5	-	cemento portlant	kg	47,88	1,12	53,63
6	-	Tubo de PVC 75 mm y 3 mm de espesor	ml	0,05	28,42	1,42
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	231,35
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	2,35	20	47,00
2	-	Maestro encofrador	hr.	3,3	22	72,60
3	-	Maestro albañil	hr.	3,3	22	72,60
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	192,20
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	105,71
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	44,51
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	342,42
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Hormigonera	hr	0,133	10,30	1,37
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	17,12
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	18,49
J SubTotal					(D+G+I)=	592,25
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	59,23
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	65,15
N Parcial					(J+L+M)=	716,63
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	22,14
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	738,77
PRECIO ADOPTADO						738,77

PRECIOS UNITARIOS

Item: 16 MURO DE LADRILLO 6H e. 0,2m

Unid. m²

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento	kg	15	1,11	16,65
2	-	arena fina	m3	0,07	135	9,45
3	-	Ladrillo ceramico 6H	pza	35	1,25	43,75
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	69,85
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra gruesa	hr.	2,5	16,25	40,63
2	-	Ayudante	hr.	2,2	12,00	26,40
3	-					
4	-					
5	-				0	
6	-				0	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	67,03
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	36,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	15,52
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	119,41
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,97
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,97
J SubTotal					(D+G+I)=	195,23
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	19,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	21,48
N Parcial					(J+L+M)=	236,23
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	7,30
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	243,53
PRECIO ADOPTADO						243,53

PRECIOS UNITARIOS

Item: 17 MURO DE VIDRIO

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Vidrio templado de 6mm	m2	1,05	230,00	241,50
2	-	accesorios	glb	1,00	25,00	25,00
3	-		0			
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	266,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr.	1,00	19,50	19,50
2	-	ayudante	hr.	1,00	12,00	12,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	31,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	17,33
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,29
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	56,12
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,81
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,81
J SubTotal					(D+G+I)=	325,43
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	32,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	35,80
N Parcial					(J+L+M)=	393,76
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	12,17
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	405,93
PRECIO ADOPTADO						405,93

PRECIOS UNITARIOS

Item: 18 MURO DE VIDRIO

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland	kg	36	2,94	105,84
2	-	arena fina	m3	0,15	409,5	61,43
3	-	ladrillo adobito de primera	pza	195	2,25	438,75
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	606,02
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	4,5	61,5	276,75
2	-	Maestro albañil	hr	5,25	46,5	244,13
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	520,88
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	286,48
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	120,62
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	927,98
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-				57	3,42
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		6,00% de	(G)=	55,68
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	59,10
J SubTotal					(D+G+I)=	1593,09
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	159,31
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	175,24
N Parcial					(J+L+M)=	1927,64
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	59,56
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	1987,20
PRECIO ADOPTADO						1987,20

PRECIOS UNITARIOS

Item: 19 CUBIERTA DE PANELES SANDWICH

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	paneles sandwich e=0,15 cm.	m2	1,18	45,00	53,10
2	-	madera de construccion	p2	6,00	8,00	48,00
3	-	clavos	kg	0,50	12,50	6,25
4	-	polietileno	m2	1,10	3,50	3,85
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	111,20
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	3,60	20,50	73,80
2	-	Ayudante	hr.	4,60	15,00	69,00
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	142,80
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	78,54
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	33,07
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	254,41
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	12,72
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	12,72
J SubTotal					(D+G+I)=	378,33
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	37,83
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	41,62
N Parcial					(J+L+M)=	457,78
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	14,15
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	471,92
PRECIO ADOPTADO						471,92

PRECIOS UNITARIOS

Item: 20 BARNIZADO DE MADERA

Unid. ML

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pintura al aceite GL		0,07	105,00	7,35
2	-	Lija/madera		0,05	2,50	0,13
3	-	Aguarras		0,30	0,30	0,09
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	7,57
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista Pintor	hr.	0,60	21,00	12,60
2	-	Ayudante	hr.	0,60	15,00	9,00
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	21,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	11,88
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,00
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	38,48
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,92
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,92
J SubTotal					(D+G+I)=	47,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,80
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	5,28
N Parcial					(J+L+M)=	58,04
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,79
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	59,84
PRECIO ADOPTADO						59,84

PRECIOS UNITARIOS	
Item: 20.1 LOSA ALIVIANADA DE H°A°	Unid. ML
Proyecto: “DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 ” U.A.J.M.S.	

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				

1	-	Pintura al aceite	GL		0,07	105,00	7,35
2	-	Lija/madera			0,05	2,50	0,13
3	-	Aguarras			0,30	0,30	0,09
4	-			0			
5	-			0			
6	-			0			
7	-			0			
8	-			0			
9	-			0			
10	-			0			
11	-			0			
12	-			0			
13	-			0			
14	-			0			
D Total Materiales					(A)=		7,57
	B	MANO DE OBRA					
1	-	Especialista Pintor	hr.	0,60	21,00	12,60	
2	-	Ayudante	hr.	0,60	15,00	9,00	
3	-				0,00		
4	-				0,00		
5	-				0,00		
6	-				0,00		
E Subtotal Mano de obra					(B)=		21,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	11,88	
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,00	
G Total Mano de obra					(E+F+O)=		38,48
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA					
1	-						
2	-						
3	-						
4	-						
5	-						
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,92	
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=		1,92
J SubTotal					(D+G+I)=		47,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,80	
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	5,28	
N Parcial					(J+L+M)=		58,04
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,79	
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=		59,84
PRECIO ADOPTADO							59,84

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 21 **CUBIRTA DE VIDRIO FOTOVOLTAICO** Unid. ML
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Vidrio fotovoltaico	m2	1,1	70	77,00
2	-	Madera de construccion	p2	8	8	64,00
3	-	Clavos	kg	0,2	12,5	2,50
4	-	Tirafondos de 4 1/2 x 1/4	pza	3	2	6,00
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	149,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	2,5	20,5	51,25
2	-	Maestro	hr	3	15	45,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	96,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	52,94
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	22,29
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	171,48
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	8,57
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	8,57
J SubTotal					(D+G+I)=	329,55
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	32,95
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	36,25
N Parcial					(J+L+M)=	398,76
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	12,32
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	411,08
PRECIO ADOPTADO						411,08

