

ANEXOS

Descrpccion tecnica 1 Computos metricos

		CANTIDAD CONTRATO	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA m2	VOLUMEN m3	Nº DE VECES	PARCIAL	
MURO DE LADRILLO VISTO CON CAMARA DE AIRE CON YESO	M2									2036,24
PLANTA BAJA										
EJE 5 (22-27)			15,48		4,60	71,21	0,00	1	71,21	
EJE 8 (25-26)			9,55		4,60	43,93	0,00	1	43,93	
EJE 9 (26-27)			10,43		4,60	47,98	0,00	1	47,98	
EJE 9 (23-25)			10,43		4,60	47,98	0,00	1	47,98	
EJE 27 (5-9)			21,06		4,60	96,88	0,00	1	96,88	
EJE 23 (5-9)			21,06		4,60	96,88	0,00	1	96,88	
EJE 26 (8-9)			4,18		4,60	19,23	0,00	1	19,23	
EJE 25 (8-9)			4,18		4,60	19,23	0,00	1	19,23	
PLANTA ALTA										
EJE B (5-14)			9,50		4,10	38,95	0,00	1	38,95	
EJE B (13-14)			28,78		4,10	118,00	0,00	1	118,00	
EJE B (16-19)			45,54		4,10	186,71	0,00	1	186,71	
EJE 11 (14-5)			9,50		4,10	38,95	0,00	1	38,95	
EJE 11 (14-13)			17,84		4,10	73,14	0,00	1	73,14	
EJE 11 (16-19)			29,37		4,10	120,42	0,00	1	120,42	
EJE D (5-14)			9,50		4,10	38,95	0,00	1	38,95	
EJE D (14-13)			15,08		4,10	61,83	0,00	1	61,83	
EJE D (16-19)			24,88		4,10	102,01	0,00	1	102,01	
EJE E (14-5)			9,50		4,10	38,95	0,00	1	38,95	
EJE E (14-13)			8,30		4,10	34,03	0,00	1	34,03	
EJE E (16-19)			14,10		4,10	57,81	0,00	1	57,81	
EJE 5 (B-E)			22,22		4,10	91,10	0,00	1	91,10	
EJE 14 (B-11)			11,52		4,10	47,23	0,00	2	94,46	
EJE 14 (D-E)			7,30		4,10	29,93	0,00	1	29,93	
EJE 15 (B-11)			11,73		4,10	48,09	0,00	2	96,18	
EJE 15 (D-E)			7,30		4,10	29,93	0,00	1	29,93	
EJE 13 (B-11)			11,73		4,10	48,09	0,00	1	48,09	
EJE 13 (D-E)			7,30		4,10	29,93	0,00	1	29,93	
EJE 16 (B-11)			4,11		4,10	16,85	0,00	1	16,85	
EJE 16 (B-11)			4,43		4,10	18,16	0,00	1	18,16	
EJE 16 (D-E)			7,27		4,10	29,81	0,00	1	29,81	
EJE G (D-E)			7,27		4,10	29,81	0,00	1	29,81	
EJE 31 (B-11)			10,30		4,10	42,23	0,00	1	42,23	
EJE 31 (B-11)			10,30		4,10	42,23	0,00	1	42,23	
EJE 32 (B-11)			10,30		4,10	42,23	0,00	1	42,23	
EJE 32 (B-11)			10,30		4,10	42,23	0,00	1	42,23	
EJE 32 (D-E)			7,27		4,10	29,81	0,00	1	29,81	
EJE 33 (B-11)			10,30		4,10	42,23	0,00	1	42,23	
EJE 19 (B-E)			20,81		4,10	85,32	0,00	1	85,32	
EJE 11 (31-33)			8,90		4,10	36,49	0,00	1	36,49	

