

ITEMS

OBRA: CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA

No.	DESCRIPCION DEL ITEM	UND.
1	INSTALACION DE FAENAS	GBL
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN LETRERO DE OBRAS	GBL.
3	REPLANTEO GENERAL (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)	GBL
4	EXCAVACION PARA CIMENTO CORRIDO (MANUAL)	M3.
5	CIMENTO CORRIDO	M3.
6	IMPERMEABILIZACION DE LA VIGA DE FUNDACION	ML.
7	EXCAVACION DE ZAPATAS (SUELO SEMIDURO)	M3.
8	ZAPATAS H° A°	M3.
9	CONTRAFUERTE DE H° A°	M3.
10	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3.
11	COLUMNAS DE H° A° (1:2:3)	M3.
12	VIGAS DE H° A°	M3.
13	ESCALERA DE H° A°	M3.
14	LOSA ALIVIANADA (C/PLASTOFORM)	M2.
15	LOSA CASETONADA	M2.
16	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS	M2.
17	MURO (AISLANTE ACUSTICO FONOAORSORBENTE)	M2.
18	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)	M2.
19	CUBIERTA DE LOSA ALIVIANADA	M2.
20	CUBIERTA DE CALAMINA CANALIZADA CON ESTRUCTURA METALICA	M2.
21	CUBIERTA DE POLICARBONATO (CUPULA)	M2.
22	COLOCADO DE TRAGALUCES	M2.
23	INSTALACION DE PANELES SOLARES	M2.
24	CIELO FALSO DE PLACAS FONOAORSORVENTES	M2.
25	CIELO FALSO DE PLACAS	M2.
26	REVOQUE CIELO RASO S/LOSA	M2.
27	REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)	M2.
28	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)	M2.
29	PISO ALFONBRADO (SALA DE ESPECTACULOS)	M2.
30	PISO DE LADRILLO CERAMICO (EXTERIOR)	M2.
31	GRADAS DE H°C° 1:2:3 50% PD. C/ REVESTIMIENTO DE CEMENTO	M3.
32	RAMPA DE ACCESO H° C°	M3.
33	PISO DE CERAMICA (INTERIOR)	M2.
34	ZOCALO DE CERAMICA	ML.
35	VENTANAS DE ALUMINO	M2.
36	VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM	M2.
37	VENTANAS ACUSTICA CON DOBLE CRISTAL	M2.
38	PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO	M2.
39	PUERTAS ACUSTICAS (SOLO AULAS)	M2.
40	PANTALLA FLUORESCENTE 4 X 20 W	PTO.
41	PANTALLA FLUORESCENTE 1 X 20 W	PTO.
42	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 25 W	PTO.
43	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 16 W	PTO.

ITEMS

OBRA: CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA

No.	DESCRIPCION DEL ITEM	UND.
44	PROYECTOR DE PARED 36 W	PTO.
45	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"	ML.
46	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"	ML.
47	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"	ML.
48	LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)	PZA.
49	INODORO TANQUE BAJO	PZA.
50	URINARIO	PZA.
51	DUCHA	PZA.
52	LAVAMANO	PZA.
53	CAMARA DE INSPECCION CON LADRILLO	PZA.
54	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA DE LLUVIA (Hº Aº) 20 m³	M3.
55	TANQUE DE AGUA RECICLADA (Hº Aº) 10 m³	M3.
56	BARANDA METALICA	ML.
57	TRAZADO Y REPLANTEO GENERAL DE AREA VERDE Y ESTACIONAMIENTO	GBL.
58	ESTACIONAMIENTO DE ADOQUINES	M2
59	PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)	M2.
60	FUENTE	PZA
61	ESPEJOS DE AGUA	M2.
62	CORDON P/ACERA DE Hº 20 X 40 CM	ML.
63	ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MÁS EMPEDRADO	M2.
64	BANCAS DE LADRILLO 21 HUECOS	M2
65	AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)	M2.
66	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
1	INSTALACION DE FAENAS							
		gbl				1	1,00	1,00
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN LETRERO DE OBRAS							
		gbl				1	1,00	1,00
3	REPLANTEO GENERAL (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)							
		gbl				1	1,00	1,00
4	EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO (MANUAL)							
	A	m³	20,00	0,20	0,50	1	2,00	2,00
	B	m³	4,20	0,20	0,50	1	0,42	0,42
	C	m³	39,00	0,20	0,50	1	3,90	3,90
	D	m³	32,00	0,20	0,50	1	3,20	3,20
	D"	m³	5,00	0,20	0,50	1	0,50	0,50
	E	m³	48,00	0,20	0,50	1	4,80	4,80
	F	m³	29,50	0,20	0,50	1	2,95	2,95
	G	m³	12,00	0,20	0,50	1	1,20	1,20
	H	m³	15,00	0,20	0,50	1	1,50	1,50
	I	m³	20,00	0,20	0,50	1	2,00	2,00
	J	m³	5,00	0,20	0,50	1	0,50	0,50
	K	m³	12,50	0,20	0,50	1	1,25	1,25
	L	m³	4,50	0,20	0,50	1	0,45	0,45
	M	m³	6,00	0,20	0,30	1	0,36	0,36
	N	m³	7,00	0,20	0,30	1	0,42	0,42
	P	m³	9,00	0,20	0,30	1	0,54	0,54
	J1	m³	14,00	0,20	0,30	1	0,84	0,84
	L1	m³	24,00	0,20	0,30	1	1,44	1,44
	.1	m³	98,00	0,20	0,30	1	5,88	5,88
	.2	m³	81,00	0,20	0,30	1	4,86	4,86
	.3 VESTIBULO	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.4 resto	m³	106,00	0,20	0,30	1	6,36	6,36
	.5	m³	50,00	0,20	0,30	1	3,00	3,00
	.6	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.7	m³	71,00	0,20	0,30	1	4,26	4,26
	.8	m³	39,50	0,20	0,30	1	2,37	2,37
	.9	m³	72,00	0,20	0,30	1	4,32	4,32
	.10	m³	46,00	0,20	0,30	1	2,76	2,76
	.11	m³	19,50	0,20	0,30	1	1,17	1,17
	.12	m³	44,00	0,20	0,30	1	2,64	2,64
	.13	m³	69,00	0,20	0,30	1	4,14	4,14
	.14	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.15	m³	21,00	0,20	0,30	1	1,26	1,26
	.16	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.17	m³	103,00	0,20	0,30	1	6,18	6,18
								85,87
5	CIMIENTO CORRIDO							
	A	m³	20,00	0,20	0,50	1	2,00	2,00
	B	m³	4,20	0,20	0,50	1	0,42	0,42
	C	m³	39,00	0,20		1	0,00	0,00
	D	m³	32,00	0,20	0,50	1	3,20	3,20
	D"	m³	5,00	0,20	0,50	1	0,50	0,50
	E	m³	48,00	0,20	0,50	1	4,80	4,80
	F	m³	29,50	0,20	0,50	1	2,95	2,95
	G	m³	12,00	0,20	0,50	1	1,20	1,20
	H	m³	15,00	0,20	0,50	1	1,50	1,50
	I	m³	20,00	0,20	0,50	1	2,00	2,00
	J	m³	5,00	0,20	0,50	1	0,50	0,50
	K	m³	12,50	0,20	0,50	1	1,25	1,25
	L	m³	4,50	0,20	0,50	1	0,45	0,45
	M	m³	6,00	0,20	0,30	1	0,36	0,36
	N	m³	7,00	0,20	0,30	1	0,42	0,42
	P	m³	9,00	0,20	0,30	1	0,54	0,54
	J1	m³	14,00	0,20	0,30	1	0,84	0,84
	L1	m³	24,00	0,20	0,30	1	1,44	1,44
	.1	m³	98,00	0,20	0,30	1	5,88	5,88
	.2	m³	81,00	0,20	0,30	1	4,86	4,86

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	.3 VESTIBULO	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.4 resto	m³	106,00	0,20	0,30	1	6,36	6,36
	.5	m³	50,00	0,20	0,30	1	3,00	3,00
	.6	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.7	m³	71,00	0,20	0,30	1	4,26	4,26
	.8	m³	39,50	0,20	0,30	1	2,37	2,37
	.9	m³	72,00	0,20	0,30	1	4,32	4,32
	.10	m³	46,00	0,20	0,30	1	2,76	2,76
	.11	m³	19,50	0,20	0,30	1	1,17	1,17
	.12	m³	44,00	0,20	0,30	1	2,64	2,64
	.13	m³	69,00	0,20	0,30	1	4,14	4,14
	.14	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.15	m³	21,00	0,20	0,30	1	1,26	1,26
	.16	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.17	m³	103,00	0,20	0,30	1	6,18	6,18
								81,97
6	IMPERMEABILIZACION DE LA VIGA DE FUNDACION							
	A	ml	20,00			1	20,00	20,00
	B	ml	4,20			1	4,20	4,20
	C	ml	39,00			1	39,00	39,00
	D	ml	32,00			1	32,00	32,00
	D"	ml	5,00			1	5,00	5,00
	E	ml	48,00			1	48,00	48,00
	F	ml	29,50			1	29,50	29,50
	G	ml	12,00			1	12,00	12,00
	H	ml	15,00			1	15,00	15,00
	I	ml	20,00			1	20,00	20,00
	J	ml	5,00			1	5,00	5,00
	K	ml	12,50			1	12,50	12,50
	L	ml	4,50			1	4,50	4,50
	M	ml	6,00			1	6,00	6,00
	N	ml	7,00			1	7,00	7,00
	P	ml	9,00			1	9,00	9,00
	J1	ml	14,00			1	14,00	14,00
	L1	ml	24,00			1	24,00	24,00
	.1	ml	98,00			1	98,00	98,00
	.2	ml	81,00			1	81,00	81,00
	.3 VESTIBULO	ml	60,00			1	60,00	60,00
	.4 resto	ml	106,00			1	106,00	106,00
	.5	ml	50,00			1	50,00	50,00
	.6	ml	60,00			1	60,00	60,00
	.7	ml	71,00			1	71,00	71,00
	.8	ml	39,50			1	39,50	39,50
	.9	ml	72,00			1	72,00	72,00
	.10	ml	46,00			1	46,00	46,00
	.11	ml	19,50			1	19,50	19,50
	.12	ml	44,00			1	44,00	44,00
	.13	ml	69,00			1	69,00	69,00
	.14	ml	10,00			1	10,00	10,00
	.15	ml	21,00			1	21,00	21,00
	.16	ml	10,00			1	10,00	10,00
	.17	ml	103,00			1	103,00	103,00
								1266,70
7	EXCAVACION DE ZAPATAS (SUELO SEMIDURO)							
	T1	m³	2,00	2,00	1,98	112	3,96	443,52
	T2	m³	1,30	1,30	1,98	85	2,57	218,79
	T3	m³	2,00	2,00	2,60	16	5,20	83,20
								745,51
8	ZAPATAS Hº Aº							
	T1	m³	2,00	2,00	0,33	112	0,66	73,92
	T2	m³	1,30	1,30	0,39	85	0,51	43,10
	T3	m³	2,00	2,00	0,40	16	0,80	12,80
								129,82
9	CONTRAFUERTE DE Hº Aº							

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	T3	m³	0,50	0,30	2,00	16	1,00	16,00
								16,00
10	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL							
	T1	m³	3,91	1,70	1,65	112	6,45	722,57
	T2	m³	1,65	1,10	1,59	85	2,62	223,00
	T3	m³	3,85	1,50	2,20	16	8,47	135,52
								1081,09
11	COLUMNAS DE Hº Aº (1:2:3)							
	cuadradas 0,2 x 0,2	m³	0,20	0,20	3,50	64	0,14	8,96
	cuadradas 0,3 x 0,3	m³	0,30	0,30	3,65	73	0,33	23,98
	rectangulares 0,3 x 0,5	m³	0,30	0,50	9,67	16	1,45	23,21
	circulares R = 0,1	m³	0,06		4,50	22	0,28	6,24
	circulares R = 0,17	m³	0,18		3,50	47	0,63	29,61
								92,00
12	VIGAS DE Hº Aº							
	A	m³	20,00	0,30	0,50	2	3,00	6,00
	B	m³	4,20	0,20	0,50	2	0,42	0,84
	C	m³	39,00	0,20	0,50	2	3,90	7,80
	D	m³	32,00	0,20	0,50	2	3,20	6,40
	D"	m³	5,00	0,20	0,50	2	0,50	1,00
	E	m³	48,00	0,20	0,50	2	4,80	9,60
	F	m³	29,50	0,20	0,50	2	2,95	5,90
	G	m³	12,00	0,20	0,50	2	1,20	2,40
	H	m³	15,00	0,20	0,50	2	1,50	3,00
	I	m³	20,00	0,20	0,50	2	2,00	4,00
	J	m³	5,00	0,20	0,50	2	0,50	1,00
	K	m³	12,50	0,20	0,50	2	1,25	2,50
	L	m³	4,50	0,20	0,50	2	0,45	0,90
	M	m³	6,00	0,20	0,30	2	0,36	0,72
	N	m³	7,00	0,20	0,30	2	0,42	0,84
	P	m³	9,00	0,20	0,30	2	0,54	1,08
	J1	m³	14,00	0,20	0,30	2	0,84	1,68
	L1	m³	24,00	0,20	0,30	2	1,44	2,88
	.1	m³	98,00	0,20	0,30	1	5,88	5,88
	.2	m³	81,00	0,20	0,30	1	4,86	4,86
	.3 VESTIBULO	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.4 resto	m³	106,00	0,20	0,30	1	6,36	6,36
	.5	m³	50,00	0,20	0,30	1	3,00	3,00
	.6	m³	60,00	0,20	0,30	1	3,60	3,60
	.7	m³	71,00	0,20	0,30	1	4,26	4,26
	.8	m³	39,50	0,20	0,30	1	2,37	2,37
	.9	m³	72,00	0,20	0,30	1	4,32	4,32
	.10	m³	46,00	0,20	0,30	1	2,76	2,76
	.11	m³	19,50	0,20	0,30	1	1,17	1,17
	.12	m³	44,00	0,20	0,30	1	2,64	2,64
	.13	m³	69,00	0,20	0,30	1	4,14	4,14
	.14	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.15	m³	21,00	0,20	0,30	1	1,26	1,26
	.16	m³	10,00	0,20	0,30	1	0,60	0,60
	.17	m³	103,00	0,20	0,30	1	6,18	6,18
								116,14
13	ESCALERA DE Hº Aº							
		m³	7,50	1,50	0,30	2	3,38	6,75
		m³	10,50	1,70	0,30	1	5,36	5,36
								12,11
14	LOSA ALIVIANADA (C/PLASTOFORM)							
	A2	m²				1	22,23	22,23
	A3	m²				1	15,66	15,66
	A4	m²				1	13,74	13,74
	A5	m²				1	12,79	12,79
	A6	m²				1	11,84	11,84
	A7	m²				1	16,08	16,08
	A8	m²				1	22,44	22,44
	A9	m²				1	27,80	27,80