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 22 PISOS Unid. M2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Mortero flexible y resinas sinteticas	Kg	3,40	29,59	100,61
2	-		0			
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	100,61
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista aplicador de productos impermeabiliz	hr.	0,11	41,00	4,59
2	-	Ayudante aplicador de productos	hr.	0,11	30,58	3,42
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	8,02
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	4,41
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,86
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	14,28
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,71
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,71
J SubTotal					(D+G+I)=	115,60
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	11,56
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	12,72
N Parcial					(J+L+M)=	139,88
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	4,32
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	144,20
PRECIO ADOPTADO						144,20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 23 LOSA Unid. M2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero de alta resistencia	kg	80.00	8.10	648,00
2	-	Cemento portland IP-30	kg	350.00	1.20	420,00
3	-	Arenilla	m3	0.55	70.00	38,50
4	-	Ripio chancado	m3	0.75	160.00	120,00
5	-	Clavos de 2 pulg	kg	0.70	14.00	9,80
6	-	Madera para encofrado	p2	40.00	3.20	128,00
7	-	Alambre de amarre	kg	1.55	13.00	20,15
8	-	Agua	lt	200.00	0.06	12,00
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	1396,45
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr	45.00	5.63	253,13
2	-	Maestro albañil	hr	15.00	15.00	225,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	478,13
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	262,97
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	110,72
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	851,82
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Guinche	hr	0,25	42.00	10,50
2	-	Mezcladora 350 lts (1 bolsa)	hr	0,25	30.00	7,50
3	-	Vibradora de inmersión	hr	0,25	22.00	5,50
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	42,59
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	66,09
J SubTotal					(D+G+I)=	2314,36
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	231,44
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	254,58
N Parcial					(J+L+M)=	2800,38
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	86,53
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	2886,91
PRECIO ADOPTADO						2886,91

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 24 **ESCALERAS DE H°A°** Unid. M3
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Acero de alta resistencia	kg	100.00	8.10	810,00
2	-	Cemento portland IP-30	kg	350.00	1.20	420,00
3	-	Arenilla	m3	0.55	70.00	38,50
4	-	Ripio chancado	m3	0.75	160.00	120,00
5	-	Clavos de 2 pulg	kg	1.55	14.00	21,70
6	-	Madera para encofrado	p2	80.00	3.20	256,00
7	-	Alambre de amarre	kg	1.55	13.00	20,15
8	-	Agua	lt	180.00	0.06	10,80
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	1697,15
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	22.00	5.63	123,75
2	-	Ayudante (encofrador)	hr.	20.00	8.75	175,00
3	-	Ayudante (fierrista)	hr.	20.00	8.75	175,00
4	-	Maestro albañil	hr.	8.00	15.00	120,00
5	-	Maestro encofrador	hr.	10.00	15.00	150,00
6	-	Maestro fierrista	hr.	10.00	15.00	150,00
E Subtotal Mano de obra					(B)=	893,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	491,56
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	206,97
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1592,28
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Guinche	hr	0,25	42.00	10,50
2	-	Mezcladora 350 lts (1 bolsa)	hr	0,25	30.00	7,50
3	-	Vibradora de inmersión	hr	0,25	22.00	5,50
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	79,61
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	103,11
J SubTotal					(D+G+I)=	3392,54
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	339,25
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	373,18
N Parcial					(J+L+M)=	4104,98
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	126,84
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	4231,82
PRECIO ADOPTADO						4231,82

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 25 **PISO VINILICO TIPO MADERA** Unid. M2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento cola	kg	6.00	0.90	5,40
2	-	Ceramica Esmaltada P/ Piso (60x60cm)	m2	1.05	60.00	63,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	68,40
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Maestro albañil	hr	1.00	15.00	15,00
2	-	Ayudante De Albañil	hr	1.00	8.75	8,75
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	23,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	13,06
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,50
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	42,31
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Guinche	hr	0,25	42.00	10,50
2	-	Mezcladora 350 lts (1 bolsa)	hr	0,25	30.00	7,50
3	-	Vibradora de inmersión	hr	0,25	22.00	5,50
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,12
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	25,62
J SubTotal					(D+G+I)=	136,33
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	13,63
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	15,00
N Parcial					(J+L+M)=	164,96
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	5,10
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	170,05
PRECIO ADOPTADO						170,05

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 25.1 CIELO FALSO PVC

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PERFILERIA ACUSTICA MEILUDA TRANSVERSAL 1.21 MTS	PIEZA	0,0719	2,93	0,21
2	-	TORNILLO T1 PUNTA AGUJA PATTA 4.2 X 13	PIEZA	10,0500	0,02	0,25
3	-	TORNILLO T2 PUNTA AGUJA PATTA 3.5 X 25	PIEZA	14,5830	0,02	0,31
4	-	PLACA DE YESO KNAUF STD 1.20 X 2.40 X 10MM	PIEZA	0,3819	36,39	13,90
5	-	PERFIL DRYWALL ACEROS SYY OMEGA LIVIANO 25 X 20 X 67 X 0.50 MM X 3.60 MTS	PIEZA	0,8358	9,86	8,24
6	-	PERFIL DRYWALL ACEROS SYY ANGULO INTERNO 30 MM X 30 MM X 0.50 MM X 2.60 MTS	PIEZA	0,7463	4,44	3,31
7	-	CINTA DE PAPEL MICROPERFORADA CON LASER 150 MTS.	METRO	1,5000	0,17	0,26
8	-	PERFIL DRYWALL ACEROS SYY MONTANTE 34 X 32 X 5 X 0.50 MM X 2.40 MTS	PIEZA	0,3661	6,75	2,47
9	-	PERFIL BUÑA PERIMETRAL METALICA PRE PINTADA	PIEZA	0,3200	6,92	2,21
10	-	MASILLA PLUS EXTRA FINA ANCLAFLEX 20 KGS. (C)	CAJA	0,0500	40,42	2,02
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	33,19
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Maestro albañil	hr	1.00	15.00	15,00
2	-	Ayudante De Albañil	hr	1.00	8.75	8,75
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	23,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	13,06
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,50
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	42,31
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-	Guinche	hr	0,25	42.00	10,50
2	-	Mezcladora 350 lts (1 bolsa)	hr	0,25	30.00	7,50
3	-	Vibradora de inmersión	hr	0,25	22.00	5,50
4	-					
5	-					

	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,12
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	25,62
J SubTotal					(D+G+I)=	101,12
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	10,11
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	11,12
N Parcial					(J+L+M)=	122,36
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,78
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	126,14
PRECIO ADOPTADO						126,14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 26 REVOQUE INTERIOR

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Yeso	kg	13,50	0,39	5,27
2	-	Estuco bedoya	kg	1,80	0,68	1,22
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	6,49
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	1,50	16,25	24,38
2	-	Ayudante	hr.	1,50	12,00	18,00
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	42,38
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	23,31
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	9,81
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	75,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,77
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,77
J SubTotal					(D+G+I)=	85,76
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	8,58
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	9,43
N Parcial					(J+L+M)=	103,77
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,21
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	106,97
PRECIO ADOPTADO						106,97

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 27 PINTURA INTERIOR

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pintura latex	gal.	0,11	95,00	10,45
2	-	Lija/pared	hoja	0,20	1,50	0,30
3	-	Sellador de paredes	gal.	0,02	60,00	1,20
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	11,95
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista Pintor	hr.	0,50	17,00	8,50
2	-	Ayudante	hr.	0,50	12,00	6,00
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	14,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	7,98
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	3,36
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	25,83
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,29
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,29
J SubTotal					(D+G+I)=	39,07
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	3,91
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	4,30
N Parcial					(J+L+M)=	47,28
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,46
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	48,74
PRECIO ADOPTADO						48,74