Descrpcion tecnica 2. Planilla de precios unitarios

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
		MURO DE LADRILLO VISTO CON CAMARA DE AIRE CON YESO		2,036.24 m²		
		Proyecto: CENTRO DE ENSEÑANZA Y DIFUSION MUSICAL		Fecha: dic/2025		
		Cliente: Sin nombre				
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Unid.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Ladrillo de 6 huecos	pza	48,0000	1,300	62,4000
2	-	Cemento	kg	15,0000	1,200	18,0000
3	-	Arena	m³	0,0700	250,000	17,5000
4	-	Estuco	kg	3,0000	0,500	1,5000
>	D	TOTAL, MATERIALES			(A) =	99,4000
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Albañil	hr	2,5000	30,000	75,0000
2	-	Peón	hr	2,8000	12,000	33,6000
>	E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	108,6000
	F	CARGAS SOCIALES		55.00% de	(E) =	59,7300
	O	IMPUESTOS IVA		14.94% de	(E+F) =	25,1485
>	G	TOTAL, MANO DE OBRA			(E+F+O) =	193,4785
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5.00% de	(G) =	9,6739
>	I	TOTAL, EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			(C+H) =	9,6739
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	302,5524
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10.00% de	(J) =	30,2552
	M	UTILIDAD		10.00% de	(J+L) =	33,2808
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	366,0884
	P	IMPUESTOS IT		3.09% de	(N) =	11,3121
>	Q	TOTAL, PRECIO UNITARIO			(N+P) =	377,4005

>		PRECIO ADOPTADO:				377,40
		SON: TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 40/100 BOLIVIANOS				