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	A10	m ²				1	20,46	20,46
	A11	m ²				1	21,22	21,22
	A12	m ²				1	33,85	33,85
	A13	m ²				1	46,20	46,20
	A14	m ²				1	88,96	88,96
	A17	m ²				1	24,40	24,40
	A18	m ²				1	24,40	24,40
	A19	m ²				1	6,88	6,88
	A20	m ²				1	8,30	8,30
	A21	m ²				1	8,45	8,45
	A22	m ²				1	7,80	7,80
	A23	m ²				1	8,05	8,05
	A24	m ²				1	4,52	4,52
	A25	m ²				1	4,30	4,30
	A26	m ²				1	3,90	3,90
	A27	m ²				1	3,86	3,86
	A28	m ²				1	3,99	3,99
	A29	m ²				1	3,91	3,91
	A30	m ²				1	3,96	3,96
	A31	m ²				1	4,57	4,57
	A32	m ²				1	4,52	4,52
	AP	m ²				1	383,76	383,76
	A34	m ²				1	20,92	20,92
	A35	m ²				1	29,69	29,69
	A36	m ²				1	16,97	16,97
	A37	m ²				1	10,54	10,54
	A38	m ²				1	17,06	17,06
	A39	m ²				1	29,07	29,07
	A40	m ²				1	43,94	43,94
	A41	m ²				1	6,41	6,41
	A42	m ²				1	16,86	16,86
	A43	m ²				1	14,96	14,96
	A44	m ²				1	21,70	21,70
	A45	m ²				1	10,85	10,85
	A46	m ²				1	19,29	19,29
	A47	m ²				1	109,73	109,73
	A61	m ²				1	15,01	15,01
	A62	m ²				1	15,01	15,01
								1260,85
15	LOSA CASETONADA							
	A33	m ²				1	66,10	66,10
								66,10
16	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS							
	B	m ²	4,20		7,40	1	31,08	31,08
	C	m ²	39,00		6,00	1	234,00	234,00
	D	m ²	32,00		6,00	1	192,00	192,00
	E	m ²	48,00		6,00	1	288,00	288,00
	F	m ²	29,50		6,20	1	182,90	182,90
	G	m ²	12,00		6,20	1	74,40	74,40
	H	m ²	15,00		6,20	1	93,00	93,00
	I	m ²	20,00		6,20	1	124,00	124,00
	J	m ²	5,00		4,70	1	23,50	23,50
	K	m ²	12,50		4,70	1	58,75	58,75
	L	m ²	4,50		7,70	1	34,65	34,65
	M	m ²	6,00		7,40	1	44,40	44,40
	N	m ²	7,00		4,70	1	32,90	32,90
	P	m ²	9,00		6,00	1	54,00	54,00
	J1	m ²	14,00		6,20	1	86,80	86,80
	L1	m ²	24,00		6,20	1	148,80	148,80
	.7	m ²	71,00		7,40	1	525,40	525,40
	.8	m ²	39,50		7,40	1	292,30	292,30
	.9	m ²	72,00		7,40	1	532,80	532,80
	.10	m ²	46,00		3,70	1	170,20	170,20
	.11	m ²	19,50		3,40	1	66,30	66,30

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
.12		m ²	44,00		3,40	1	149,60	149,60
.13		m ²	69,00		3,40	1	234,60	234,60
.14		m ²	10,00		3,40	1	34,00	34,00
.15		m ²	21,00		3,40	1	71,40	71,40
.16		m ²	10,00		3,40	1	34,00	34,00
.17		m ²	103,00		3,40	1	350,20	350,20
								4163,98
TOTAL DE MURO SIN DESCONTAR PUERTAS Y VENTANAS								4163,98
TOTAL PUERTAS Y VENTANAS								1159,66
TOTAL DE MURO								3004,32
17	MURO (AISLANTE ACUSTICO FONOAORSORBENTE)							
C		m ³	8,70		6,69	1	58,20	58,20
E		m ³	8,90		7,72	1	68,71	68,71
G		m ³	4,00		7,72	1	30,88	30,88
H		m ³	3,80		7,72	1	29,34	29,34
I		m ³	4,16		7,72	1	32,12	32,12
J		m ³	4,60		7,72	1	35,51	35,51
K		m ³	4,70		7,72	1	36,28	36,28
L		m ³	5,00		7,72	1	38,60	38,60
M		m ³	6,43		7,72	1	49,64	49,64
N		m ³	7,14		7,72	1	55,12	55,12
P		m ³	8,87		6,00	1	53,22	53,22
aulas		m ³	223,60		7,72	1	1726,19	1726,19
								2213,81
TOTAL DE MURO SIN DESCONTAR PUERTAS Y VENTANAS								2213,81
TOTAL PUERTAS Y VENTANAS								260,62
TOTAL DE MURO								1953,19
18	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)							
A1		m ²				1	127,39	127,39
A2		m ²				1	22,23	22,23
A3		m ²				1	15,66	15,66
A4		m ²				1	13,74	13,74
A5		m ²				1	12,79	12,79
A6		m ²				1	11,84	11,84
A7		m ²				1	16,08	16,08
A8		m ²				1	22,44	22,44
A9		m ²				1	27,80	27,80
A10		m ²				1	20,46	20,46
A11		m ²				1	21,22	21,22
A12		m ²				1	33,85	33,85
A13		m ²				1	46,20	46,20
A14		m ²				1	88,96	88,96
A15		m ²				1	76,08	76,08
A16		m ²				1	141,96	141,96
A17		m ²				1	24,40	24,40
A18		m ²				1	24,40	24,40
A19		m ²				1	6,88	6,88
A20		m ²				1	8,30	8,30
A21		m ²				1	8,45	8,45
A22		m ²				1	7,80	7,80
A23		m ²				1	8,05	8,05
A24		m ²				1	4,52	4,52
A25		m ²				1	4,30	4,30
A26		m ²				1	3,90	3,90
A27		m ²				1	3,86	3,86
A28		m ²				1	3,99	3,99
A29		m ²				1	3,91	3,91
A30		m ²				1	3,96	3,96
A31		m ²				1	4,57	4,57
A32		m ²				1	4,52	4,52
A33		m ²				1	66,10	66,10
AP		m ²				1	383,76	383,76
A34		m ²				1	20,92	20,92
A35		m ²				1	29,69	29,69

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	A36	m ²				1	16,97	16,97
	A37	m ²				1	10,54	10,54
	A38	m ²				1	17,06	17,06
	A39	m ²				1	29,07	29,07
	A40	m ²				1	43,94	43,94
	A41	m ²				1	6,41	6,41
	A42	m ²				1	16,86	16,86
	A43	m ²				1	14,96	14,96
	A44	m ²				1	21,70	21,70
	A45	m ²				1	10,85	10,85
	A46	m ²				1	19,29	19,29
	A47	m ²				1	109,73	109,73
	A48	m ²				1	85,05	85,05
	A49	m ²				1	178,76	178,76
	A50	m ²				1	21,64	21,64
	A51	m ²				1	52,61	52,61
	A52	m ²				1	22,49	22,49
	A53	m ²				1	54,87	54,87
	A54	m ²				1	38,47	38,47
	A55	m ²				1	60,84	60,84
	A56	m ²				1	17,94	17,94
	A57	m ²				1	17,48	17,48
	A58	m ²				1	24,19	24,19
	A59	m ²				1	18,31	18,31
	A60	m ²				1	16,66	16,66
	A61	m ²				1	15,01	15,01
	A62	m ²				1	15,01	15,01
	A63	m ²				1	28,83	28,83
	A64	m ²				1	6,92	6,92
	A65	m ²				1	14,41	14,41
	A66	m ²				1	541,45	541,45
	A67	m ²				1	170,46	170,46
	A68	m ²				1	513,71	513,71
	A69	m ²				1		0,00
	A70	m ²				1	9,57	9,57
	A71	m ²				1	10,33	10,33
	A72	m ²				1	46,42	46,42
	A73	m ²				1	164,19	164,19
	A74	m ²				1	39,17	39,17
	A75	m ²				1	25,42	25,42
	A76	m ²				1	23,02	23,02
	A77	m ²				1	23,36	23,36
	A78	m ²				1	28,57	28,57
	A79	m ²				1	28,57	28,57
	A80	m ²				1	23,36	23,36
	AE	m ²				1	811,86	811,86
								4663,92
19	CUBIERTA DE LOSA ALIVIANADA							
	A12	m ²				1	33,85	33,85
	A13	m ²				1	46,26	46,26
	A14	m ²				1	88,96	88,96
	AP	m ²				1	209,56	209,56
	A34	m ²				1	60,92	60,92
	A35	m ²				1	29,69	29,69
	AP1	m ²				1	295,50	295,50
	A68	m ²				1	513,71	513,71
								1278,45
20	CUBIERTA DE CALAMINA CANALIZADA CON ESTRUCTURA METALICA							
		m ²				1	3118,00	3118,00
								3118,00
21	CUBIERTA DE POLICARBONATO (CUPULA)							
		m ²				1	676,20	676,20
								676,20
22	COLOCADO DE TRAGALUCES							

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
		m ²				28,00	1,85	51,80
		m ²				29,00	1,85	53,65
		m ²				12,00	2,50	30,00
								135,45
23	INSTALACION DE PANELES SOLARES							
		m ²				1	150,00	150,00
								150,00
24	CIELO FALSO DE PLACAS FONOABSORVENTES							
	A1	m ²				1	127,39	127,39
	A2	m ²				2	22,23	44,46
	A3	m ²				2	15,66	31,32
	A4	m ²				2	13,74	27,48
	A5	m ²				2	12,79	25,58
	A6	m ²				2	11,84	23,68
	A7	m ²				2	16,08	32,16
	A8	m ²				2	22,44	44,88
	A9	m ²				2	27,80	55,60
	A10	m ²				2	20,46	40,92
	A11	m ²				2	21,22	42,44
	A12	m ²				2	33,85	67,70
	A13	m ²				2	46,20	92,40
	A14	m ²				2	88,96	177,92
	A15	m ²				1	76,08	76,08
	A16	m ²				1	141,96	141,96
	A19	m ²				2	6,88	13,76
	A20	m ²				2	8,30	16,60
	A21	m ²				2	8,45	16,90
	A22	m ²				2	7,80	15,60
	A23	m ²				2	8,05	16,10
	A24	m ²				2	4,52	9,04
	A25	m ²				2	4,30	8,60
	A26	m ²				2	3,90	7,80
	A27	m ²				2	3,86	7,72
	A28	m ²				2	3,99	7,98
	A29	m ²				2	3,91	7,82
	A30	m ²				2	3,96	7,92
	A31	m ²				2	4,57	9,14
	A32	m ²				2	4,52	9,04
	A69	m ²				1		0,00
	A74	m ²				1	39,17	39,17
								1117,77
25	CIELO FALSO DE PLACAS							
	A17	m ²				1	24,40	24,40
	A18	m ²				1	24,40	24,40
	A33	m ²				1	66,10	66,10
	AP	m ²				1	383,76	383,76
	A34	m ²				1	20,92	20,92
	A35	m ²				1	29,69	29,69
	A36	m ²				1	16,97	16,97
	A37	m ²				1	10,54	10,54
	A38	m ²				1	17,06	17,06
	A39	m ²				1	29,07	29,07
	A40	m ²				1	43,94	43,94
	A41	m ²				1	6,41	6,41
	A42	m ²				1	16,86	16,86
	A43	m ²				1	14,96	14,96
	A44	m ²				1	21,70	21,70
	A45	m ²				1	10,85	10,85
	A46	m ²				1	19,29	19,29
	A47	m ²				1	109,73	109,73
	A48	m ²				1	85,05	85,05
	A49	m ²				1	178,76	178,76
	A50	m ²				1	21,64	21,64
	A51	m ²				1	52,61	52,61

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	A52	m ²				1	22,49	22,49
	A53	m ²				1	54,87	54,87
	A54	m ²				1	38,47	38,47
	A55	m ²				1	60,84	60,84
	A56	m ²				1	17,94	17,94
	A57	m ²				1	17,48	17,48
	A58	m ²				1	24,19	24,19
	A59	m ²				1	18,31	18,31
	A60	m ²				1	16,66	16,66
	A61	m ²				2	15,01	30,02
	A62	m ²				2	15,01	30,02
	A63	m ²				1	28,83	28,83
	A64	m ²				1	6,92	6,92
	A65	m ²				1	14,41	14,41
	A66	m ²				1	541,45	541,45
	A68	m ²				1	513,71	513,71
	A70	m ²				1	9,57	9,57
	A71	m ²				1	10,33	10,33
	A72	m ²				1	46,42	46,42
	A73	m ²				1	164,19	164,19
	A75	m ²				1	25,42	25,42
	A76	m ²				1	23,02	23,02
	A77	m ²				1	23,36	23,36
	A78	m ²				1	28,57	28,57
	A79	m ²				1	28,57	28,57
	A80	m ²				1	23,36	23,36
								3024,13
26	REVOQUE CIELO RASO S/LOSA							
	A17	m ²				1	24,40	24,40
	A18	m ²				1	24,40	24,40
	AP	m ²				1	383,76	383,76
	A34	m ²				1	20,92	20,92
	A35	m ²				1	29,69	29,69
	A36	m ²				1	16,97	16,97
	A37	m ²				1	10,54	10,54
	A38	m ²				1	17,06	17,06
	A39	m ²				1	29,07	29,07
	A40	m ²				1	43,94	43,94
	A41	m ²				1	6,41	6,41
	A42	m ²				1	16,86	16,86
	A43	m ²				1	14,96	14,96
	A44	m ²				1	21,70	21,70
	A45	m ²				1	10,85	10,85
	A46	m ²				1	19,29	19,29
	A47	m ²				1	109,73	109,73
	A61	m ²				1	15,01	15,01
	A62	m ²				1	15,01	15,01
	A66	m ²				1	541,45	541,45
	A68	m ²				1	513,71	513,71
								1885,73
27	REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)							
	A	m ²	20,00		4,86	1	97,20	97,20
	C	m ²	39,00		8,60	1	335,40	335,40
	E	m ²	48,00		8,60	1	412,80	412,80
	L1	m ²	24,00		4,85	1	116,40	116,40
	1	m ²	98,00		5,30	1	519,40	519,40
	6	m ²	60,00		8,60	1	516,00	516,00
	7	m ²	71,00		8,60	1	610,60	610,60
	11	m ²	19,50		9,30	1	181,35	181,35
	12	m ²	44,00		4,80	1	211,20	211,20
	13	m ²	69,00		4,80	1	331,20	331,20
	17	m ²	103,00		4,80	1	494,40	494,40
								3825,95
	TOTAL DE MURO SIN DESCONTAR PUERTAS Y VENTANAS							3825,95

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	TOTAL PUERTAS Y VENTANAS							956,49
	TOTAL DE MURO							2869,46
28	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)							
		m ²	373,98		2,00	1	747,96	747,96
								747,96
29	PISO ALFONBRADO (SALA DE ESPECTACULOS)							
		m ²				1	605,73	605,73
								605,73
30	PISO DE LADRILLO CERAMICO (EXTERIOR)							
	AE	m ²				1	811,86	811,86
								811,86
31	GRADAS DE H°C° 1:2:3 50% PD. C/ REVESTIMIENTO DE CEMENTO							
		m ³				1	10,60	10,60
								10,60
32	RAMPA DE ACCESO Hº Cº							
		m ³				1	4,47	4,47
								4,47
33	PISO DE CERAMICA (INTERIOR)							
	A1	m ²				1	127,39	127,39
	A2	m ²				2	22,23	44,46
	A3	m ²				2	15,66	31,32
	A4	m ²				2	13,74	27,48
	A5	m ²				2	12,79	25,58
	A6	m ²				2	11,84	23,68
	A7	m ²				2	16,08	32,16
	A8	m ²				2	22,44	44,88
	A9	m ²				2	27,80	55,60
	A10	m ²				2	20,46	40,92
	A11	m ²				2	21,22	42,44
	A12	m ²				2	33,85	67,70
	A13	m ²				2	46,20	92,40
	A14	m ²				2	88,96	177,92
	A15	m ²				1	76,08	76,08
	A16	m ²				1	141,96	141,96
	A17	m ²				2	24,40	48,80
	A18	m ²				2	24,40	48,80
	A19	m ²				2	6,88	13,76
	A20	m ²				2	8,30	16,60
	A21	m ²				2	8,45	16,90
	A22	m ²				2	7,80	15,60
	A23	m ²				2	8,05	16,10
	A24	m ²				2	4,52	9,04
	A25	m ²				2	4,30	8,60
	A26	m ²				2	3,90	7,80
	A27	m ²				2	3,86	7,72
	A28	m ²				2	3,99	7,98
	A29	m ²				2	3,91	7,82
	A30	m ²				2	3,96	7,92
	A31	m ²				2	4,57	9,14
	A32	m ²				2	4,52	9,04
	A33	m ²				1	66,10	66,10
	AP	m ²				2	383,76	767,52
	A34	m ²				1	20,92	20,92
	A35	m ²				1	29,69	29,69
	A36	m ²				2	16,97	33,94
	A37	m ²				2	10,54	21,08
	A38	m ²				2	17,06	34,12
	A39	m ²				2	29,07	58,14
	A40	m ²				2	43,94	87,88
	A41	m ²				2	6,41	12,82
	A42	m ²				2	16,86	33,72
	A43	m ²				2	14,96	29,92
	A44	m ²				2	21,70	43,40
	A45	m ²				2	10,85	21,70