PRECIOS UNITARIOS

Item: 28 BARANDA METALICA

Unid. ML

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Baranda de tubo metalico h=0,90	ml	1,00	354,20	354,20
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	354,20
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Maestro cerrajero	hr.	1,00	18,75	18,75
2	-					
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	18,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	10,31
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,34
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	33,40
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,67
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,67
J SubTotal					(D+G+I)=	389,27
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	38,93
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	42,82
N Parcial					(J+L+M)=	471,02
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	14,55
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	485,58
PRECIO ADOPTADO						485,58

PRECIOS UNITARIOS

Item: 29 BARANDA METALICA

Unid. ML

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	POSTES DE MADERA	ml	3,90	8,00	31,20
2	-	ALAMBRE GALVANIZADO	kg	0,20	16,00	3,20
3	-	CLAVOS	kg	0,20	12,50	2,50
4	-	travesaños de madera	p2	11,50	16,00	184,00
5	-					
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	220,90
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Maestro carpintero	hr.	1,00	18,75	18,75
2	-					
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	18,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	10,31
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,34
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	33,40
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,67
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,67
J SubTotal					(D+G+I)=	255,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	25,60
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	28,16
N Parcial					(J+L+M)=	309,73
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	9,57
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	319,30
PRECIO ADOPTADO						319,30

PRECIOS UNITARIOS

Item: 30 BORDILLO PARA ESTACIONAMIENTO

Unid. M2

Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "

U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	LADRILLO GAMBOTE DE ALTO TRAFICO	PZA	16,00	1,20	19,20
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	0,96	28,80
3	-	ARENA COMUN	M3	0,05	120,75	6,04
4	-	GRABA COMUN	M4	0,06	120,75	7,25
5	-					
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	61,28
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	hr.	4,50	20,50	92,25
2	-	AYUDANTE	hr.	4,50	15,00	67,50
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	159,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	87,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	36,99
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	284,61
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	14,23
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	14,23
J SubTotal					(D+G+I)=	360,12
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	36,01
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	39,61
N Parcial					(J+L+M)=	435,74
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	13,46
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	449,21
PRECIO ADOPTADO						449,21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 31 MURO DE VIDRIO Unid. M2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Accesorios PVC D=3/4"	pza	1,05	7,00	7,35
2	-	Accesorios PVC D=3/4"	pza	0,50	7,00	3,50
3	-	teflon	rollo	0,30	10,00	3,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	13,85
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,33	21,25	7,01
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,01
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,62
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	12,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,62
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,62
J SubTotal					(D+G+I)=	26,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	2,70
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	2,97
N Parcial					(J+L+M)=	32,63
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,01
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	33,64
PRECIO ADOPTADO						33,64

PRECIOS UNITARIOS

Item: 32 CARPINTERIA DE PUERTAS Unid. m2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Chapa interior embutida	pza.	1,00	95,00	95,00
2	-	Puerta tablero de cedro 0,8x2,1	pza.	1,00	225,00	125,00
3	-	Marco 3"x 2"cedro	pza.	1,00	98,00	98,00
4	-	Bisagra 4"simple	pza.	3,00	4,50	13,50
5	-	Barniz para madera	gl	0,30	130,00	39,00
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	370,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista	hr.	8,00	17,50	120,00
2	-	Ayudante	hr.	8,00	11,00	80,00
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	200,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	110,00
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	46,31
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	356,31
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	17,82
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	17,82
J SubTotal					(D+G+I)=	744,63
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	74,46
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	81,91
N Parcial					(J+L+M)=	901,00
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	27,84
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	928,84
PRECIO ADOPTADO						928,84

PRECIOS UNITARIOS

Item: 33 CARPINTERIA DE VENTANAS Unid. m2
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ventana de aluminio 2H	m2	1,05	72,00	75,60
2	-	Vidrio plano incoloro 4mm	m2	1,05	81,00	85,05
3	-		0			
4	-		0			
5	-		0			
6	-		0			
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	160,65
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	0,90	16,25	14,63
2	-	Ayudante	hr.	0,90	12,00	10,80
3	-				0,00	
4	-				0,00	
5	-				0,00	
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	25,43
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	13,98
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,89
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	45,30
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,26
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,26
J SubTotal					(D+G+I)=	208,21
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	20,82
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	22,90
N Parcial					(J+L+M)=	251,94
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	7,78
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	259,72
PRECIO ADOPTADO						259,72

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 34 PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo rosca PVC 1" L=6 m	ml	1,05	11,60	12,18
2	-	Accesorios PVC D=1/2"	pza	0,50	5,00	2,50
3	-	teflon	rollo	0,30	10,00	3,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	17,68
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,33	21,25	7,01
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,01
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,62
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	12,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,62
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,62
J SubTotal					(D+G+I)=	30,80
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	3,08
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	3,39
N Parcial					(J+L+M)=	37,27
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,15
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	38,42
PRECIO ADOPTADO						38,42

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 35 PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Accesorios PVC D=3/4"	pza	1,05	7,00	7,35
2	-	Accesorios PVC D=3/4"	pza	0,50	7,00	3,50
3	-	teflon	rollo	0,30	10,00	3,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	13,85
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,33	21,25	7,01
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,01
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,62
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	12,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,62
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,62
J SubTotal					(D+G+I)=	26,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	2,70
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	2,97
N Parcial					(J+L+M)=	32,63
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,01
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	33,64
PRECIO ADOPTADO						33,64

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 36 PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo rosca PVC 1/2" L=6 m	ml	1,05	5,12	5,37
2	-	Accesorios PVC D=1/2"	pza	0,50	5,00	2,50
3	-	teflon	rollo	0,30	10,00	3,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	10,87
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,33	21,25	7,01
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,01
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,86
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,62
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	12,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,62
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,62
J SubTotal					(D+G+I)=	23,99
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	2,40
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	2,64
N Parcial					(J+L+M)=	29,03
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,90
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	29,93
PRECIO ADOPTADO						29,93

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 37 TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETIL. 10000 LT. Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tanque polietileno 10000 lt	pza	1,00	10000,00	10000,00
2	-	accesorios de instalacion tanque	glb	1,00	200,00	200,00
3	-		0			
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	10200,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	3,00	21,25	63,75
2	-	Ayudante	hr.	3,00	16,00	48,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	111,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	61,46
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	25,88
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	199,09
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	9,95
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	9,95
J SubTotal					(D+G+I)=	10409,04
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	1040,90
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	1144,99
N Parcial					(J+L+M)=	12594,94
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	389,18
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	12984,13
PRECIO ADOPTADO						12984,13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 38 BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y TABLE. Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Bomba de agua 1/2 HP	pza	1,00	1200,00	1200,00
2	-	accesorios de instalacion	glb	1,00	200,00	200,00
3	-	Tablero de control	pza	1,00	1500,00	1500,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2900,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	4,00	21,25	85,00
2	-	Ayudante	hr.	2,00	16,00	32,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	117,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	64,35
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	27,09
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	208,44
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	10,42
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	10,42
J SubTotal					(D+G+I)=	3118,87
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	311,89
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	343,08
N Parcial					(J+L+M)=	3773,83
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	116,61
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3890,44
PRECIO ADOPTADO						3890,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 39 PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITEL 3500 LT + Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tanque polietileno 3500 lt	pza	1,00	3200,00	3200,00
2	-	accesorios de instalacion tanque	glb	1,00	200,00	200,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	3400,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	2,00	21,25	42,50
2	-	Ayudante	hr.	1,00	16,00	16,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	58,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	32,18
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	13,55
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	104,22
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,21
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,21
J SubTotal					(D+G+I)=	3509,43
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	350,94
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	386,04
N Parcial					(J+L+M)=	4246,41
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	131,21
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	4377,63
PRECIO ADOPTADO						4377,63

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 40 ACOMETIDA AGUA POTABLE Unid. pto
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Accesorios acometida de agua	glb	1,00	180,00	180,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	180,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	3,00	21,25	63,75
2	-	Ayudante	hr.	2,00	16,00	32,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	95,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	52,66
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	22,17
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	170,59
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	8,53
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	8,53
J SubTotal					(D+G+I)=	359,11
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	35,91
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	39,50
N Parcial					(J+L+M)=	434,53
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	13,43
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	447,96
PRECIO ADOPTADO						447,96

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 41 PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA Unid. pto
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-					
2	-	Medidor de caudal	pza	1,00	600,00	600,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	600,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-	Ayudante	hr.	0,50	16,00	8,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	29,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	16,09
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	6,77
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	52,11
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,61
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,61
J SubTotal					(D+G+I)=	654,72
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	65,47
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	72,02
N Parcial					(J+L+M)=	792,21
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	24,48
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	816,69
PRECIO ADOPTADO						816,69

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 42 CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4" Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja sifonada 4"	pza	1,00	25,00	25,00
2	-	Rejilla de piso	pza	1,00	15,00	15,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	40,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,50	21,25	10,63
2	-	Ayudante	hr.	0,50	16,00	8,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	18,63
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	10,24
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,31
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	33,18
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,66
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,66
J SubTotal					(D+G+I)=	74,84
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	7,48
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	8,23
N Parcial					(J+L+M)=	90,56
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,80
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	93,36
PRECIO ADOPTADO						93,36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 43 CAJA DESGRASADORA DE Ho Co 4" Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja desgrasadora de H°C° 4"	pza	1,00	50,00	50,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	50,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-	Ayudante	hr.	1,00	16,00	16,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	37,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	20,49
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	8,63
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	66,36
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,32
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,32
J SubTotal					(D+G+I)=	119,68
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	11,97
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	13,16
N Parcial					(J+L+M)=	144,81
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	4,47
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	149,29
PRECIO ADOPTADO						149,29

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 44 CAJA INTERCEPTORA PVC 4" Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Caja interceptora 4"	pza	1,00	21,00	21,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	21,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,30	21,25	6,38
2	-	Ayudante	hr.	0,30	16,00	4,80
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	11,18
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	6,15
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	2,59
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	19,91
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,00
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,00
J SubTotal					(D+G+I)=	41,90
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,19
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	4,61
N Parcial					(J+L+M)=	50,70
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,57
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	52,27
PRECIO ADOPTADO						52,27

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 45 **PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 2"** Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC Desague 2"	ml	1,05	18,00	18,90
2	-	Limpiador	lit	0,05	30,00	1,50
3	-	Pegamento	lit	0,03	35,00	1,05
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	21,45
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,60	21,25	12,75
2	-	Ayudante plomero	hr.	0,80	12,50	10,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	22,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	12,51
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,27
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	40,53
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,03
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,03
J SubTotal					(D+G+I)=	64,01
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	6,40
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	7,04
N Parcial					(J+L+M)=	77,45
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,39
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	79,84
PRECIO ADOPTADO						79,84

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 46 **PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 3"** Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC Desague 3"	ml	1,05	20,00	21,00
2	-	Limpiador	lit	0,05	30,00	1,50
3	-	Pegamento	lit	0,03	35,00	1,05
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	23,55
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	0,60	21,25	12,75
2	-	Ayudante plomero	hr.	0,80	12,50	10,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	22,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	12,51
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	5,27
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	40,53
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,03
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,03
J SubTotal					(D+G+I)=	66,11
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	6,61
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	7,27
N Parcial					(J+L+M)=	79,99
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,47
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	82,46
PRECIO ADOPTADO						82,46

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 47 PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 4" Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubería PVC Desague 4"	ml	1,05	59,00	61,95
2	-	Limpiador	lit	0,05	30,00	1,50
3	-	Pegamento	lit	0,03	35,00	1,05
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	64,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-	Ayudante plomero	hr.	1,00	12,50	12,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	33,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	18,56
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,82
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	60,13
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,01
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,01
J SubTotal					(D+G+I)=	127,63
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	12,76
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	14,04
N Parcial					(J+L+M)=	154,44
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	4,77
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	159,21
PRECIO ADOPTADO						159,21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 48 **PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6"** Unid. m
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC Desague 6"	ml	1,05	104,00	109,20
2	-	Limpiador	lit	0,05	30,00	1,50
3	-	Pegamento	lit	0,03	35,00	1,05
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	111,75
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-	Ayudante plomero	hr.	1,00	12,50	12,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	33,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	18,56
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,82
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	60,13
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,01
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,01
J SubTotal					(D+G+I)=	174,88
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	17,49
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	19,24
N Parcial					(J+L+M)=	211,61
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	6,54
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	218,15
PRECIO ADOPTADO						218,15

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 49 CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60X60) Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento	kg	100,00	1,10	110,00
2	-	ladrillo gambote	pza	110,00	0,75	82,50
3	-	arena	m3	0,23	120,75	27,77
4	-	acero de construcción	kg	3,50	8,07	28,25
5	-	piedra manzana	m3	0,21	120,00	25,20
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	273,72
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	7,50	16,25	121,88
2	-	Ayudante	hr.	8,00	12,00	96,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	217,88
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	119,83
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	50,45
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	388,16
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	19,41
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	19,41
J SubTotal					(D+G+I)=	681,29
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	68,13
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	74,94
N Parcial					(J+L+M)=	824,35
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	25,47
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	849,83
PRECIO ADOPTADO						849,83