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	A46	m ²				2	19,29	38,58
	A47	m ²				2	109,73	219,46
	A48	m ²				1	85,05	85,05
	A49	m ²				1	178,76	178,76
	A50	m ²				1	21,64	21,64
	A51	m ²				1	52,61	52,61
	A52	m ²				1	22,49	22,49
	A53	m ²				1	54,87	54,87
	A54	m ²				1	38,47	38,47
	A55	m ²				1	60,84	60,84
	A56	m ²				1	17,94	17,94
	A57	m ²				1	17,48	17,48
	A58	m ²				1	24,19	24,19
	A59	m ²				1	18,31	18,31
	A60	m ²				1	16,66	16,66
	A61	m ²				2	15,01	30,02
	A62	m ²				2	15,01	30,02
	A63	m ²				1	28,83	28,83
	A64	m ²				1	6,92	6,92
	A65	m ²				1	14,41	14,41
	A66	m ²				1	541,45	541,45
	A67	m ²				1	170,46	170,46
	A68	m ²				1	513,71	513,71
	A70	m ²				1	9,57	9,57
	A71	m ²				1	10,33	10,33
	A72	m ²				1	46,42	46,42
	A73	m ²				1	164,19	164,19
	A74	m ²				1	39,17	39,17
	A75	m ²				1	25,42	25,42
	A76	m ²				1	23,02	23,02
	A77	m ²				1	23,36	23,36
	A78	m ²				1	28,57	28,57
	A79	m ²				1	28,57	28,57
	A80	m ²				1	23,36	23,36
								5189,69
34	ZOCALO DE CERAMICA							
	A1	ml				1	46,54	46,54
	A2	ml				2	20,63	41,26
	A3	ml				2	16,78	33,56
	A4	ml				2	15,27	30,54
	A5	ml				2	14,46	28,92
	A6	ml				2	13,87	27,74
	A7	ml				2	16,05	32,10
	A8	ml				2	18,98	37,96
	A9	ml				2	21,33	42,66
	A10	ml				2	18,73	37,46
	A11	ml				2	18,82	37,64
	A12	ml				2	23,51	47,02
	A13	ml				2	27,52	55,04
	A14	ml				2	37,77	75,54
	A15	ml				1	34,90	34,90
	A16	ml				1	50,60	50,60
	A17	ml				2	20,20	40,40
	A18	ml				2	20,20	40,40
	A19	ml				2	10,50	21,00
	A20	ml				2	11,53	23,06
	A21	ml				2	11,65	23,30
	A22	ml				2	11,20	22,40
	A23	ml				2	11,36	22,72
	A24	ml				2	8,56	17,12
	A25	ml				2	8,30	16,60
	A26	ml				2	7,96	15,92
	A27	ml				2	7,89	15,78
	A28	ml				2	8,00	16,00

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
A29		ml				2	7,92	15,84
A30		ml				2	7,96	15,92
A31		ml				2	8,56	17,12
A32		ml				2	8,50	17,00
A33		ml				1	31,89	31,89
AP		ml				2	142,41	284,82
A34		ml				1	18,89	18,89
A35		ml				2	21,84	43,68
A36		ml				2	16,66	33,32
A37		ml				2	13,48	26,96
A38		ml				2	16,56	33,12
A39		ml				2	21,84	43,68
A40		ml				2	26,96	53,92
A41		ml				2	10,51	21,02
A42		ml				2	16,84	33,68
A43		ml				2	16,85	33,70
A44		ml				2	18,63	37,26
A45		ml				2	14,10	28,20
A46		ml				2	17,64	35,28
A47		ml				2	52,43	104,86
A48		ml				1	37,20	37,20
A49		ml				1	72,07	72,07
A50		ml				1	18,90	18,90
A51		ml				1	30,32	30,32
A52		ml				1	18,97	18,97
A53		ml				1	18,22	18,22
A54		ml				1	26,10	26,10
A55		ml				1	31,30	31,30
A56		ml				1	17,00	17,00
A57		ml				1	16,30	16,30
A58		ml				1	22,30	22,30
A59		ml				1	17,50	17,50
A60		ml				1	13,30	13,30
A61		ml				2	15,70	31,40
A62		ml				2	15,70	31,40
A63		ml				1	21,48	21,48
A64		ml				1	10,96	10,96
A65		ml				1	15,48	15,48
A66		ml				1	91,70	91,70
A67		ml				1	65,05	65,05
A68		ml				1	142,05	142,05
A70		ml				1	14,48	14,48
A71		ml				1	13,01	13,01
A72		ml				1	25,50	25,50
A73		ml				1	98,22	98,22
A74		ml				1	25,30	25,30
A75		ml				1	20,18	20,18
A76		ml				1	20,31	20,31
A77		ml				1	20,11	20,11
A78		ml				1	21,71	21,71
A79		ml				1	21,71	21,71
A80		ml				1	20,11	20,11
								2913,98
35	VENTANAS DE ALUMINO							
	ventana de aluminio 3,5 x 1,0	m ²		3,50	1,00	1	3,50	3,50
	ventana de aluminio 5,4 x 1,0	m ²		5,40	1,00	1	5,40	5,40
	ventana de aluminio 2,5 x 1,0	m ²		2,50	1,00	1	2,50	2,50
	ventana de aluminio 2,37 x 1,0	m ²		2,37	1,00	2	2,37	4,74
	ventana de aluminio 9,32 x 1,0	m ²		9,32	1,00	1	9,32	9,32
	ventana de aluminio 7,05 x 1,0	m ²		7,05	1,00	1	7,05	7,05
	ventana de aluminio 2,71 x 1,0	m ²		2,71	1,00	2	2,71	5,42
	ventana de aluminio 9,54 x 1,0	m ²		9,54	1,00	1	9,54	9,54
	ventana de aluminio 1,9 x 1,0	m ²		19,00	1,00	1	19,00	19,00
	ventana de aluminio 6,79 x 0,8	m ²		6,79	0,80	1	5,43	5,43

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	ventana de aluminio 6,79 x 1,0	m ²		6,79	1,00	2	6,79	13,58
	ventana de aluminio 5,65 x 0,8	m ²		5,65	0,80	1	4,52	4,52
	ventana de aluminio 5,65 x 1,0	m ²		5,65	1,00	2	5,65	11,30
	ventana de aluminio 9,89 x 0,8	m ²		9,89	0,80	1	7,91	7,91
	ventana de aluminio 9,89 x 1,0	m ²		9,89	1,00	2	9,89	19,78
	ventana de aluminio 11,17 x 0,8	m ²		11,17	0,80	1	8,94	8,94
	ventana de aluminio 11,17 x 1,0	m ²		11,17	1,00	2	11,17	22,34
	ventana de aluminio 2,11 x 1,0	m ²		2,11	1,00	1	2,11	2,11
	ventana de aluminio 2,18 x 1,0	m ²		2,18	1,00	1	2,18	2,18
	ventana de aluminio 1,32 x 0,8	m ²		1,32	0,80	2	1,06	2,11
	ventana de aluminio 1,85 x 0,8	m ²		1,85	0,80	1	1,48	1,48
	ventana de aluminio 6,27 x 0,8	m ²		6,27	0,80	1	5,02	5,02
	ventana de aluminio 3,0 x 0,8	m ²		3,00	0,80	2	2,40	4,80
	ventana de aluminio 1,11 x 0,8	m ²		1,11	0,80	2	0,89	1,78
	ventana de aluminio 1,25 x 0,8	m ²		1,25	0,80	2	1,00	2,00
	ventana de aluminio 7,7 x 0,8	m ²		7,70	0,80	2	6,16	12,32
	ventana de aluminio 5,2 x 0,8	m ²		5,20	0,80	1	4,16	4,16
								198,22
36	VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM							
		m ²				1	239,55	239,55
37	VENTANAS ACUSTICA CON DOBLE CRISTAL							
	ventana acustica 5,86 x 1,0	m ²		5,86	1,00	2	5,86	11,72
	ventana acustica 28,8 x 0,8	m ²		28,80	0,80	2	23,04	46,08
	ventana acustica 28,8 x 1,0	m ²		28,80	1,00	1	28,80	28,80
	ventana acustica 26,35 x 0,8	m ²		26,35	0,80	2	21,08	42,16
	ventana acustica 26,35 x 1,0	m ²		26,35	1,00	1	26,35	26,35
	ventana acustica 10,3 x 1,0	m ²		10,30	1,00	2	10,30	20,60
	ventana acustica 14,65 x 0,8	m ²		14,65	0,80	2	11,72	23,44
	ventana acustica 14,65 x 1,0	m ²		14,65	1,00	1	14,65	14,65
	ventana acustica 15,0 x 0,8	m ²		15,00	0,80	2	12,00	24,00
	ventana acustica 15,0 x 1,0	m ²		15,00	1,00	1	15,00	15,00
	ventana acustica 9,21 x 1	m ²		3,91	1,00	2	3,91	7,82
								260,62
38	PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO							
	P4 2,1 X 1	m ²		1,00	2,10	17	2,10	35,70
	P5 2,1 X 0,8	m ²		0,80	2,10	32	1,68	53,76
	P6 2,1 X 2,6	m ²		2,60	2,10	11	5,46	60,06
	P7 2,1 X 0,7	m ²		0,70	2,10	57	1,47	83,79
	P8 2,1 X 0,9	m ²		0,90	2,10	2	1,89	3,78
								237,09
39	PUERTAS ACUSTICAS (SOLO AULAS)							
	P1 2,1 X 1,95	m ²		1,95	2,10	11	4,10	45,05
	P2 2,1 X 1,75	m ²		1,75	2,10	22	3,68	80,85
	P3 2,1 x 0,9	m ²		0,90	2,10	52	1,89	98,28
								224,18
40	PANTALLA FLUORESCENTE 4 X 20 W							
		Pto				237	1	237,00
41	PANTALLA FLUORESCENTE 1 X 20 W							
		Pto				184	1	184,00
42	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 25 W							
		Pto				167	1	167,00
43	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 16 W							
		Pto				23	1	23,00
44	PROYECTOR DE PARED 36 W							
		Pto				78	1	78,00
45	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"							
		ml	599			1	599	599,00
46	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"							
		ml	100			1	100	100,00
47	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"							
		ml	244			1	244	244,00
48	LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)							
		Pza				4	1	4,00
49	INODORO TANQUE BAJO							

OBRA CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA
 CARÁC : COMPUTOS MÉTRICOS

Nº Item	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
		Pza				56	1	56,00
50	URINARIO	Pza				10	1	10,00
51	DUCHA	Pza				4	1	4,00
52	LAVAMANO	Pza				65	1	65,00
53	CAMARA DE INSPECCION CON LADRILLO							
	aguas grises	Pza				14	1	14,00
	alcantarillado sanitario	Pza				20	1	20,00
	aguas de lluvia	Pza				30	1	30,00
								64,00
54	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA DE LLUVIA (Hº Aº) 20 m³	m³				1	9,45	9,45
55	TANQUE DE AGUA REICLADA (Hº Aº) 10 m³	m³				1	4,75	4,75
56	BARANDA METALICA	ml				2	15,02	30,04
		ml				1	6,07	6,07
								36,11
57	TRAZADO Y REPLANTEO GENERAL DE AREA VERDE Y ESTACIONAMIENTO	gbl				1	1,00	1,00
58	ESTACIONAMIENTO DE ADOQUINES	m²	2,4	5		60	12	720,00
		m²	3,8	5		5	19	95,00
								815,00
59	PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)	m²				1	1071,54	1071,54
60	FUENTE	Pza				3	1	3,00
61	ESPEJOS DE AGUA	Pza				7	1	7,00
62	CORDON P/ACERA DE Hº 20 X 40 CM	ml				1	140,14	140,14
63	ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MÁS EMPEDRADO	m²				1	325,38	325,38
64	BANCAS DE LADRILLO 21 HUECOS	m²				2	4,03	8,06
		m²				2	4,93	9,86
		m²				2	2,47	4,94
		m²				2	3,02	6,04
		m²				4	1,43	5,72
		m²				14	2,15	30,10
		m²				2	1,51	3,02
		m²				2	1,65	3,30
		m²				4	0,73	2,92
		m²				2	4,03	8,06
		m²				2	4,96	9,92
								91,94
65	AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)	m²				1	339,69	339,69
66	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	Gbl				1	1	1,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: N° 1				
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	GBL	
Actividad:	INSTALACION DE FAENAS	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
ladrillo 6 huecos	pza	500,000	1,25	625,000
yeso	kg	500,000	0,68	340,000
madera de construccion	p2	310,000	8,00	2.480,000
calamina ondulada	pza	40,000	22,92	916,800
puerta corriente	pza	4,000	50,00	200,000
ventana corriente	pza	2,000	20,00	40,000
clavos	kg	2,000	13,00	26,000
alambre de amarre	kg	1,000	13,00	13,000
TOTAL MATERIALES				3.675,800
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
ayudante	Hr	1,750	12,000	21,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				47,250
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	33,297
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	12,034
TOTAL MANO DE OBRA				92,581
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,629
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,629
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	371,641
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				371,641
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	290,126
TOTAL UTILIDAD				290,126
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	137,035
TOTAL IMPUESTOS				137,035
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				4571,812
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				4.571,81

ITEM: N° 2					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	GBL
Actividad:		PROVISIÓN Y COLOCACIÓN LETRERO DE OBRAS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	colocado de letrero	pza	1,000	250,00	250,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					250,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,000	17,500	17,500
	ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					29,500
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
					20,789
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	7,513
TOTAL MANO DE OBRA					57,802
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,890
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,890
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	30,603
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					30,603
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	23,891
TOTAL UTILIDAD					23,891
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	11,284
TOTAL IMPUESTOS					11,284
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					376,470
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					376,47

ITEM: N° 3					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	GBL
Actividad:		REPLANTEO GENERAL (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Madera de construccion	p2	150,000	8,00	1.200,000
	alambre de amarre	Kg	5,000	13,00	65,000
	clavos	Kg	3,000	13,00	39,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					104,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	3,000	17,500	52,500
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
	Topografo	Hr	8,000	18,750	150,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					238,500
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					467,313
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,410	2,460
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					25,826
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					58,818
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%
TOTAL UTILIDAD					45,917
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%
TOTAL IMPUESTOS					21,688
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					723,561
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					723,56

ITEM: N° 4					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO (MANUAL)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					0,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	0,500	17,500	8,750
	Ayudante	Hr	2,700	12,000	32,400
SUBTOTAL MANO DE OBRA					41,150
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	28,998
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	10,480
TOTAL MANO DE OBRA					80,629
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	1,475	8,850
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,031
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					12,881
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	9,211
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					9,211
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	7,190
TOTAL UTILIDAD					7,190
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,396
TOTAL IMPUESTOS					3,396
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					113,307
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					113,31