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 50 PROV. E INSTALACION DE INODORO + Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Indodoro tanque bajo + acces.	pza	1,00	507,00	507,00
2	-	chicotillo	pza	1,00	27,00	27,00
3	-	Cemento blanco	kg	0,40	5,00	2,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	536,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,50	21,25	31,88
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	31,88
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	17,53
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,38
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	56,79
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,84
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,84
J SubTotal					(D+G+I)=	595,63
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	59,56
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	65,52
N Parcial					(J+L+M)=	720,71
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	22,27
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	742,98
PRECIO ADOPTADO						742,98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 51 PROV. E INSTALACION DE LAVAMANOS + Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Lavamanos con griferia	pza	1,00	372,00	372,00
2	-	chicotillo	pza	1,00	27,00	27,00
3	-	Cemento blanco	kg	0,40	5,00	2,00
4	-	Pedestal blanco	pza	1,00	100,83	100,83
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	501,83
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,50	21,25	31,88
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	31,88
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	17,53
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,38
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	56,79
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,84
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,84
J SubTotal					(D+G+I)=	561,46
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	56,15
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	61,76
N Parcial					(J+L+M)=	679,36
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	20,99
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	700,36
PRECIO ADOPTADO						700,36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 52 PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Urinario blanco con sifon	pza	1,00	250,00	250,00
2	-	griferia urinario	pza	1,00	37,50	37,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	287,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	21,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	11,69
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,92
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	37,86
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,89
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,89
J SubTotal					(D+G+I)=	327,25
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	32,73
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	36,00
N Parcial					(J+L+M)=	395,97
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	12,24
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	408,21
PRECIO ADOPTADO						408,21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 53 PROV. E INSTALACION DE LAVAPLATOS + Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento blanco	pza	0,50	5,00	2,50
2	-	lava platos 1 depos. 1 freg.	pza	1,00	280,00	280,00
3	-	mescladora para lava. Bras.	pza	1,00	254,00	254,00
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	536,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista plomero	hr.	1,00	21,25	21,25
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	21,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	11,69
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,92
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	37,86
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,89
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,89
J SubTotal					(D+G+I)=	576,25
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	57,63
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	63,39
N Parcial					(J+L+M)=	697,26
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	21,55
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	718,81
PRECIO ADOPTADO						718,81

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 54 **CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL Ho Co 60% PD** Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento	kg	350,00	1,10	385,00
2	-	arena	m3	0,45	120,00	54,00
3	-	grava	m3	0,90	120,00	108,00
4	-	piedra bruta	m3	0,60	120,00	72,00
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	619,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	8,00	18,00	144,00
2	-	ayudante	hr.	8,00	16,00	128,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	272,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	149,60
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	62,99
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	484,59
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	24,23
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	24,23
J SubTotal					(D+G+I)=	1127,82
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	112,78
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	124,06
N Parcial					(J+L+M)=	1364,66
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	42,17
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	1406,83
PRECIO ADOPTADO						1406,83

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 55 PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H =13M Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC 6"	ml	1,06	105,00	111,30
2	-	Rejilla	pza	1,00	50,00	50,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	161,30
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	2,00	18,00	36,00
2	-	ayudante	hr.	1,00	16,00	16,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	52,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	28,60
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	12,04
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	92,64
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	4,63
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	4,63
J SubTotal					(D+G+I)=	258,57
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	25,86
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	28,44
N Parcial					(J+L+M)=	312,87
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	9,67
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	322,54
PRECIO ADOPTADO						322,54

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 56 PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6" Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC 6"	ml	1,05	105,00	110,25
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	110,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	0,60	18,00	10,80
2	-	ayudante	hr.	0,60	16,00	9,60
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	20,40
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	11,22
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	4,72
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	36,34
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,82
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,82
J SubTotal					(D+G+I)=	148,41
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	14,84
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	16,33
N Parcial					(J+L+M)=	179,58
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	5,55
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	185,13
PRECIO ADOPTADO						185,13

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 57 PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8" Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tuberia PVC 8"	ml	1,05	145,00	152,25
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	152,25
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	0,90	18,00	16,20
2	-	ayudante	hr.	0,90	16,00	14,40
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	30,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	16,83
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,09
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	54,52
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,73
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,73
J SubTotal					(D+G+I)=	209,49
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	20,95
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	23,04
N Parcial					(J+L+M)=	253,49
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	7,83
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	261,32
PRECIO ADOPTADO						261,32

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 58 PROV. COL. TUBUERIA DE Ho So D= 12" Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo de H°S° D=12" L=2m	pza	1,05	360,00	378,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	378,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	1,20	18,00	21,60
2	-	ayudante	hr.	1,10	16,00	17,60
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	39,20
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	21,56
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	9,08
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	69,84
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,49
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,49
J SubTotal					(D+G+I)=	451,33
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	45,13
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	49,65
N Parcial					(J+L+M)=	546,11
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	16,87
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	562,98
PRECIO ADOPTADO						562,98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 59 REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Fierro angular 12mmx2mm	barra	6,00	0,80	4,80
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	4,80
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	1,20	18,00	21,60
2	-	ayudante	hr.	1,10	16,00	17,60
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	39,20
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	21,56
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	9,08
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	69,84
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,49
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,49
J SubTotal					(D+G+I)=	78,13
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	7,81
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	8,59
N Parcial					(J+L+M)=	94,54
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,92
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	97,46
PRECIO ADOPTADO						97,46

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 60 CAMARA DE INSPECCION H^oC^o (50 x 50cm) Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento	kg	90,00	1,10	99,00
2	-	ladrillo gambote	pza	95,00	0,75	71,25
3	-	arena	m3	0,23	120,75	27,77
4	-	acero de construcción	kg	3,50	8,07	28,25
5	-	piedra manzana	m3	0,21	120,00	25,20
6	-					
7	-		0			
8	-		0			
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	251,47
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	7,50	16,25	121,88
2	-	Ayudante	hr.	8,00	12,00	96,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	217,88
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	119,83
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	50,45
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	388,16
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	19,41
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	19,41
J SubTotal					(D+G+I)=	659,04
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	65,90
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	72,49
N Parcial					(J+L+M)=	797,43
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	24,64
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	822,07
PRECIO ADOPTADO						822,07

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 61 CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<2M Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento	kg	900,00	1,10	990,00
2	-	madera de construccion	pie2	80,00	7,50	600,00
3	-	fierro corrugado	kg	30,00	8,29	248,70
4	-	clavos	kg	2,00	13,00	26,00
5	-	alambre de amarre	kg	3,00	13,00	39,00
6	-	arena	m3	2,60	120,75	313,95
7	-	grava	m3	0,90	120,75	108,68
8	-	piedra	m3	1,80	115,00	207,00
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2533,33
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	19,00	16,25	308,75
2	-	Ayudante	hr.	19,00	12,00	228,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	536,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	295,21
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	124,30
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	956,26
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	47,81
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	47,81
J SubTotal					(D+G+I)=	3537,40
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	353,74
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	389,11
N Parcial					(J+L+M)=	4280,25
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	132,26
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	4412,51
PRECIO ADOPTADO						4412,51