ITEM: N° 5					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		CIMIENTO CORRIDO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
	fierro corrugado	kg	60,000	8,29	497,400
	arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
	grava comun	m3	0,920	120,75	111,090
	madera de construccion	p2	45,000	8,00	360,000
	clavos	kg	1,200	13,00	15,600
	alambre de amarre	kg	1,200	13,00	15,600
TOTAL MATERIALES					556,628
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	encofrador	Hr	18,000	17,500	315,000
	armador	Hr	10,000	17,500	175,000
	Albañil	Hr	10,000	17,500	175,000
	Ayudante	Hr	24,000	12,000	288,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					953,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	671,579
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	242,712
TOTAL MANO DE OBRA					1.867,291
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1,000	24,000	24,000
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,400
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	93,365
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					127,765
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	251,341
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					251,341
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	196,212
TOTAL UTILIDAD					196,212
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	92,676
TOTAL IMPUESTOS					92,676
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					3091,912
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					3.091,91

ITEM: N° 6					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		IMPERMEABILIZACION DE LA VIGA DE FUNDACION		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	alquitran	kg	0,150	11,00	1,650
	polietileno	m2	1,100	3,50	3,850
	arena	m3	0,010	136,50	1,365
					0,000
TOTAL MATERIALES					6,865
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	0,300	17,500	5,250
	Ayudante	Hr	0,300	12,000	3,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8,850
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					17,341
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,410	2,460
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,867
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,327
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	2,712
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					2,712
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	2,117
TOTAL UTILIDAD					2,117
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	1,000
TOTAL IMPUESTOS					1,000
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					33,362
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					33,36

ITEM: N° 7					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		EXCAVACION DE ZAPATAS (SUELO SEMIDURO)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					0,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	0,500	17,500	8,750
	Ayudante	Hr	2,700	12,000	32,400
					0,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					41,150
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	28,998
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	10,480
TOTAL MANO DE OBRA					80,629
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,410	2,460
					0
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,031
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,491
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	8,581
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					8,581
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	6,699
TOTAL UTILIDAD					6,699
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,164
TOTAL IMPUESTOS					3,164
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					105,565
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					105,56

ITEM: N° 8					
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	M3.		
Actividad:	ZAPATAS Hº Aº	Moneda:	Bs.		
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500	
fierro corrugado	kg	40,000	8,29	331,600	
grava comun	m3	0,950	120,75	114,713	
arena comun	m3	0,450	120,75	54,338	
madera de construccion	p2	25,000	8,00	200,000	
clavos	kg	0,200	13,00	2,600	
alambre de amarre	kg	1,000	13,00	13,000	
TOTAL MATERIALES				384,650	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	12,000	17,500	210,000	
Ayudante	Hr	20,000	12,000	240,000	
Encofrador	Hr	12,000	17,500	210,000	
Armador	Hr	10,000	17,500	175,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				835,000	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	588,425	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	212,660	
TOTAL MANO DE OBRA				1.636,084	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
mezcladora	Hr	1	24	24	
vibradora	Hr	0,800	13,000	10,4	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	81,804	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				116,204	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	210,488	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				210,488	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	164,320	
TOTAL UTILIDAD				164,320	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	77,613	
TOTAL IMPUESTOS				77,613	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				2589,360	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				2.589,36	

ITEM: N° 9					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		CONTRAFUERTE DE Hº Aº		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
	fierro corrugado	kg	125,000	8,29	1.036,250
	grava comun	m3	0,900	120,75	108,675
	arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
	madera de construccion	p2	80,000	8,00	640,000
	clavos	kg	2,000	13,00	26,000
	alambre de amarre	kg	1,000	13,00	13,000
TOTAL MATERIALES					842,013
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	10,000	17,500	175,000
	Ayudante	Hr	20,000	12,000	240,000
	Encofrador	Hr	22,000	17,500	385,000
	Armador	Hr	12,000	17,500	210,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					595,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	419,297
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	151,536
TOTAL MANO DE OBRA					1.165,832
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1	24	24
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,4
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	58,292
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					92,692
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	206,903
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					206,903
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	161,521
TOTAL UTILIDAD					161,521
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	76,291
TOTAL IMPUESTOS					76,291
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					2545,251
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					2.545,25

ITEM: N° 10				
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	M3.	
Actividad:	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Albañil	Hr	0,500	17,500	8,750
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				38,750
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47% 27,307
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94% 9,869
TOTAL MANO DE OBRA				75,926
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0
				0
				0
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00% 3,796
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,796
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85% 7,853
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,853
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00% 6,130
TOTAL UTILIDAD				6,130
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09% 2,895
TOTAL IMPUESTOS				2,895
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				96,601
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				96,60

ITEM: N° 11					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		COLUMNAS DE Hº Aº (1:2:3)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
	fierro corrugado	kg	125,000	8,29	1.036,250
	grava comun	m3	0,900	120,75	108,675
	arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
	madera de construccion	p2	80,000	8,00	640,000
	clavos	kg	2,000	13,00	26,000
	alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES					1.891,263
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	10,000	17,500	175,000
	Ayudante	Hr	20,000	12,000	240,000
	Encofrador	Hr	22,000	17,500	385,000
	Armador	Hr	12,000	17,500	210,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					595,000
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					1.165,832
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1,00	24,00	24
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,4
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	58,292
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					92,692
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	310,254
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					310,254
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	242,203
TOTAL UTILIDAD					242,203
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	114,399
TOTAL IMPUESTOS					114,399
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					3816,643
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					3.816,64

ITEM: N° 12					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		VIGAS DE Hº Aº		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
	fierro corrugado	kg	120,000	8,29	994,800
	grava comun	m3	0,920	120,75	111,090
	arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
	madera de construccion	p2	70,000	8,00	560,000
	clavos	kg	2,000	13,00	26,000
	alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES					1.772,228
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	10,000	17,500	175,000
	Ayudante	Hr	24,000	12,000	288,000
	Encofrador	Hr	18,000	17,500	315,000
	Armador	Hr	12,000	17,500	210,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					525,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	369,968
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	133,708
TOTAL MANO DE OBRA					1.028,676
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1,00	24,00	24
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,4
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	51,434
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					85,834
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	284,344
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					284,344
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	221,976
TOTAL UTILIDAD					221,976
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	104,845
TOTAL IMPUESTOS					104,845
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					3497,902
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					3.497,90

ITEM: N° 13				
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	M3.	
Actividad:	ESCALERA DE Hº Aº	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
fierro corrugado	kg	130,000	8,29	1.077,700
arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
grava comun	m3	0,920	120,75	111,090
madera de construccion	p2	60,000	8,00	480,000
clavos	kg	2,000	13,00	26,000
alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES				1.775,128
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
encofrador	Hr	18,000	17,500	315,000
armador	Hr	12,000	17,500	210,000
Albañil	Hr	10,000	17,500	175,000
Ayudante	Hr	20,000	12,000	240,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				415,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	292,451
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	105,693
TOTAL MANO DE OBRA				813,144
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
mezcladora	Hr	1,000	24,000	24,000
vibradora	Hr	0,800	13,000	10,400
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	40,657
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				75,057
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	262,338
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				262,338
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	204,797
TOTAL UTILIDAD				204,797
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	96,731
TOTAL IMPUESTOS				96,731
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				3227,194
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				3.227,19

ITEM: N° 14				
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	M2.	
Actividad:	LOSA ALIVIANADA (C/PLASTOFORM)	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
viguetas pretesadas H=20	m	2	30	60
cemento portland	kg	23,000	1,11	25,530
fierro corrugado	kg	1,600	8,29	13,264
arena comun	m3	0,030	120,75	3,623
grava comun	m3	0,050	120,75	6,038
madera de construccion	p2	2,000	8,00	16,000
clavos	kg	0,040	13,00	0,520
alambre de amarre	kg	0,040	13,00	0,520
plastoform 100x40x16 p/viguetas	pza	2,000	18,50	37,000
TOTAL MATERIALES				162,494
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
encofrador	Hr	0,800	17,500	14,000
armador	Hr	0,800	17,500	14,000
Albañil	Hr	1,000	17,500	17,500
Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				63,500
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	44,748
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	16,172
TOTAL MANO DE OBRA				124,421
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
mezcladora	Hr	0,040	24,000	0,960
vibradora	Hr	0,040	13,000	0,520
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	6,221
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,701
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	29,020
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				29,020
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	22,654
TOTAL UTILIDAD				22,654
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	10,700
TOTAL IMPUESTOS				10,700
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				356,990
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				356,99

ITEM: N° 15					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		LOSA CASETONADA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500
	fierro corrugado	kg	80,000	8,29	663,200
	arena comun	m3	0,450	120,75	54,338
	grava comun	m3	0,920	120,75	111,090
	madera de construccion	p2	80,000	8,00	640,000
	clavos	kg	2,000	13,00	26,000
	alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES					1.520,628
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	encofrador	Hr	18,000	17,500	315,000
	armador	Hr	12,000	17,500	210,000
	Albañil	Hr	8,000	17,500	140,000
	Ayudante	Hr	20,000	12,000	240,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					590,000
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					1.156,035
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1,000	24,000	24,000
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,400
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	57,802
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					92,202
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	272,733
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					272,733
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	212,912
TOTAL UTILIDAD					212,912
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	100,564
TOTAL IMPUESTOS					100,564
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					3355,074
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					3.355,07

ITEM: N° 16					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		MURO DE LADRILLO 6 HUECOS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	11,000	1,11	12,210
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
	ladrillo 6 hueco	pza	24,000	1,25	30,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					49,035
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,750	12,000	21,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					47,250
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47% 33,297
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94% 12,034
TOTAL MANO DE OBRA					92,581
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00% 4,629
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,629
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85% 14,405
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,405
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00% 11,245
TOTAL UTILIDAD					11,245
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09% 5,312
TOTAL IMPUESTOS					5,312
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					177,207
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					177,21

ITEM: N° 18					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento Portland	kg	20,000	1,11	22,200
	arena comun	m3	0,060	120,75	7,245
	grava comun	m3	0,040	120,75	4,830
	piedra manzana	m3	0,150	115,00	17,250
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					51,525
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
					0,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44,250
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,335
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,042
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%
TOTAL UTILIDAD					10,962
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%
TOTAL IMPUESTOS					5,178
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					172,745
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					172,75

ITEM: N° 19					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		CUBIERTA DE LOSA ALIVIANADA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
viguetas pretesadas H=20	m	2	30	60	
cemento portland	kg	40,000	1,11	44,400	
fierro corrugado	kg	10,000	8,29	82,900	
arena comun	m3	0,060	120,75	7,245	
grava comun	m3	0,100	120,75	12,075	
madera de construccion	p2	10,000	8,00	80,000	
clavos	kg	0,200	13,00	2,600	
alambre de amarre	kg	0,200	13,00	2,600	
sika 1 impermeabilizante	kg	7,000	15,00	105,000	
plastoform 100x40x16 p/viguetas	pza	2,000	18,50	37,000	
TOTAL MATERIALES				329,420	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
encofrador	Hr	1,150	17,500	20,125	
armador	Hr	1,000	17,500	17,500	
Albañil	Hr	1,500	17,500	26,250	
Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				87,875	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	61,926
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	22,380
TOTAL MANO DE OBRA				172,181	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
mezcladora	Hr	0,050	24,000	1,200	
vibradora	Hr	0,050	13,000	0,650	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	8,609
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,459	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	50,438
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				50,438	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	39,375
TOTAL UTILIDAD				39,375	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	18,598
TOTAL IMPUESTOS				18,598	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				620,470	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				620,47	

ITEM: N° 20					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		CUBIERTA DE CALAMINA CANALIZADA CON ESTRUCTURA METALICA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	calamina canalizada N°28	m2	1,010	66,67	67,337
	ganchos J	pza	2,500	1,70	4,250
	disco de corte	pza	0,040	22,00	0,880
	perfil H	m	0,500	21,00	10,500
	perfil terminal U	m	1,000	37,00	37,000
	electrodos para soldadura	kg	0,800	18,00	14,400
	perfil 75 x 40 x 20 x 3 mm	ml	4,000	55,00	220,000
	pintura anticorrosiva	gl	0,200	155,00	31,000
TOTAL MATERIALES					313,780
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	2,200	18,250	40,150
	albañil	Hr	0,400	17,500	7,000
	ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					65,150
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)					14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					127,654
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,383
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,383
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	44,110
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					44,110
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	34,435
TOTAL UTILIDAD					34,435
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	16,265
TOTAL IMPUESTOS					16,265
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					542,626
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					542,63

ITEM: N° 21					
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA			Unidad:	M2.
Actividad:	CUBIERTA DE POLICARBONATO (CUPULA)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
policarbonato c/bronce 6 mm	m2	1,100	110,00	121,000	
costanera 100 x 50 x 13 x 3 mm	m	0,900	55,00	49,500	
perfil H	m	0,500	21,00	10,500	
perfil terminal U	m	1,000	37,00	37,000	
anclajes J	pza	2,500	1,70	4,250	
electrodos	kg	0,800	18,00	14,400	
silicone	tubo	0,200	22,00	4,400	
TOTAL MATERIALES				120,050	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	2,200	18,250	40,150	
albañil	Hr	0,400	17,500	7,000	
ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				65,150	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	45,911	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	16,593	
TOTAL MANO DE OBRA				127,654	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,383	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,383	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	25,028	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				25,028	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	19,538	
TOTAL UTILIDAD				19,538	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	9,228	
TOTAL IMPUESTOS				9,228	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				307,880	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				307,88	

ITEM: N° 22					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		COLOCADO DE TRAGALUCES		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tragaluces	pza	25,000	25,00	625,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					625,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	0,600	18,250	10,950
	albañil	Hr	0,400	17,500	7,000
	ayudante	Hr	0,600	12,000	7,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25,150
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	17,723
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	6,405
TOTAL MANO DE OBRA					49,278
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,464
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,464
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	66,659
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					66,659
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	52,038
TOTAL UTILIDAD					52,038
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	24,579
TOTAL IMPUESTOS					24,579
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					820,019
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					820,02

ITEM: N° 23					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		INSTALACION DE PANELES SOLARES		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	paneles	m2	1,000	4000,00	4.000,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					4.000,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	1,500	30,000	45,000
	Ayudante	Hr	1,500	15,000	22,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					67,500
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA					132,258
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,613
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,613
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	407,679
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					407,679
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	318,259
TOTAL UTILIDAD					318,259
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	150,323
TOTAL IMPUESTOS					150,323
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					5015,131
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					5.015,13

ITEM: N° 24					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		CIELO FALSO DE PLACAS FONOABSORVENTES		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	placas fonoabsorventes lismann-fonemann 60x60x30	m2	3,000	100,00	300,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					300,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	3,000	17,500	52,500
	Ayudante	Hr	3,700	12,000	44,400
SUBTOTAL MANO DE OBRA					96,900
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	68,285
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	24,679
TOTAL MANO DE OBRA					189,864
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,493
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,493
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	49,187
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					49,187
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	38,398
TOTAL UTILIDAD					38,398
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	18,137
TOTAL IMPUESTOS					18,137
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					605,079
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					605,08

ITEM: N° 25					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		CIELO FALSO DE PLACAS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	placas de yeso con textura 60x60	m2	1,000	36,00	36,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					36,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	3,000	17,500	52,500
	Ayudante	Hr	3,700	12,000	44,400
SUBTOTAL MANO DE OBRA					96,900
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	68,285
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	24,679
TOTAL MANO DE OBRA					189,864
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,493
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,493
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	23,183
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					23,183
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	18,098
TOTAL UTILIDAD					18,098
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	8,548
TOTAL IMPUESTOS					8,548
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					285,186
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					285,19

ITEM: N° 26					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		REVOQUE CIELO RASO S/LOSA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	estuco	kg	10,500	0,68	7,140
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					7,140
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,000	17,500	35,000
	Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					59,000
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47% 41,577
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94% 15,026
TOTAL MANO DE OBRA					115,604
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	5,780
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,780
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	12,660
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					12,660
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	9,883
TOTAL UTILIDAD					9,883
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,668
TOTAL IMPUESTOS					4,668
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					155,734
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					155,73

ITEM: N° 27					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	9,000	1,11	9,990
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
	cal	kg	5,000	0,47	2,350
					0,000
TOTAL MATERIALES					19,165
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,600	17,500	45,500
	Ayudante	Hr	2,600	12,000	31,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					76,700
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	54,050
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	19,534
TOTAL MANO DE OBRA					150,285
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,514
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,514
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	17,431
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					17,431
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	13,608
TOTAL UTILIDAD					13,608
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	6,427
TOTAL IMPUESTOS					6,427
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					214,430
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					214,43

ITEM: N° 28					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	12,000	1,11	13,320
	azulejo nacional	m2	1,050	46,90	49,245
	cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,500
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
TOTAL MATERIALES					70,890
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73,750
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	51,972
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA					144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	21,928
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					21,928
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	17,118
TOTAL UTILIDAD					17,118
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	8,085
TOTAL IMPUESTOS					8,085
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					269,752
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					269,75

ITEM: N° 29					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		PISO ALFONBRADO (SALA DE ESPECTACULOS)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tapizon	m2	1,100	26,00	28,600
	pesa alfonbras	gl	0,150	128,00	19,200
	escobas y cepillos	pza	0,010	7,00	0,070
					0,000
TOTAL MATERIALES					47,870
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	0,300	18,250	5,475
	Ayudante	Hr	0,300	12,000	3,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9,075
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	6,395
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	2,311
TOTAL MANO DE OBRA					17,781
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,889
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,889
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	6,554
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					6,554
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	5,117
TOTAL UTILIDAD					5,117
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,417
TOTAL IMPUESTOS					2,417
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					80,628
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					80,63

ITEM: N° 30					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		PISO DE LADRILLO CERAMICO (EXTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	arena comun	m3	0,050	136,50	6,825
	cemento portland	kg	18,000	1,11	19,980
	ladrillo ceramico de partir	m2	1,100	60,90	66,990
					0,000
TOTAL MATERIALES					93,795
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73,750
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	51,972
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA					144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	24,184
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					24,184
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	18,880
TOTAL UTILIDAD					18,880
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	8,917
TOTAL IMPUESTOS					8,917
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					297,506
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					297,51

ITEM: N° 31					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		GRADAS DE H°C° 1:2:3 50% PD. C/ REVESTIMIENTO DE CEMENTO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento Portland	kg	120,000	1,11	133,200
	arena comun	m3	0,200	120,75	24,150
	grava comun	m3	0,300	120,75	36,225
	piedra manzana	m3	0,800	115,00	92,000
TOTAL MATERIALES					285,575
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73,750
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	51,972
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA					144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	43,075
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					43,075
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	33,627
TOTAL UTILIDAD					33,627
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	15,883
TOTAL IMPUESTOS					15,883
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					529,888
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					529,89

ITEM: N° 32					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		RAMPA DE ACCESO Hº Cº		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento Portland	kg	100,000	1,11	111,000
	arena comun	m3	0,200	120,75	24,150
	grava comun	m3	0,300	120,75	36,225
	piedra manzana	m3	0,800	115,00	92,000
TOTAL MATERIALES					263,375
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73,750
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	51,972
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA					144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	40,888
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					40,888
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	31,919
TOTAL UTILIDAD					31,919
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	15,076
TOTAL IMPUESTOS					15,076
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					502,988
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					502,99

ITEM: N° 33					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		PISO DE CERAMICA (INTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	18,000	1,11	19,980
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
	ceramica esmaltada nacional	m2	1,100	60,90	66,990
	cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,500
					0,000
TOTAL MATERIALES					95,295
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	0,460	17,500	8,050
	Ayudante	Hr	0,500	12,000	6,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14,050
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	9,901
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	3,578
TOTAL MANO DE OBRA					27,529
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	1,376
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,376
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	12,234
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					12,234
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	9,550
TOTAL UTILIDAD					9,550
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,511
TOTAL IMPUESTOS					4,511
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					150,496
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					150,50

ITEM: N° 34					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		ZOCALO DE CERAMICA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	1,500	1,11	1,665
	arena fina	m3	0,010	136,50	1,365
	zocalo de ceramica	ml	1,050	12,50	13,125
	cemento blanco	kg	0,030	5,00	0,150
TOTAL MATERIALES					16,305
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	1,000	18,250	18,250
	Ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	21,317
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	7,704
TOTAL MANO DE OBRA					59,271
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,964
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,964
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	7,736
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					7,736
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	6,039
TOTAL UTILIDAD					6,039
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,853
TOTAL IMPUESTOS					2,853
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					95,168
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					95,17

ITEM: N° 35					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		VENTANAS DE ALUMINO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ventana de aluminio 3 H	m2	1,050	330,00	346,500
	vidrio plano inciloro 4mm	m2	1,050	81,00	85,050
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					431,550
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	2,500	20,000	50,000
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					80,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	56,376
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	20,375
TOTAL MANO DE OBRA					156,751
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,838
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,838
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	58,720
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					58,720
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	45,840
TOTAL UTILIDAD					45,840
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	21,652
TOTAL IMPUESTOS					21,652
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					722,349
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					722,35

ITEM: N° 36					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2
Actividad:		VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	vidrio templado de 10 mm	m2	1,000	320,00	320,000
	sujecion de empotrado/anclaje	pza	1,000	750,00	750,000
	estructura metalica en U	ml	2,000	31,50	63,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					1.133,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	2,500	20,000	50,000
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					80,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	56,376
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	20,375
TOTAL MANO DE OBRA					156,751
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,838
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,838
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	127,812
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					127,812
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	99,778
TOTAL UTILIDAD					99,778
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	47,128
TOTAL IMPUESTOS					47,128
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					1572,307
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					1.572,31

ITEM: N° 37					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		VENTANAS ACUSTICA CON DOBLE CRISTAL		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ventana de aluminio 3 H	m2	1,050	330,00	346,500
	vidrio 2,4 x 1,6 m	m2	1,100	550,00	605,000
	silicona	tubo	0,300	22,00	6,600
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					958,100
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	2,500	20,000	50,000
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					80,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	56,376
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	20,375
TOTAL MANO DE OBRA					156,751
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	7,838
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,838
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	110,585
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					110,585
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	86,329
TOTAL UTILIDAD					86,329
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	40,776
TOTAL IMPUESTOS					40,776
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					1360,378
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					1.360,38

ITEM: N° 38					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	chapa exterior	pza	1,000	95,00	95,000
	puerta tablero	pza	1,000	405,00	405,000
	marco	pza	1,000	98,00	98,000
	bisagra 42 doble	pza	3,000	9,00	27,000
	barniz para la madera	gol	0,300	130,00	39,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					569,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cerrajero	Hr	1,000	15,000	15,000
	Ayudante	Hr	1,000	10,000	10,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	17,618
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	6,367
TOTAL MANO DE OBRA					48,985
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,449
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,449
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	61,113
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					61,113
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	47,708
TOTAL UTILIDAD					47,708
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	22,534
TOTAL IMPUESTOS					22,534
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					751,789
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					751,79

ITEM: N° 39					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2
Actividad:		PUERTAS ACUSTICAS (SOLO AULAS)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	chapa exterior	pza	1,000	245,00	245,000
	puerta acustica	pza	1,000	595,00	595,000
	marco	pza	1,000	112,70	112,700
	bisagra 42 doble	pza	3,000	9,00	27,000
	barniz para la madera	gol	0,300	130,00	39,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					1.018,700
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cerrajero	Hr	1,000	15,000	15,000
	Ayudante	Hr	1,000	10,000	10,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	17,618
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	6,367
TOTAL MANO DE OBRA					48,985
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	2,449
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,449
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	105,408
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					105,408
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	82,288
TOTAL UTILIDAD					82,288
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	38,867
TOTAL IMPUESTOS					38,867
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					1296,697
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					1.296,70

ITEM: N° 40					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PTO.
Actividad:		PANTALLA FLUORESCENTE 4 X 20 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cable N° 12 AWG	ml	18,000	2,50	45,000
	caja plástica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500
	caja plástica circular	pza	1,000	2,50	2,500
	interruptores de placa simple	pza	1,000	2,50	2,500
	luminaria fluorescente 4 x 20 W	pza	1,000	400,00	400,000
	tubo conduit pvc 5/8"	ml	8,000	3,50	28,000
	cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600
TOTAL MATERIALES					482,100
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92,250
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	65,009
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA					180,753
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,038
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	66,181
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					66,181
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	51,665
TOTAL UTILIDAD					51,665
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	24,403
TOTAL IMPUESTOS					24,403
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					814,140
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					814,14

ITEM: N° 41					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PTO.
Actividad:		PANTALLA FLUORESCENTE 1 X 20 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cable N° 12 AWG	ml	18,000	2,50	45,000
	caja plaztica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500
	caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500
	interruptores de placa simple	pza	1,000	2,50	2,500
	luminaria fluoescente 1 x 20 W	pza	1,000	50,00	50,000
	tubo conduit pvc 5/8"	ml	8,000	3,50	28,000
	cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600
TOTAL MATERIALES					132,100
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92,250
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	65,009
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA					180,753
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,038
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	31,706
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					31,706
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	24,752
TOTAL UTILIDAD					24,752
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	11,691
TOTAL IMPUESTOS					11,691
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					390,040
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					390,04

ITEM: N° 42					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PTO.
Actividad:		SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 25 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000	
tubo conduct pvc	m	7,000	2,50	17,500	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
Spot empotrado fluorescente 25 w	pza	1,000	80,00	80,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000	
TOTAL MATERIALES				157,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	65,009	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	23,494	
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	9,038	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	34,169	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				34,169	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	26,674	
TOTAL UTILIDAD				26,674	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	12,599	
TOTAL IMPUESTOS				12,599	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				420,333	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				420,33	

ITEM: N° 43					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PTO.
Actividad:		SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 16 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000
	tubo condut pvc	m	7,000	2,50	17,500
	caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500
	caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500
	Spot empotrado fluorescente 16 w	pza	1,000	60,00	60,000
	cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600
	plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000
TOTAL MATERIALES					137,100
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	65,009
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA					180,753
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,038
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	32,199
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					32,199
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	25,136
TOTAL UTILIDAD					25,136
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	11,873
TOTAL IMPUESTOS					11,873
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					396,098
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					396,10

ITEM: N° 44					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PTO.
Actividad:		PROYECTOR DE PARED 36 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000
	tubo condut pvc	m	7,000	2,50	17,500
	caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500
	caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500
	proyector de pared 36 W	pza	1,000	150,00	150,000
	cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600
	plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000
TOTAL MATERIALES					227,100
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	65,009
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA					180,753
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,038
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	41,064
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					41,064
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	32,057
TOTAL UTILIDAD					32,057
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	15,141
TOTAL IMPUESTOS					15,141
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					505,153
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					505,15

ITEM: N° 45					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tuberia rosca de pvc 1/2"	ml	1,050	5,50	5,775
	accosorios	pza	0,500	5,50	2,750
	teflon	pza	0,300	2,50	0,750
					0,000
TOTAL MATERIALES					9,275
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	0,330	18,250	6,023
	Ayudante	Hr	0,330	12,000	3,960
SUBTOTAL MANO DE OBRA					9,983
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	7,035
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	2,542
TOTAL MANO DE OBRA					19,560
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,978
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,978
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	2,937
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					2,937
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	2,292
TOTAL UTILIDAD					2,292
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	1,083
TOTAL IMPUESTOS					1,083
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					36,124
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					36,12

ITEM: N° 46					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tuberia pvc 2 "	ml	1,050	20,00	21,000
	pegamento	lt	0,040	30,00	1,200
	limpiador	lt	0,080	35,00	2,800
	accesorios	pza	0,001	5,50	0,004
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					25,004
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	0,600	18,250	10,950
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20,550
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	14,482
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	5,234
TOTAL MANO DE OBRA					40,265
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,013
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,013
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	6,627
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					6,627
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	5,174
TOTAL UTILIDAD					5,174
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,444
TOTAL IMPUESTOS					2,444
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					81,527
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					81,53

ITEM: N° 47					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tuberia pvc 4 "	ml	1,050	48,00	50,400
	pegamento	lt	0,040	30,00	1,200
	limpiador	lt	0,080	35,00	2,800
	accesorios	pza	0,001	5,50	0,004
TOTAL MATERIALES					54,404
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	0,600	18,250	10,950
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20,550
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	14,482
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	5,234
TOTAL MANO DE OBRA					40,265
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,013
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,013
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	9,523
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					9,523
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	7,434
TOTAL UTILIDAD					7,434
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,511
TOTAL IMPUESTOS					3,511
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					117,152
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					117,15

ITEM: N° 48					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	lavaplatos	pza	1,000	280,00	280,000
	cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000
	mezcladora para lavar	pza	1,000	254,87	254,870
					0,000
TOTAL MATERIALES					536,870
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,000	38,000	38,000
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					47,600
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	33,544
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	12,123
TOTAL MANO DE OBRA					93,267
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	4,663
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,663
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	62,528
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					62,528
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	48,813
TOTAL UTILIDAD					48,813
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	23,056
TOTAL IMPUESTOS					23,056
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					769,196
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					769,20

ITEM: N° 49					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		INODORO TANQUE BAJO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	inodoro	pza	1,000	507,00	507,000
	cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000
	chicotillo	pza	1,000	28,00	28,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					537,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,500	38,000	57,000
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66,600
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	46,933
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	16,962
TOTAL MANO DE OBRA					130,495
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,525
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,525
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	66,391
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					66,391
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	51,829
TOTAL UTILIDAD					51,829
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	24,480
TOTAL IMPUESTOS					24,480
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					816,719
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					816,72

ITEM: N° 50					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		URINARIO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	urinario	pza	1,000	250,00	250,000
	griferia urinario	kg	0,400	37,50	15,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					265,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,500	38,000	57,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					57,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	40,168
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	14,517
TOTAL MANO DE OBRA					111,685
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		9,85%	11,001
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					11,001
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		7,00%	27,138
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					27,138
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		3,09%	12,818
TOTAL UTILIDAD					12,818
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	13,214
TOTAL IMPUESTOS					13,214
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					440,856
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					440,86

ITEM: N° 51					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		DUCHA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
base de ducha 08*08	pza	1,000	130,00	130,000	
mezclador y transformador p/ ducha	pza	1,000	295,00	295,000	
codo galvanizado	pza	3,000	4,80	14,400	
tee galvanizado	pza	2,000	6,00	12,000	
niple hexagonal	pza	2,000	3,90	7,800	
cañería galvanizada	m	5,000	25,00	125,000	
cemento portland	kg	18,000	1,11	19,980	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
TOTAL MATERIALES				186,005	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	10,000	18,250	182,500	
Ayudante	Hr	12,500	12,000	150,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				332,500	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	234,313	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	84,682	
TOTAL MANO DE OBRA				651,495	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			9,85%	64,172	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				64,172	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			7,00%	63,117	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				63,117	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			3,09%	29,812	
TOTAL UTILIDAD				29,812	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	30,733	
TOTAL IMPUESTOS				30,733	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1025,334	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.025,33	

ITEM: N° 52					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		LAVAMANO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	lavamanos blanco	pza	1,000	397,80	397,800
	cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000
	chicotillo	pza	1,000	28,00	28,000
	mezcladora p/lavamanos	pza	1,000	250,00	250,000
TOTAL MATERIALES					677,800
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,500	38,000	57,000
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66,600
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	46,933
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	16,962
TOTAL MANO DE OBRA					130,495
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			9,85%	12,854
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					12,854
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			7,00%	57,480
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					57,480
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			3,09%	27,150
TOTAL UTILIDAD					27,150
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	27,989
TOTAL IMPUESTOS					27,989
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					933,767
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					933,77