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 62 CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<3M Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	cemento	kg	1350,00	1,10	1485,00
2	-	madera de construccion	pie2	120,00	7,50	900,00
3	-	fierro corrugado	kg	45,00	8,29	373,05
4	-	clavos	kg	2,50	13,00	32,50
5	-	alambre de amarre	kg	3,50	13,00	45,50
6	-	arena	m3	4,20	120,75	507,15
7	-	grava	m3	1,35	120,75	163,01
8	-	piedra	m3	2,70	115,00	310,50
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	3816,71
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil obra fina	hr.	23,00	16,25	373,75
2	-	Ayudante	hr.	23,00	12,00	276,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	649,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	357,36
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	150,46
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	1157,58
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	57,88
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	57,88
J SubTotal					(D+G+I)=	5032,17
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	503,22
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	553,54
N Parcial					(J+L+M)=	6088,92
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	188,15
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6277,07
PRECIO ADOPTADO						6277,07

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 63 PUNTOS DE INSTALACION DE GAS Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	accesorios de instalacion punto de gas	glb	1,00	95,00	95,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	95,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	0,30	20,00	6,00
2	-				0,00	
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	6,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	3,30
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,39
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	10,69
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,53
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,53
J SubTotal					(D+G+I)=	106,22
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	10,62
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	11,68
N Parcial					(J+L+M)=	128,53
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,97
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	132,50
PRECIO ADOPTADO						132,50

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 64 PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubo FG 3/4"	ml	1,00	15,00	15,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	15,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	0,20	20,00	4,00
2	-	ayudante	hr.	0,30	12,00	3,60
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	7,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	4,18
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	1,76
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	13,54
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,68
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,68
J SubTotal					(D+G+I)=	29,22
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	2,92
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	3,21
N Parcial					(J+L+M)=	35,35
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,09
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	36,44
PRECIO ADOPTADO						36,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 65 PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Gabinete medidor de gas	pza	1,00	180,00	180,00
2	-	Medidor de gas	pza	1,00	1200,00	1200,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	1380,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	2,00	20,00	40,00
2	-	ayudante	hr.	2,00	12,00	24,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	64,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	35,20
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	14,82
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	114,02
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,70
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,70
J SubTotal					(D+G+I)=	1499,72
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	149,97
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	164,97
N Parcial					(J+L+M)=	1814,66
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	56,07
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	1870,74
PRECIO ADOPTADO						1870,74

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 66 PRUEBA DE HERMETICIDAD Unid. glb
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-		0			
2	-		0			
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	3,00	20,00	60,00
2	-	ayudante	hr.	3,00	12,00	36,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	96,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	52,80
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	22,23
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	171,03
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	8,55
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	8,55
J SubTotal					(D+G+I)=	179,58
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	17,96
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	19,75
N Parcial					(J+L+M)=	217,29
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	6,71
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	224,01
PRECIO ADOPTADO						224,01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 67 ACCESORIOS INSTACION GAS Unid. glb
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Accesorios instalacion de gas	glb	1,00	900,00	900,00
2	-		0			
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	900,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	8,00	20,00	160,00
2	-	ayudante	hr.	8,00	12,00	96,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	256,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	140,80
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	59,28
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	456,08
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	22,80
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	22,80
J SubTotal					(D+G+I)=	1378,89
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	137,89
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	151,68
N Parcial					(J+L+M)=	1668,45
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	51,56
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	1720,01
PRECIO ADOPTADO						1720,01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 68 REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	fierro angular 10mm x 1mm	ml	1,05	15,00	15,75
2	-		0			
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	15,75
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	0,50	20,00	10,00
2	-	ayudante	hr.	0,50	12,00	6,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	16,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	8,80
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	3,71
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	28,51
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,43
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,43
J SubTotal					(D+G+I)=	45,68
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,57
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	5,02
N Parcial					(J+L+M)=	55,27
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,71
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	56,98
PRECIO ADOPTADO						56,98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 69 PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Aire acondicionado 24000 BTU	pza	1,00	2000,00	2000,00
2	-	accesorios	Glb.	1,00	150,00	150,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2150,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	1,00	20,00	20,00
2	-	ayudante	hr.	1,00	12,00	12,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	32,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	17,60
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,41
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	57,01
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,85
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,85
J SubTotal					(D+G+I)=	2209,86
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	220,99
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	243,08
N Parcial					(J+L+M)=	2673,93
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	82,62
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	2756,56
PRECIO ADOPTADO						2756,56

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 70 INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO Unid. pza
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Aire acondicionado 60000 BTU	pza	1,00	2500,00	2500,00
2	-	accesorios	Glb.	1,00	150,00	150,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2650,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Gasista especializado	hr.	1,00	20,00	20,00
2	-	ayudante	hr.	1,00	12,00	12,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	32,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	17,60
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	7,41
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	57,01
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,85
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,85
J SubTotal					(D+G+I)=	2709,86
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	270,99
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	298,08
N Parcial					(J+L+M)=	3278,93
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	101,32
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3380,25
PRECIO ADOPTADO						3380,25

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 71 INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable 2.5 mm2	m	12,00	2,50	30,00
2	-	Tubo conduit PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
3	-	Caja plastica circular	pza.	1,00	4,00	4,00
4	-	Caja plastica rectangular	pza.	1,00	4,00	4,00
5	-	Luminaria LED 2Tx18w	pza.	1,00	75,00	75,00
6	-	Cinta aislante	pza.	0,10	8,00	0,80
7	-	Placa interruptor	pza.	1,00	15,00	15,00
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	146,30
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,50	18,00	45,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,50	12,50	31,25
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	76,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	41,94
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	17,66
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	135,84
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	6,79
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	6,79
J SubTotal					(D+G+I)=	288,94
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	28,89
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	31,78
N Parcial					(J+L+M)=	349,61
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	10,80
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	360,42
PRECIO ADOPTADO						360,42

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 72 INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable 2.5 mm2	m	12,00	2,50	30,00
2	-	Tubo conduit PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
3	-	Caja plastica circular	pza.	1,00	4,00	4,00
4	-	Caja plastica rectangular	pza.	1,00	4,00	4,00
5	-	Foco Led 18w	pza.	1,00	70,00	70,00
6	-	Cinta aislante	pza.	0,10	8,00	0,80
7	-	Placa interruptor	pza.	1,00	15,00	15,00
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	141,30
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,50	18,00	45,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,50	12,50	31,25
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	76,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	41,94
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	17,66
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	135,84
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	6,79
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	6,79
J SubTotal					(D+G+I)=	283,94
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	28,39
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	31,23
N Parcial					(J+L+M)=	343,56
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	10,62
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	354,18
PRECIO ADOPTADO						354,18

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 73 INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO DE LUZ Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable 2.5 mm2	m	12,00	2,50	30,00
2	-	Tubo conduit PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
3	-	Caja plastica circular	pza.	1,00	4,00	4,00
4	-	Caja plastica rectangular	pza.	1,00	4,00	4,00
5	-	Foco Led 18w	pza.	1,00	70,00	70,00
6	-	Cinta aislante	pza.	0,10	8,00	0,80
7	-	Placa interruptor	pza.	1,00	15,00	15,00
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	141,30
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,00	18,00	36,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,00	12,50	25,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	61,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	33,55
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	14,13
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	108,68
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,43
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,43
J SubTotal					(D+G+I)=	255,41
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	25,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	28,10
N Parcial					(J+L+M)=	309,05
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	9,55
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	318,60
PRECIO ADOPTADO						318,60

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 74 PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor termico 2x15 amp.	pza.	1,00	30,00	30,00
2	-	Interruptor termico 2x20 amp.	pza.	1,00	35,00	35,00
3	-	Interruptor termico 2x40 amp.	pza.	1,00	40,00	40,00
4	-	Tablero de distribucion	pza.	1,00	25,00	25,00
5	-	Cable 6mm2	m	30,00	6,00	180,00
6	-	Cable 10mm2	m	4,50	8,00	36,00
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	346,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,60	18,00	46,80
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,60	12,50	32,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	79,30
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	43,62
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	18,36
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	141,28
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	7,06
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	7,06
J SubTotal					(D+G+I)=	494,34
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	49,43
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	54,38
N Parcial					(J+L+M)=	598,15
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	18,48
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	616,64
PRECIO ADOPTADO						616,64

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 75 PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Generador electrico 8200 W SWISS TOOLS	pza	1,00	5000,00	5000,00
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	5000,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	3,00	18,00	54,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	3,00	12,50	37,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	91,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	50,33
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	21,19
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	163,01
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	8,15
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	8,15
J SubTotal					(D+G+I)=	5171,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	517,12
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	568,83
N Parcial					(J+L+M)=	6257,11
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	193,34
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6450,45
PRECIO ADOPTADO						6450,45

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 76 PROV. INST. MEDIDOR GENERAL Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Medidor trifasico	pza	1,00	1850,00	1850,00
2	-	Transformador de corriente	pza	3,00	80,00	240,00
3	-	Caja p/medidor trifasico	pza	1,00	240,00	240,00
4	-	Jabalina 1,2 m	pza	1,00	38,00	38,00
5	-	Cable Cu 10 mm2	m	3,00	12,50	37,50
6	-	Disyuntor trifasico regulable 252 - 630A, 750V	pza	1,00	5100,00	5100,00
7	-					
8	-					
9	-		0			
10	-		0			
11	-		0			
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	7505,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	4,00	18,00	72,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	4,00	12,50	50,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	122,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	67,10
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	28,25
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	217,35
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	10,87
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	10,87
J SubTotal					(D+G+I)=	7733,72
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	773,37
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	850,71
N Parcial					(J+L+M)=	9357,80
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	289,16
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	9646,96
PRECIO ADOPTADO						9646,96

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 77 PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Llave de paso tipo cortina 3/4"	pza	1,00	65,00	65,00
2	-	Valvula de retencion 1"	pza	1,00	98,00	98,00
3	-	Union Universal Galv. 1"	pza	1,00	37,00	37,00
4	-	Reduccion Galv. 1" - 3/4"	pza	1,00	6,50	6,50
5	-	Union universal Galv. 3/4"	pza	1,00	20,00	20,00
6	-	Niple 1"	pza	3,00	6,50	19,50
7	-	Niple 3/4"	pza	3,00	4,30	12,90
8	-	Bomba hidroneumatica 1,5 HP	pza	1,00	1672,00	1672,00
9	-	Flotador electrico	pza	1,00	160,00	160,00
10	-	Cable aislado Nº 12	m	28,00	3,00	84,00
11	-	Guarda motor para bomba	pza	1,00	330,00	330,00
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2504,90
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	7,00	18,00	126,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	7,00	12,50	87,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	213,50
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	117,43
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	49,44
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	380,37
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	19,02
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	19,02
J SubTotal					(D+G+I)=	2904,28
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	290,43
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	319,47
N Parcial					(J+L+M)=	3514,18
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	108,59
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	3622,77
PRECIO ADOPTADO						3622,77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 78 PROV. INST. PUESTA A TIERRA Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Conec. Cobre doble perno N°4 4/0AWG/V.Tie.	pza	4,00	33,79	135,16
2	-	Cable de cobre desnudo 25 mm2	m	15,00	14,53	217,95
3	-	Varilla de cobre 5/8x8 pie	pza	3,00	49,63	148,89
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	502,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	1,00	18,00	18,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	1,50	12,50	18,75
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	36,75
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	20,21
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	8,51
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	65,47
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,27
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,27
J SubTotal					(D+G+I)=	570,75
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	57,07
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	62,78
N Parcial					(J+L+M)=	690,60
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	21,34
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	711,94
PRECIO ADOPTADO						711,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 79 PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor simple tipo placa	pza	1,00	11,50	11,50
2	-	Caja PVC c/Pestaña metalica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	14,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,50	18,00	9,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,50	12,50	6,25
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	15,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	8,39
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	3,53
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	27,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,36
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,36
J SubTotal					(D+G+I)=	42,53
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,25
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	4,68
N Parcial					(J+L+M)=	51,46
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,59
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	53,05
PRECIO ADOPTADO						53,05

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 80 PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor doble tipo placa	pza	1,00	15,00	15,00
2	-	Caja PVC c/Pestaña metalica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	17,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,50	18,00	9,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,50	12,50	6,25
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	15,25
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	8,39
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	3,53
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	27,17
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	1,36
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	1,36
J SubTotal					(D+G+I)=	46,03
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	4,60
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	5,06
N Parcial					(J+L+M)=	55,69
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	1,72
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	57,41
PRECIO ADOPTADO						57,41

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 81 PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Interruptor triple tipo placa	pza	1,00	18,00	18,00
2	-	Caja PVC c/Pestaña metalica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	20,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,90	18,00	16,20
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,90	12,50	11,25
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	27,45
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	15,10
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	6,36
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	48,90
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	2,45
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	2,45
J SubTotal					(D+G+I)=	71,85
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	7,18
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	7,90
N Parcial					(J+L+M)=	86,94
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	2,69
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	89,62
PRECIO ADOPTADO						89,62

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 82 PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Conmutador doble tipo placa	pza	1,00	16,00	16,00
2	-	Caja PVC c/Pestaña metalica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	18,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	1,20	18,00	21,60
2	-	Ayudante electricista	hr.	1,20	12,50	15,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	36,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	20,13
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	8,48
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	65,21
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,26
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,26
J SubTotal					(D+G+I)=	86,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	8,70
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	9,57
N Parcial					(J+L+M)=	105,23
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,25
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	108,48
PRECIO ADOPTADO						108,48