ITEM: N° 53					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	PZA.
Actividad:		CAMARA DE INSPECCION CON LADRILLO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	130,000	1,11	144,300
	ladrillo gambote	pza	140,000	0,80	112,000
	arena comun	m3	0,230	120,75	27,773
	fierro corrugado	kg	3,500	8,29	29,015
	pedra manzana	m3	0,210	115,00	24,150
TOTAL MATERIALES					337,238
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	7,500	17,500	131,250
	Ayudante	Hr	8,000	12,000	96,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					96,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	67,651
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	24,449
TOTAL MANO DE OBRA					188,101
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,405
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,405
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	52,672
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					52,672
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	41,119
TOTAL UTILIDAD					41,119
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	19,422
TOTAL IMPUESTOS					19,422
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					647,956
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					647,96

ITEM: N° 54					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M3.
Actividad:		TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA DE LLUVIA (Hº Aº) 20 m³		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	350,000	1,11	388,500	
acero	kg	50,000	8,29	414,500	
arena comun	m3	0,450	120,75	54,338	
grava comun	m3	0,920	120,75	111,090	
clavos	kg	0,900	13,00	11,700	
alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000	
sika impermeabilizante	kg	7,000	15,00	105,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				1.111,128	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	8,000	17,500	140,000	
Ayudante	Hr	17,000	12,000	204,000	
Encofrador	Hr	6,000	17,500	105,000	
Armador	Hr	8,000	17,500	140,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				449,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	316,410
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	114,352
TOTAL MANO DE OBRA				879,763	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	43,988
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				43,988	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	200,436
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				200,436	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	156,472
TOTAL UTILIDAD				156,472	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	73,906
TOTAL IMPUESTOS				73,906	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				2465,692	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				2.465,69	

ITEM: N° 56					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	ML.
Actividad:		BARANDA METALICA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	baranda de tubo metalico	ml	1,000	354,20	354,200
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					354,200
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	4,000	18,170	72,680
	Ayudante	Hr	4,000	10,000	40,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					112,680
				CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47% 79,406
				IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94% 28,698
TOTAL MANO DE OBRA					220,783
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*				HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00% 11,039
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					11,039
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85% 57,723
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					57,723
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00% 45,062
TOTAL UTILIDAD					45,062
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09% 21,284
TOTAL IMPUESTOS					21,284
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					710,092
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					710,09

ITEM: N° 57					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	GBL.
Actividad:		TRAZADO Y REPLANTEO GENERAL DE AREA VERDE Y ESTACIONAMIENTO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Madera de contruccion	p2	250,000	8,00	2.000,000	
alambre de amarre	Kg	5,000	13,00	65,000	
clavos	Kg	3,000	13,00	39,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				2.104,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	3,000	17,500	52,500	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
Topografo	Hr	8,000	18,750	150,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				186,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	131,074
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	47,371
TOTAL MANO DE OBRA				364,445	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	18,222	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				18,222	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	244,937	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				244,937	
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	191,212	
TOTAL UTILIDAD				191,212	
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	90,315	
TOTAL IMPUESTOS				90,315	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				3013,131	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				3.013,13	

ITEM: N° 58					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad: M2	
Actividad:		ESTACIONAMIENTO DE ADOQUINES		Moneda: Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	adoquines	pza	22,000	4,50	99,000
	arena comun	m3	0,080	120,75	9,660
	cemento portland	kg	22,000	1,10	24,200
	arena fina	m3	0,010	136,50	1,365
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					134,225
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	abañil	Hr	1,100	17,500	19,250
	Ayudante	Hr	1,100	12,000	13,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					32,450
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	22,868
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	8,264
TOTAL MANO DE OBRA					63,582
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	3,179
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,179
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	19,797
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					19,797
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	15,455
TOTAL UTILIDAD					15,455
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	7,300
TOTAL IMPUESTOS					7,300
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					243,538
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					243,54

ITEM: N° 59					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	22,000	1,11	24,420
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
	pedra laja	m3	1,050	31,00	32,550
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					63,795
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					73,750
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	51,972
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA					144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	21,229
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					21,229
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	16,573
TOTAL UTILIDAD					16,573
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	7,828
TOTAL IMPUESTOS					7,828
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					261,154
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					261,15

ITEM: N° 60					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad: PZA	
Actividad:		FUENTE		Moneda: Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	1,900	1,11	2,109
	arena comun	m3	0,600	136,50	81,900
					0,000
TOTAL MATERIALES					84,009
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	17,500	52,500
	albañil	Hr	9,000	17,500	157,500
	ayudanta	Hr	9,000	12,000	108,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					318,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	224,095
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	80,989
TOTAL MANO DE OBRA					623,084
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	31,154
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					31,154
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	72,717
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					72,717
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	56,767
TOTAL UTILIDAD					56,767
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	26,813
TOTAL IMPUESTOS					26,813
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					894,544
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					894,54

ITEM: N° 61					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2
Actividad:		ESPEJOS DE AGUA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	acero de alta resistecia	kg	122,000	8,40	1024,8
	cemento portland	kg	350,000	1,11	388,5
	arena comun	m3	0,550	120,75	66,4125
	ripio comun	m3	0,750	120,75	90,5625
	madera de construccion	p2	80,000	8,00	640
	clavos	kg	2,000	13,00	26
	alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26
	cemento portland	kg	12,000	1,11	13,32
	azulejo nacional	m2	1,050	46,90	49,245
	cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,5
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
TOTAL MATERIALES					1.308,365
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Albañil	Hr	5,000	17,500	87,500
	Ayudante	Hr	10,000	12,000	120,000
	Encofrador	Hr	15,000	17,500	262,500
	Armador	Hr	15,000	17,500	262,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					645,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	454,532
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	164,270
TOTAL MANO DE OBRA					1.263,802
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	mezcladora	Hr	1,000	24,000	24,000
	vibradora	Hr	0,800	13,000	10,400
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	63,190
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					97,590
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	262,971
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					262,971
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	205,291
TOTAL UTILIDAD					205,291
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	96,965
TOTAL IMPUESTOS					96,965
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					3234,983
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					3.234,98

ITEM: N° 62					
Proyecto:	CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA	Unidad:	ML.		
Actividad:	CORDON P/ACERA DE Hº 20 X 40 CM	Moneda:	Bs.		
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	25,000	1,11	27,750	
piedra manzana	m3	0,020	115,00	2,300	
arena comun	m3	0,040	120,75	4,830	
grava comun	m3	0,050	120,75	6,038	
madera de construccion	p2	2,000	8,00	16,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				56,918	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	1,500	17,500	26,250	
ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				44,250	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	31,183	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	11,270	
TOTAL MANO DE OBRA				86,703	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,335	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,335	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	14,574	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,574	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	11,377	
TOTAL UTILIDAD				11,377	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	5,374	
TOTAL IMPUESTOS				5,374	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				179,280	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				179,28	

ITEM: N° 63					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MAS EMPEDRADO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento Portland	kg	20,000	1,11	22,200
	arena comun	m3	0,060	120,75	7,245
	grava comun	m3	0,040	120,75	4,830
	piedra manzana	m3	0,150	115,00	17,250
TOTAL MATERIALES					51,525
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	31,183
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	11,270
TOTAL MANO DE OBRA					86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,335
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	14,042
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,042
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	10,962
TOTAL UTILIDAD					10,962
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	5,178
TOTAL IMPUESTOS					5,178
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					172,745
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					172,75

ITEM: N° 64					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2
Actividad:		BANCAS DE LADRILLO 21 HUECOS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ladrillo ceramico 32 huecos	pza	18,000	1,25	22,500
	cemento portland	kg	22,000	1,11	24,420
	arena comun	m3	0,050	136,50	6,825
					0,000
TOTAL MATERIALES					53,745
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,800	17,500	49,000
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					36,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	25,369
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	9,169
TOTAL MANO DE OBRA					70,538
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
					0,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	3,527
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,527
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	12,589
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					12,589
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	9,828
TOTAL UTILIDAD					9,828
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,642
TOTAL IMPUESTOS					4,642
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					154,869
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					154,87

ITEM: N° 65					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	M2.
Actividad:		AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	turba	m3	0,020	85,00	1,700
	estiercol de ovino	m3	0,020	150,00	3,000
	tepe	m2	1,050	19,00	19,950
	tierra negra	m3	0,050	120,00	6,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					30,650
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	0,500	18,250	9,125
	Ayudante	Hr	0,500	12,000	6,000
					0,000
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					15,125
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	10,659
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	3,852
TOTAL MANO DE OBRA					29,636
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	1,482
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,482
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	6,084
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					6,084
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	4,750
TOTAL UTILIDAD					4,750
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	2,243
TOTAL IMPUESTOS					2,243
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					74,845
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					74,84

ITEM: N° 66					
Proyecto:		CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA		Unidad:	GLB
Actividad:		LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					0,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44,250
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	31,183
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	11,270
TOTAL MANO DE OBRA					86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,440	2,640
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,975
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	9,227
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					9,227
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	7,203
TOTAL UTILIDAD					7,203
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,402
TOTAL IMPUESTOS					3,402
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					113,511
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					113,51

CONSERVATORIO DE MÚSICA TARIJA

: RESULTADOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Bs
1	INSTALACION DE FAENAS	GBL	1,00	4.571,81	4571,81
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN LETRERO DE OBRAS	GBL.	1,00	376,47	376,47
3	REPLANTEO GENERAL (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)	GBL	1,00	723,56	723,56
4	EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO (MANUAL)	M3.	85,87	113,31	9729,9297
5	CIMIENTO CORRIDO	M3.	81,97	3.091,91	253443,8627
6	IMPERMEABILIZACION DE LA VIGA DE FUNDACION	ML.	1266,70	33,36	42257,112
7	EXCAVACION DE ZAPATAS 0-2 M. (SUELO SEMIDURO)	M3.	745,51	105,56	78696,0356
8	ZAPATAS H° A°	M3.	129,82	2.589,36	336137,7684
9	CONTRAFUERTE DE H° A°	M3.	16,00	2.545,25	40724
10	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3.	1081,09	96,60	104432,8593
11	COLUMNAS DE H° A° (1:2:3)	M3.	92,00	3.816,64	351113,7051
12	VIGAS DE H° A°	M3.	116,14	3.497,90	406246,106
13	ESCALERA DE H° A°	M3.	12,11	3.227,19	39065,13495
14	LOSA ALIVIANADA (C/PLASTOFORM)	M2.	1260,85	356,99	450110,8415
15	LOSA CASETONADA	M2.	66,10	3.355,07	221770,127
16	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS E=0,17 M	M2.	3004,32	177,21	532395,5472
17	MURO (AISLANTE ACUSTICO FONOABSORBENTE)	M2.	1953,19	2.239,87	4374893,029
18	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)	M2.	4663,92	172,75	805692,18
19	CUBIERTA DE LOSA ALIVIANADA	M2.	1278,45	620,47	793239,8715
20	CUBIERTA DE CALAMINA CANALIZADA CON ESTRUCTURA METALICA	M2.	3118,00	542,63	1691920,34
21	CUBIERTA DE POLICARBONATO (CUPULA)	M2.	676,20	307,88	208188,456
22	COLOCADO DE TRAGALUCES	M2.	135,45	820,02	111071,709
23	INSTALACION DE PANELES SOLARES	M2.	150,00	5.015,13	752269,5
24	CIELO FALSO DE PLACAS FONOABSORVENTES	M2.	1117,77	605,08	676340,2716
25	CIELO FALSO DE PLACAS	M2.	3024,13	285,19	862451,6347
26	REVOQUE CIELO RASO S/LOSA	M2.	1885,73	155,73	293664,7329
27	REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)	M2.	2869,46	269,75	774036,835
28	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)	M2.	747,96	269,75	201762,21
29	PISO ALFONBRADO (SALA DE ESPECTACULOS)	M2.	605,73	80,63	48840,0099
30	PISO DE LADRILLO CERAMICO (EXTERIOR)	M2.	811,86	297,51	241536,4686
31	GRADAS DE H° C° 1:2:3 50% PD. C/ REVESTIMIENTO DE CEMENTO	M3.	10,60	529,89	5616,834
32	RAMPA DE ACCESO H° C°	M3.	4,47	502,99	2248,3653
33	PISO DE CERAMICA (INTERIOR)	M2.	5189,69	150,50	781048,345
34	ZOCALO DE CERAMICA	ML.	2913,98	95,17	277323,4766

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Bs
35	VENTANAS DE ALUMINO	M2.	198,22	722,35	143187,1064
36	VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM	M2.	239,55	1.572,31	376646,8605
37	VENTANAS ACUSTICA CON DOBLE CRISTAL	M2.	260,62	820,02	213713,6124
38	PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO	M2.	237,09	751,79	178241,8911
39	PUERTAS ACUSTICAS (SOLO AULAS)	M2	224,18	1.296,70	290687,7225
40	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 40 W	PTO.	237,00	814,14	192951,18
41	PANTALLA FLUORESCENTE 1 X 20 W W	PTO.	184,00	390,04	71767,36
42	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 25 W	PTO.	167,00	420,33	70195,11
43	SPOT EMPOTRADO FLUORESCENTE 16 W	PTO.	23,00	396,10	9110,3
44	PROYECTOR DE PARED 36 W	PTO.	78,00	505,15	39401,7
45	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"	ML.	599,00	36,12	21635,88
46	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"	ML.	100,00	81,53	8153
47	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"	ML.	244,00	117,15	28584,6
48	LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)	PZA.	4,00	769,20	3076,8
49	INODORO TANQUE BAJO	PZA.	56,00	816,72	45736,32
50	URINARIO	PZA.	10,00	440,86	4408,6
51	DUCHA	PZA.	4,00	1.025,33	4101,32
52	LAVAMANO	PZA.	65,00	933,77	60695,05
53	CAMARA DE INSPECCION CON LADRILLO	PZA.	64,00	647,96	41469,44
54	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA DE LLUVIA (H° A°) 20 m³	M3.	9,45	2.465,69	23300,7705
55	TANQUE DE AGUA REICLADA (H° A°) 10 m³	M3.	4,75	2.465,69	11712,0275
56	BARANDA METALICA	ML.	36,11	710,09	25641,3499
57	TRAZADO Y REPLANTEO GEERAL DE AREA VERDE Y ESTACIONAMIENTO	GBL.	1,00	3.013,13	3013,13
58	ESTACIONAMIENTO DE ADOQUINES	M2	815,00	243,54	198485,1
59	PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)	M2.	1071,54	261,15	279832,671
60	FUENTE	PZA	3,00	894,54	2683,62
61	ESPEJOS DE AGUA	M2.	7,00	3.234,98	22644,86
62	CORDON P/ACERA DE H° 20 X 40 CM	ML.	140,14	179,28	25124,2992
63	ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MÁS EMPEDRADO	M2.	325,38	172,75	56209,395
64	BANCAS DE LADRILLO 21 HUECOS	M2	91,94	154,87	14238,7478
65	AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)	M2.	339,69	74,84	25422,3996
66	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1,00	113,51	113,51
TOTAL (Bs)=					18.266.124,87
TOTAL (\$us)=					2730362,462

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INSTALACIÓN DE FAENAS.

1.- Definición

Esta actividad comprende la realización de las operaciones del CONTRATISTA para el traslado de personal, equipo, materiales, herramientas y otros elementos de trabajo necesarios al lugar de la obra. El contratista, dentro de los trabajos previos al comienzo de la obra, realizara determinadas labores cuyo pago se realizará de acuerdo al correspondiente ítem, por lo que el mismo podrá estar contemplado dentro el ítem de Instalación de faenas. Los trabajos específicos que deberá realizar el contratista se mencionan a continuación:

- Movilización de personal y equipo hasta el emplazamiento de la obra
- Limpieza y nivelación de terrenos destinados a la instalación de campamento
- Construcción del campamento y accesos a fuentes de materiales.
- Vigilancia y mantenimiento en el campamento
- Desmantelamiento a la finalización de la obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Se usarán los materiales necesarios para establecer campamentos y maestranzas para los equipos a utilizar en la construcción del puente, respecto al equipo a utilizar para el traslado del equipo, el contratista deberá prever que el mismo sea el adecuado y hacerlo en el tiempo estipulado según el cronograma de actividades contemplado en la propuesta aceptada.