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 83 INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE DOBLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tomacorriente + placa doble	pza	1,00	17,00	17,00
2	-	Caja PVC c/Pestaña metálica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	19,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	1,20	18,00	21,60
2	-	Ayudante electricista	hr.	1,20	12,50	15,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	36,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	20,13
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	8,48
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	65,21
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,26
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,26
J SubTotal					(D+G+I)=	87,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	8,80
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	9,68
N Parcial					(J+L+M)=	106,44
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,29
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	109,73
PRECIO ADOPTADO						109,73

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 84 INST. CIRCUITO TOMACORRIENTE SIMPLE Unid. pto.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tomacorriente + placa tierra	pza	1,00	22,00	22,00
2	-	Caja PVC c/Pestaña metalica 2x4	pza	1,00	2,50	2,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	24,50
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	1,20	18,00	21,60
2	-	Ayudante electricista	hr.	1,20	12,50	15,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	36,60
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	20,13
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	8,48
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	65,21
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,26
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,26
J SubTotal					(D+G+I)=	92,97
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	9,30
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	10,23
N Parcial					(J+L+M)=	112,49
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,48
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	115,96
PRECIO ADOPTADO						115,96

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 85 CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 2.5 mm.	m	1,05	2,20	2,31
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,31
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,57
N Parcial					(J+L+M)=	6,25
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,19
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,44
PRECIO ADOPTADO						6,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 86 CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 2.5 mm.	m	1,05	2,20	2,31
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,31
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,57
N Parcial					(J+L+M)=	6,25
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,19
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,44
PRECIO ADOPTADO						6,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 87 CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 2.5 mm.	m	1,05	2,20	2,31
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,31
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,57
N Parcial					(J+L+M)=	6,25
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,19
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,44
PRECIO ADOPTADO						6,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 88 CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 2.5 mm.	m	1,05	2,20	2,31
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,31
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,52
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,57
N Parcial					(J+L+M)=	6,25
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,19
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,44
PRECIO ADOPTADO						6,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 89 CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 4 mm.	m	1,05	2,40	2,52
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,52
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,37
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,59
N Parcial					(J+L+M)=	6,50
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,20
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,70
PRECIO ADOPTADO						6,70

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 90 CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 4 mm.	m	1,05	2,40	2,52
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,52
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,37
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,59
N Parcial					(J+L+M)=	6,50
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,20
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,70
PRECIO ADOPTADO						6,70

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 91 CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 4 mm.	m	1,05	2,40	2,52
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,52
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,37
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,59
N Parcial					(J+L+M)=	6,50
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,20
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,70
PRECIO ADOPTADO						6,70

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 92 CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4 Unid. ml
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable Unipolar 4 mm.	m	1,05	2,40	2,52
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	2,52
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	5,37
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	0,54
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	0,59
N Parcial					(J+L+M)=	6,50
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,20
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	6,70
PRECIO ADOPTADO						6,70

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 93	PARARRAYOS T/FRANKLIN + CABLE 35MM2 + ESTRUCTURA MET.	Unid. ml
Proyecto:	"DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 " U.A.J.M.S.	

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Pararrayos activo PDC	pza	1,00	1800,00	1800,00
2	-	Cable desnudo de Cu 4/0 AWG	m	35,00	63,00	2205,00
3	-	Varilla de cobre 5/8x8 pie	pza	3,00	49,63	148,89
4	-	Estructura de instalación	Glb.	1,00	1000,00	1000,00
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
13	-		0			
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	5153,89
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,00	18,00	36,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,00	12,50	25,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	61,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	33,55
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	14,13
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	108,68
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,43
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,43
J SubTotal					(D+G+I)=	5268,00
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	526,80
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	579,48
N Parcial					(J+L+M)=	6374,28
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	196,97

Q TOTAL PRECIO UNITARIO	(N+P)=	6571,24
PRECIO ADOPTADO		6571,24
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Item: 94	PROV. Y TENDIDO - CABLE UTP CAT6 PARA INTERNET	Unid. #N/D
Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "		
U.A.J.M.S.		

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tubería contra incendio SEH 10	ml	1,01	75,00	75,75
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-		0			
D Total Materiales					(A)=	75,75
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,30	18,00	5,40
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,30	12,50	3,75
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	9,15
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	5,03
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	2,12
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	16,30
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,82
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,82
J SubTotal					(D+G+I)=	92,87
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	9,29
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	10,22
N Parcial					(J+L+M)=	112,37
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	3,47
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	115,84
PRECIO ADOPTADO						115,84

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 104 PROV. E INST. - PUNTO DE SWITCH DE 16 PUERTOS Unid. pza.
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cable UTP CAT6	ml	1,05	13,00	13,65
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	13,65
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	0,05	18,00	0,90
2	-	Ayudante electricista	hr.	0,05	12,50	0,63
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	1,53
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	0,84
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	0,35
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	2,72
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	0,14
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	0,14
J SubTotal					(D+G+I)=	16,50
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	1,65
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	1,82
N Parcial					(J+L+M)=	19,97
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	0,62
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	20,59
PRECIO ADOPTADO						20,59

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Item: 106	TOMA CÁMARAS DE SEGURIDAD	Unid. PZA
Proyecto:	“DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10” U.A.J.M.S.	

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Camaras de seguridad	pza	1,00	800,00	800,00
2	-	Accesorios inst. camaras de seguridad	pza	1,00	180,00	180,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	980,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista electricista	hr.	2,00	18,00	36,00
2	-	Ayudante electricista	hr.	2,00	12,50	25,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	61,00
F		Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	33,55
O		Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	14,13
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	108,68
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
H		Herramientas menores		5,00% de	(G)=	5,43
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	5,43
J SubTotal					(D+G+I)=	1094,11
L		Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	109,41
M		Utilidad		10,00% de	(J+L)=	120,35
N Parcial					(J+L+M)=	1323,87
P		Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	40,91
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	1364,78
PRECIO ADOPTADO						1364,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 107 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Unid. GLB
 Proyecto: "DISEÑO DE UN CENTRO DE DÍA PARA EL ADULTO MAYOR EN LA CIUDAD DE TARIJA -DISTRITO 10 "
 U.A.J.M.S.

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-		0			
2	-		0			
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-		0			
D Total Materiales					(A)=	0,00
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr.	6,00	20,00	120,00
2	-	ayudante	hr.	6,00	12,00	72,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-				0,00	
E Subtotal Mano de obra					(B)=	192,00
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	105,60
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	44,46
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	342,06
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G)=	17,10
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	17,10
J SubTotal					(D+G+I)=	359,16
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	35,92
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	39,51
N Parcial					(J+L+M)=	434,59
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	13,43
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	448,02
PRECIO ADOPTADO						448,02