3.- Procedimiento de ejecución

A la recepción de la orden de proceder, el CONTRATISTA presentará al SUPERVISOR su plan de movilización, especificando fechas en las que su personal, equipo, materiales, etc. se encontrarán disponibles en el sitio de la obra para el inicio

de los trabajos. Asimismo informará los medios de transporte que utilizará para este fin. EL CONTRATISTA deberá proceder a la instalación de un campamento y trasladar la maquinaria a utilizar en la construcción del puente completar su instalación dentro del periodo establecido en el contrato para esta actividad, con excepción de aquellos elementos de trabajo que no sean requeridos de inicio para el cumplimiento de su cronograma de trabajo. Además el contratista deberá preverse de todo el personal y la maquinaria correspondiente para iniciar las obras, según la propuesta correspondiente. Verificará que el equipo movilizado por el CONTRATISTA esté de acuerdo con su propuesta en cantidad, capacidad y condiciones de operabilidad y mantenimiento. El equipo que no se encuentre en buenas condiciones será rechazado y deberá ser retirado por el CONTRATISTA y reemplazado por otro en condiciones satisfactorias para su aprobación por el SUPERVISOR. Las instancias temporales deberán cumplir condiciones adecuadas de seguridad, higiene y comodidad para el personal, equipo y materiales movilizados en la obra y estarán sujetas a la aprobación escrita del SUPERVISOR.

4.- Medición

La instalación del CONTRATISTA no será objeto de medición parcial. El SUPERVISOR considerará cumplida la instalación de faenas cuando el CONTRATISTA demuestre que tiene en obra los elementos necesarios para el cumplimiento satisfactorio de su cronograma de trabajo.

5.- Forma de pago

El pago por instalación de faenas será en forma global la que constituirá compensación total por transporte de personal, equipo, herramientas, materiales, construcción de instalaciones temporales y cualquier otro imprevisto necesario para realizar las tareas descritas en esta sección.

ÍTEM N° 1 Instalación de Faenas..... M2.

REPLANTEO GENERAL.

1.- Definición

Este ítem comprende los trabajos de topografía, relacionadas a la ubicación de las construcciones y áreas verdes, trazado de ejes necesarios para localizar las edificaciones de acuerdo a planos de construcción y /o indicaciones del Supervisor de obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El contratista proveerá todos los materiales, herramientas y equipo necesarios, para el replanteo - trazado de la construcción.

3.- Procedimiento de ejecución

El replanteo de las obras, será realizado por el Contratista en estricta sujeción a las dimensiones e indicaciones de los planos constructivos correspondientes. Preparado el terreno de acuerdo a nivel y rasantes establecidos, el Contratista procederá a ejecutar el estacado y la colocación de testigos a una distancia segura de los bordes exteriores de las excavaciones que se deban realizar. Se utilizará estación total, taquímetro y nivel a fin de tener exactitud en ángulos y medidas. Para señalar la ubicación y el ancho de zanjas, se marcara el terreno a base de picota y estuco. El trazado deberá ser aprobado por escrito por el Supervisor con anterioridad a la iniciación de cualquier trabajo de excavación.

4.- Medición

El replanteo será medido en forma global, debidamente aprobada por el Supervisor de Obra, de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas.

5.- Forma de pago

Este ítem será pagado de acuerdo a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

ÍTEM N° 3 Replanteo general (estructuras y edificaciones)..... Gbl.

ÍTEM N° 58 Trazado y replanteo general de área verde y estacionamiento..... Gbl.

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y CICLOPEO

1.- Descripción

Este ítem comprende la fabricación, transporte, colocación, compactación protección y curado del hormigón simple o armado para las siguientes partes estructurales de una obra: Zapatas, columnas, vigas, muros, losas, cimientos y sobrecimientos corridos, tapas para cámaras de inspección, y otros elementos de hormigón armado, cuya función principal es la rigidización de la estructura.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Todos los materiales, herramientas y equipo a emplearse en la preparación y vaciado del hormigón serán proporcionados por el Contratista y utilizados por éste, previa aprobación del Supervisor de Obra y deberán cumplir con los requisitos establecidos en la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH-87.

Cemento

"Para la elaboración de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias de las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Pórtland (N.B. 2.1-001 hasta N.B. 2.1 - 014). En ningún caso se debe utilizar cementos desconocidos o que no lleven el sello de calidad otorgado por el organismo competente (IBNORCA). El cemento deberá ser almacenado en condiciones que lo mantengan fuera de la intemperie y la humedad. El almacenamiento deberá organizarse en forma sistemática, de manera de evitar que ciertas bolsas se utilicen con mucho retraso y sufran un envejecimiento excesivo. En general no se deberán almacenar más de 10 bolsas una encima de la otra.

Agregados

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio. Los agregados para la preparación de hormigones y morteros deberán ser materiales

sanos, resistentes e inertes. Deberán almacenarse separadamente y aislarse del terreno natural mediante tarimas de madera o capas de hormigón.

Agua

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquier otra sustancia perjudicial para la obra. Toda agua de calidad dudosa deberá ser sometida al análisis respectivo y autorizado por el Supervisor de obra antes de su empleo.

Aditivos

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de Obra.

3.- Procedimiento para la ejecución

Preparación, colocación, compactación y curado

a) Dosificación de materiales

Para la fabricación del hormigón, se recomienda que la dosificación de los materiales se efectúe en peso.

HORMIGONES

Dosificación	Cemento (Kg)	Arena (m3)	Grava (m3)	Tipo
1:2:3	325	0.45	0.92	A
1:2:4	280	0.4	0.8	B
1:3:3	280	0.6	0.8	B
1:3:4	242	0.54	0.75	C

MORTEROS

Dosificación	Cemento (kg)	Arena (m3)
1:1	973	0.70
1:2	634	0.90
1:3	470	1.00
1:4	374	1.07
1:5	310	1.10
1:6	264	1.13

b) Mezclado

El hormigón deberá ser mezclado mecánicamente, para lo cual:

- Se utilizarán una o más hormigoneras de capacidad adecuada y se empleará personal especializado para su manejo.
- Periódicamente se verificará la uniformidad del mezclado.
- Los materiales componentes serán introducidos en el orden siguiente:
 - 1o. Una parte del agua del mezclado (aproximadamente la mitad).
 - 2o. El cemento y la arena simultáneamente. Si esto no es posible, se verterá una fracción del primero y después la fracción que proporcionalmente corresponda de la segunda; repitiendo la operación hasta completar las cantidades previstas.
 - 3o. La grava.
 - 4o. El resto del agua de amasado.

El tiempo de mezclado, contando a partir del momento en que todos los materiales hayan ingresado al tambor, no será inferior a noventa segundos para capacidades

útiles de hasta 1 M³, pero no menor al necesario para obtener una mezcla uniforme. No se permitirá un mezclado excesivo que haga necesario agregar agua para mantener la consistencia adecuada.

c) Transporte

El hormigón será transportado desde la hormigonera hasta el lugar de su colocación en condiciones que impidan su segregación o el comienzo del fraguado. Para ello se emplearán métodos y equipo que permitan mantener la homogeneidad del hormigón y evitar la pérdida de sus componentes o la introducción de materias ajenas.

d) Colocación

Antes del vaciado del hormigón en cualquier sección, el Contratista deberá requerir la correspondiente autorización escrita del Supervisor de Obra. La velocidad de colocación será la necesaria para que el hormigón en todo momento se mantenga plástico y ocupe rápidamente los espacios comprendidos entre las armaduras. No se permitirá verter libremente el hormigón desde alturas mayores a 1.50 metros. En caso de alturas mayores, se deberá utilizar embudos y conductos cilíndricos verticales que eviten la segregación del hormigón. Se exceptúan de esta regla las columnas. Durante la colocación y compactación del hormigón se deberá evitar el desplazamiento de las armaduras. Las zapatas deberán hormigonarse en una operación continua. Después de hormigonar las zapatas, preferiblemente se esperará 12 horas para vaciar columnas. En las vigas, la colocación se hará por capas horizontales, de espesor uniforme en toda su longitud. En losas, la colocación se hará por franjas de ancho tal que al colocar el hormigón de la faja siguiente, en la faja anterior no se haya iniciado el fraguado.

e) Vibrado

Las vibradoras serán del tipo de inmersión de alta frecuencia y deberán ser manejadas por obreros especializados. Las vibradoras se introducirán lentamente y

en posición vertical o ligeramente inclinada. El tiempo de vibración dependerá del tipo de hormigón y de la potencia del vibrador.

f) Protección y curado

El tiempo de curado será durante siete días consecutivos, a partir del momento en que se inició el endurecimiento. El curado se realizará por humedecimiento con agua, mediante riego aplicado directamente sobre las superficies o sobre arpilleras.

g) Encofrados y Cimbras

Podrán ser de madera, metálicos o de cualquier otro material suficientemente rígido. Deberán tener la resistencia y estabilidad necesaria, para lo cual serán convenientemente arriostrados. En vigas de más de 6 metros de luz y losas de grandes dimensiones se dispondrá de contraflechas en los encofrados. Previamente a la colocación del hormigón se procederá a la limpieza y humedecimiento de los encofrados.

h) Remoción de encofrados y cimbras

Los encofrados se retirarán progresivamente, sin golpes, sacudidas ni vibraciones. Durante el período de construcción, sobre las estructuras no apuntaladas, queda prohibido aplicar cargas, acumular materiales o maquinarias en cantidades que pongan en peligro su estabilidad.

Los plazos mínimos para el desencofrado serán los siguientes:

Encofrados laterales de vigas y muros:	2 a 3 días
Encofrados de columnas:	3 a 7 días
Encofrados debajo de losas, dejando puntales de seguridad:	7 a 14 días
Fondos de vigas, dejando puntales de seguridad:	14 días
Retiro de puntales de seguridad:	21 días

4.- Medición

Las cantidades de hormigón que componen la estructura completa y terminada: zapatas o fundaciones, columnas, vigas de arriostramiento o sustentación, losas, tapas de cámaras, sumideros, paredes, etc., serán medidas en metros cúbicos.

5.- Forma de pago

Los trabajos ejecutados en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medidos según lo señalado y aprobados por el Supervisor de Obra, serán cancelados a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

<i>ÍTEM N° 5</i>	<i>Cimiento corrido.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 8</i>	<i>Zapatas H° A°.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 9</i>	<i>Contrafuerte de H° A°.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 11</i>	<i>Columnas de H° A° (1:2:3).....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 12</i>	<i>Vigas de H° A°.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 13</i>	<i>Escalera de H° A°.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 14</i>	<i>Losa alivianada (c/plastoform).....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 15</i>	<i>Losa casetonada.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 31</i>	<i>Gradas de H° C° 1:2:3 50% pd. c/ revestimiento de cemento.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 32</i>	<i>Rampa de acceso H° C°.....</i>	<i>M3.</i>
<i>ÍTEM N° 55 Y 56</i>	<i>Tanque de almacenamiento para agua.....</i>	<i>M3.</i>

MURO (AISLANTE ACUSTICO FONOABSORBENTE)

1.- Definición

Se refiere a la provisión y colocado de placas o losetas de yeso pre moldeadas (placas fonoabsorbentes) más las guías de material fino y resistente como ser el aluminio, en sectores donde se especifica en planos y donde las instalaciones especiales se encuentren a la vista.

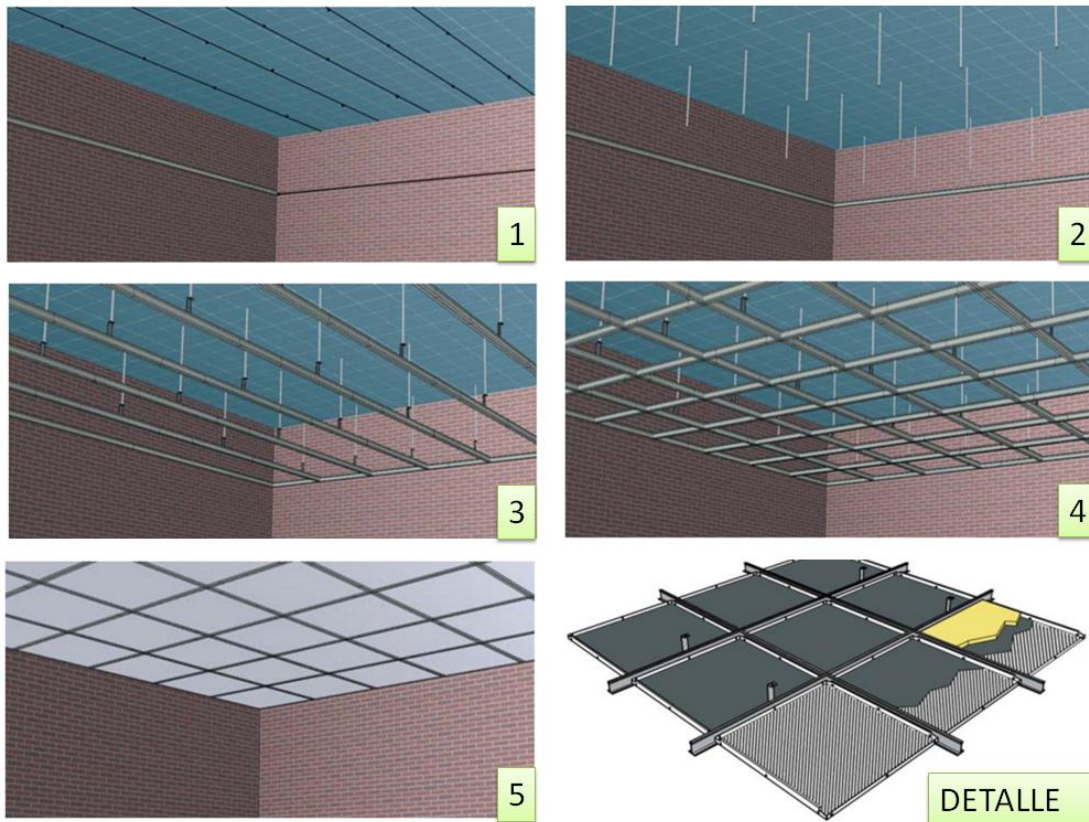
2.- Materiales, herramientas y equipo

Dentro los materiales serán las placas premoldeadas y fonoabsorbentes (ligeras), las guías de perfiles de aluminio y las grampas y soportes especiales (tirantes de alambre galvanizado. Dentro de las herramientas solo manuales (taladros eléctrico, alicates, martillo, etc.).

3.- Procedimiento de ejecución

Realizadas todas las instalaciones especiales que pasan bajo la losa o cubierta, se procederá con dar el nivel final del colocado de los perfiles de aluminio, donde se asentarán las placas aligeradas aprobadas por el supervisor, luego se procederá con el colocado de los soportes metálicos, ganchos de sujeción alambre galvanizado N° 16, grampas, etc. De tal manera que facilite el trabajo de mantenimiento de alguna instalación especial en el futuro; por último se procederá con el colocado de las placas de una forma prolija no debiendo existir desperfecto alguno, ni espacios entre placas y perfiles de sujeción. Entre placa y placa se colocaran los ganchos, los mismos que irán suspendidos mediante alambre galvanizado, el que sujetará a la estructura resistente o bastidores. Este material especificado en el formulario de requerimientos técnicos, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación. Previa su utilización en obra, el Contratista deberá presentar una muestra al Supervisor de Obra para su aprobación.

A continuación pasos para la instalación de los paneles:



4.- Medición

El cielo falso de placas se medirá en metros cuadrados (M2) tomando en cuenta, únicamente, las superficies netas ejecutadas.

5.- Forma de pago

Este ítem se pagará según el precio unitario aprobado, esto quiere decir que se pagará por METROS CUADRADOS.

ÍTEM N° 24 Cielo falso de placas fonoabsorbentes..... M2.

ÍTEM N° 25 Cielo falso de placas..... M2.

CIELO FALSO DE PLACAS FONOABSORVENTES

1.- Definición

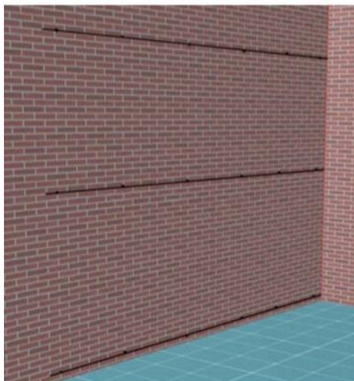
Este ítem comprende el suministro de todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra, trabajos y servicios requeridos para la construcción de los muros (aislantes acústicos fonoabsorbentes).

2.- Materiales, herramientas y equipo

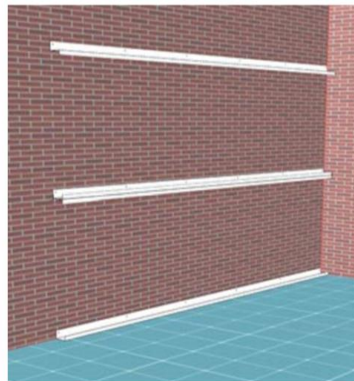
Se usarán los materiales necesarios para la instalación de los muros, como ser las guías, las placas, lana mineral, etc.

3.- Procedimiento de ejecución

El CONTRATISTA presentará al SUPERVISOR su plan de movilización, especificando fechas en las que su personal, equipo, materiales, etc. se encontrarán disponibles en el sitio de la obra para el inicio de los trabajos. Los paneles se instaran de la siguiente manera:



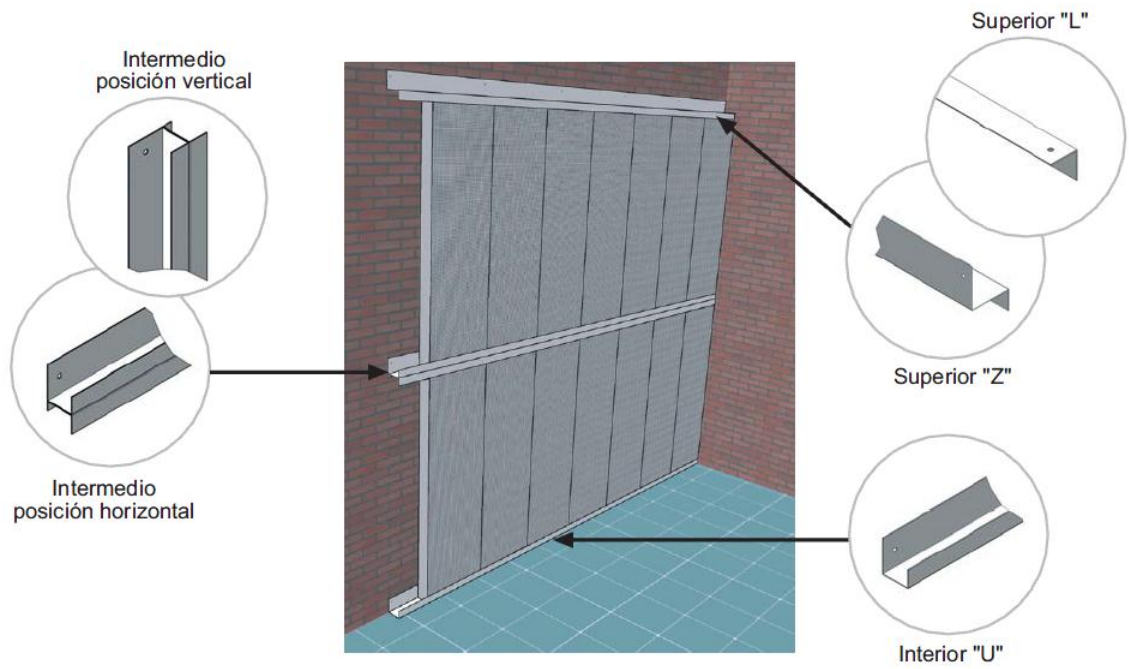
Plantear y marcar la disposición en las paredes en función de la altura del panel seleccionado.



Fijar las guías superiores, intermedias e inferiores a la pared.



Una vez las guías están fijadas en la superficie de la pared instalar los paneles en los raíles.



4.- Medición

La confección de muros acústicos, serán medidos en metros cuadrados netos.

5.- Forma de pago

El ítem será cancelado a los precios unitarios consignados en el contrato, bajo la siguiente designación:

ÍTEM N° 17 Muro (aislante acústico fonoabsorbente)..... M2.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

1.- Definición

Este ítem comprende el suministro de todos los materiales en general, herramientas, equipos, mano de obra, trabajos y servicios requeridos para la instalación eléctrica al interior de la edificación.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Toda la red que comprende los circuitos de iluminación y tomacorrientes será como lo especifica el plano, debiendo utilizarse tubos, conductos y cajas de derivación así como de terminales para la colocación de las placas. Los conductores serán alambres de calibre indicado en los planos. Los puntos de luz serán para iluminación fluorescente. El tablero de distribución permitirá la instalación de los dispositivos térmicos de protección para los circuitos. Las placas de interruptores, conmutadores o tomacorrientes serán de primera calidad. El tablero del medidor incluye el bastón de acometida y caja de térmicos de protección. Todos los materiales a emplearse en la instalación eléctrica deberán estar aprobados por el Supervisor de Obra antes de proceder a la instalación, pudiendo ser rechazados aquellos que no reúnan las condiciones mínimas establecidas. El Contratista deberá disponer en obra de todos los equipos y las herramientas adecuadas a los trabajos de electricidad conforme a las estipulaciones.

3.- Procedimiento de ejecución

La utilización de la línea existente en las instalaciones de la estructura se instalarán de acuerdo a los requerimientos específicos de SETAR, el trabajo deberá ser ejecutado por personal autorizado y contar con su aprobación en todo.

4.- Medición

La red construida será medida por punto.

5.- Forma de pago

Será cancelada de acuerdo al precio unitario aceptado en la propuesta.

- ÍTEM N° 40 Pantalla fluorescente 4 X 20 W..... Pto.*
- ÍTEM N° 41 Pantalla fluorescente 1 X 20 W..... Pto.*
- ÍTEM N° 42 Spot empotrado fluorescente 25 W..... Pto.*
- ÍTEM N° 43 Spot empotrado fluorescente 16 W..... Pto.*
- ÍTEM N° 44 Proyector de pared 36 W..... Pto.*

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE Y SANITARIAS.

1.- Definición

Este ítem comprende la provisión e instalación del sistema de recolección y disposición de agua potable, agua reciclada y el sistema de aguas residuales, cuyos trabajos específicos se detallan a continuación:

- a) Excavación de zanjas para la instalación de tuberías.
- b) Instalación de ramales desde los artefactos a las cámaras interceptoras, cámaras de inspección y/o bajantes.
- c) Instalación de bajantes y su conexión al sistema horizontal de recolección principal.
- d) Instalación del sistema (tuberías horizontales) de recolección principal de aguas servidas y pluviales interior y exterior domiciliario hasta la conexión a los colectores públicos y la instalación del sistema de agua potable.
- e) Instalación de accesorios para el paso de tuberías a través de tabiques o elementos estructurales.
- f) Ejecución de pruebas hidráulicas de aceptación del sistema.
- g) Limpieza de tuberías, caja y cámaras.
- h) Cualquier otra instalación complementaria para el correcto funcionamiento del sistema de recolección de aguas servidas y pluviales, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

Los materiales a emplearse, deberán ser de calidad y tipo que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones. Además deberán cumplir con los siguientes requisitos generales: material homogéneo, sección constante, espesor uniforme, dimensiones, pesos y espesores de acuerdo con los requerimientos

señalados en los planos y/o en el formulario de presentación de propuestas y estar libres de grietas, abolladuras, aplastamiento y otros. El Contratista suministrará todos los materiales necesarios para efectuar la instalación, siendo su responsabilidad protegerlos contra daños o pérdidas. El Contratista estará obligado a reemplazar cualquier pieza que no se encuentre en perfectas condiciones, sin que pueda servir de justificación las causas que hubieran determinado el daño.

3.- Procedimiento de ejecución

Las instalaciones para el agua potable como así también para la evacuación de aguas servidas y/o pluviales, deberán ser ejecutadas siguiendo estrictamente el diseño señalado en los planos, las presentes especificaciones y de acuerdo a las instrucciones que en su caso sean impartidas por el Supervisor de Obra. El tendido de las tuberías se hará de acuerdo con los diámetros, pendientes y cotas fijadas en los planos de construcción y/o instrucciones del Supervisor de Obra, procediendo siempre de aguas abajo hacia arriba, teniendo cuidado de que los tubos descansen uniformemente en toda su longitud y que la campana de cada tubo esté siempre aguas arriba. Cualquier cambio, referente a la pendiente, alineación y otros deberá ser previamente aprobado en forma expresa y escrita en el libro de Órdenes por el Supervisor de Obra. Antes de proceder al tendido de tubos de diámetros menores a 10", de deberá colocar una capa de tierra seleccionada, libre de piedras y tamizada en malla doble de alambre y para tubos de mayor diámetro se colocará una capa de arena gruesa. En ambos casos, el espesor de esta capa será de 10cm. como mínimo. El material para el relleno de las zanjas deberá colocarse en capas de altura máxima de 15 cm. compactándose con un compactador liviano, bajo condiciones de humedad óptima hasta alcanzar la altura fijada para la terminación de pisos.

4.- Medición

El tendido y colocación de tuberías horizontales, ramales, bajantes y ventilaciones será medido en metros lineales, tomando en cuenta únicamente las longitudes netas ejecutadas, será medida por metro lineal.

5.- Forma de pago

Será cancelada de acuerdo al precio unitario aceptado en la propuesta.

ÍTEM N° 46 Prov. y tendido tubería PVC D = 1/2" ML.

ÍTEM N° 47 Prov. y tendido tubería sanitaria PVC D = 2" ML.

ÍTEM N° 48 Prov. y tendido tubería sanitaria PVC D = 4" ML.

PROVISION E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE BAÑO.

1.- Definición

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos. Los artefactos sanitarios de baño y sus accesorios serán de marca reconocida, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.

3.- Procedimiento de ejecución

Se refiere a la provisión e instalación de los artefactos sanitarios de porcelana vitrificada, incluyendo sus respectivos accesorios, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

4.- Medición

Los artefactos y accesorios sanitarios serán medidos por pieza instalada y correctamente funcionando.

5.- Forma de pago

Será cancelada de acuerdo al precio unitario aceptado en la propuesta.

<i>ÍTEM N° 49</i>	<i>Lavaplatos af y ac (1 depos. - 1 fregadero).....</i>	<i>Pza.</i>
<i>ÍTEM N° 50</i>	<i>Inodoro tanque bajo.....</i>	<i>Pza.</i>
<i>ÍTEM N° 51</i>	<i>Urinario.....</i>	<i>Pza.</i>
<i>ÍTEM N° 52</i>	<i>Ducha.....</i>	<i>Pza.</i>
<i>ÍTEM N° 53</i>	<i>Lavamanos.....</i>	<i>Pza.</i>

INSTALACION DE PANELES SOLARES

1.- Definición

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de Módulos o paneles fotovoltaicos (paneles solares) y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos. Los paneles y sus accesorios serán de marca reconocida, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.

3.- Procedimiento de ejecución

Se refiere a la provisión e instalación de paneles, incluyendo sus respectivos accesorios, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

Paso a paso para instalación de panel solar o fotovoltaico en tejado

Paso1



Lo primero que haremos será colocar en el tejado, los carriles que soportarán los paneles. En la parte inferior situaremos unos neoprenos autoadhesivos para garantizar la estanqueidad.

Paso2



Presentamos los carriles, y los atornillamos con unos tornillos autoperforantes, a los que colocaremos unas juntas de goma para evitar que el agua filtre al interior del hogar. Los apretamos con el taladro provisto de una llave de vaso.

**Paso3**

Una vez que tengamos los dos carriles fijados al tejado, colocaremos las pletinas de sujeción y la placa fotovoltaica. Podremos regular la posición de la pletina en función del tamaño de la placa.

**Paso4**

A continuación, apretamos bien las pletinas con la ayuda de una llave allen, para evitar que el viento mueva la placa.

**Paso5**

Para llevar la electricidad al interior de la estructura, conectamos los cables al panel. Debemos tener siempre en cuenta la polaridad de los cables.

**Paso6**

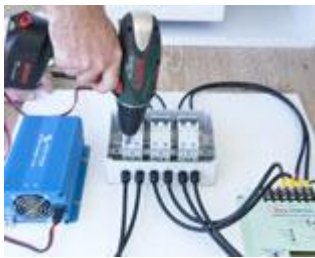
Ahora pasamos los cables al interior de la casa. Estos cables serán los que conducirán la energía al interior.

**Paso7**

A continuación, colocamos el resto de elementos. Primero cortamos las canaletas a medida, con la sierra de calar y una hoja para cortar plástico.

**Paso8**

Ya podemos empezar a colocar las canaletas que taparán y conducirán los cables. Aplicamos adhesivo de montaje en la parte inferior de la base de la canaleta y la fijamos en su posición.



Paso9

El siguiente paso será realizar las conexiones eléctricas, siguiendo las indicaciones del fabricante. En primer lugar, conectamos el regulador de carga de la batería a la caja de conexiones. Luego, a la misma caja de conexiones le unimos los cables que vienen del panel solar, teniendo en cuenta siempre la polaridad.



Paso10

Conectamos el inversor a la caja, consiguiendo convertir 12 voltios en 230, y después, realizamos las conexiones que van a la batería. Terminaremos el trabajo fijando los cables en los bornes de la batería. Para eso, sustituiremos la punta para atornillar por una llave de vaso.



Paso11

Es el momento de enchufar la toma de corriente de la casa a la batería. Aportará energía suficiente para toda la estructura.



Paso12

Para finalizar, esperamos a que la batería se cargue, y la amarramos con unas cinchas. Después, comprobaremos que el sistema funciona correctamente.

4.- Medición

Los paneles y accesorios sanitarios serán medidos en metros cuadrados netos.

5.- Forma de pago

Será cancelada de acuerdo al precio unitario aceptado en la propuesta.

ÍTEM N° 23 Instalación de paneles solares..... M2.

LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS.**1.- Definición**

Este ítem se refiere a la limpieza total de la obra; con posterioridad a la conclusión de todos los trabajos y antes de efectuar la "Recepción Provisional"; y al carguío, retiro y traslado de todos los escombros que quedan después de realizados los diferentes trabajos en una obra.

2.- Materiales, herramientas y equipo

El Contratista suministrará todos los materiales necesarios y los implementos correspondientes para la ejecución de los trabajos que se señalan más adelante.

3.- Procedimiento de ejecución

Se transportarán fuera de la obra y del área de trabajo todos los excedentes de materiales, escombros, basuras, andamiajes, herramientas, equipo, etc. a entera satisfacción del Supervisor de Obra. Se lustrarán los pisos de madera, se lavarán y limpiarán completamente todos los revestimientos tanto en muros como en pisos, vidrios, artefactos sanitarios y accesorios, dejándose en perfectas condiciones para su habitabilidad. Los métodos que emplee el Contratista serán los que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos señalados, previa autorización del Supervisor de Obra.

4.- Medición

La limpieza general y retiro de los escombros se medirá medido globalmente.

5.- Forma de pago

Será cancelada de acuerdo al precio unitario aceptado en la propuesta.

ÍTEM N° 53 Limpieza general y retiro de escombros.....Gbl.