Descrpcion tecnica 3. Presupuesto general

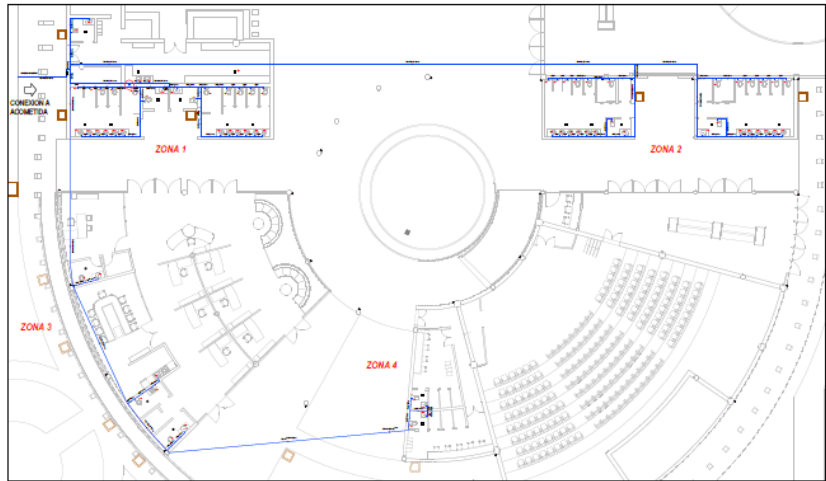
	Proyecto: CENTRO DE ENSEÑANZA Y DIFUSION MUSICAL TRADICIONAL					
	Cliente:					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Prec.Unit.	Literal	Prec. Total
>	M01 - ACTIVIDADES PRELIMINARES					79.969,61
1	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	8.580,43	9,32	Nueve 32/100	79.969,61
>	M02 - COMPONENTE ESTRUCTURAL					21.752.106,91
2	EXCAVACION DE ZAPATAS	m³	357,14	67,75	Sesenta y Siete 75/100	24.196,24
3	EXCAVACION DE CIMIENTOS	m³	134,79	112,00	Ciento Doce	15.096,48
4	ZAPATAS DE H°A°	m³	11,70	6.805,11	Seis Mil Ochocientos Cinco 11/100	79.619,79
5	CIMIENTO DE H°C° 60% P.D. DE DOSIF 1:2:3	m³	134,79	1.395,25	Un Mil Trescientos Noventa y Cinco 25/100	188.065,75
6	COLUMNAS DE H°A°	m³	428,88	7.481,88	Siete Mil Cuatrocientos Ochenta y Uno 88/100	3.208.828,69
7	SOBRECIMIENTO DE H°A° DOSIF 1:2:3	m³	101,16	1.391,13	Un Mil Trescientos Noventa y Uno 13/100	140.726,71
8	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m	842,51	76,73	Setenta y Seis 73/100	64.645,79
9	MURO DE LADRILLO DE 6H	m²	1.822,51	295,65	Doscientos Noventa y Cinco 65/100	538.825,08
10	MURO DE LADRILLO VISTO CON CAMARA DE AIRE CON YESO	m²	2.036,24	377,40	Trescientos Setenta y Siete 40/100	768.476,98
11	MURO CORTINA	m²	1.024,54	1.447,09	Un Mil Cuatrocientos Cuarenta y Siete 09/100	1.482.601,59
12	VIGA CADENA DE H°A° Fe Long	m³	188,52	7.017,10	Siete Mil Diecisiete 10/100	1.322.863,69
13	LOSA ALIVIANADA	m³	1.889,28	4.659,93	Cuatro Mil Seiscientos Cincuenta y Nueve 93/100	8.803.912,55
14	LOSA AJARDINADA	m³	893,58	5.337,76	Cinco Mil Trescientos Treinta y Siete 76/100	4.769.715,58
15	RAMPA	m³	47,23	7.294,77	Siete Mil Doscientos Noventa y Cuatro 77/100	344.531,99
>	M03 - COMPONENTE ARQUITECTONICO					13.154.405,48
16	PLAQUETAS DE PVC	m²	3.710,57	344,60	Trescientos Cuarenta y Cuatro 60/100	1.278.662,42
17	REVOQUE INTERIOR YESO - CEMENTO DOSIF 1:5	m²	4.052,60	193,48	Ciento Noventa y Tres 48/100	784.097,05
18	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO Y CAL DOSIF 1:4	m²	1.357,16	333,42	Trescientos Treinta y Tres 42/100	452.504,29
19	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGON	m²	2.694,71	492,59	Cuatrocientos Noventa y Dos 59/100	1.327.387,20
20	PISO DE CERAMICA C/CEMENTO COLA	m²	4.644,90	346,88	Trescientos Cuarenta y Seis 88/100	1.611.222,91
21	ZOCALO DE CERAMICA	ml	954,86	67,68	Sesenta y Siete 68/100	64.624,92
22	ACERA EXTERIOR C/EMPEDRADO Y CARPETA DE H° 4CM DOSIF 1:2:4 FROTACH	m²	1.801,90	492,59	Cuatrocientos Noventa y Dos 59/100	887.597,92
23	CUBIERTA METALICA + CALAMINA	m²	1.821,29	954,49	Novcientos Cincuenta y Cuatro 49/100	1.738.403,09
24	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	4.052,60	63,29	Sesenta y Tres 29/100	256.489,05
25	PINTURA EXTERIOR LATEX	m²	1.357,16	65,71	Sesenta y Cinco 71/100	89.178,98
26	REVESTIMIENTO DE CERAMICA C/CEMENTO COLA	m²	43,89	407,14	Cuatrocientos Siete 14/100	17.869,37
27	MESON DE COCINA DE H°A° C/LAVAPLATOS, GRIFO, ACCS.	m²	43,89	1.106,80	Un Mil Ciento Seis 80/100	48.577,45

28	PUERTAS DE ALUMINIO	m²	407,33	1.041,81	Un Mil Cuarenta y Uno 81/100	424.360,47
29	MARCOS DE ALUMINIO P/VENTANA	m²	120,68	512,55	Quinientos Doce 55/100	61.854,53
30	VIDRIO TEMPLADO	m²	1.145,22	1.447,09	Un Mil Cuatrocientos Cuarenta y Siete 09/100	1.657.236,41
31	PARASOLES ESTRUCTURA METALICA	m²	78,00	31.465,89	Treinta y Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Cinco 89/100	2.454.339,42
>	M04 - COMPONENTE ELECTRICO					994.660,47
32	TUBERIA PVC 1 "	m	5.000,00	48,52	Cuarenta y Ocho 52/100	242.600,00
33	LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADA DE 60x60CM, 43W - LED	pza	531,00	672,08	Seiscientos Setenta y Dos 08/100	356.874,48
34	LUMINARIA TIPO SPOT CIRCULAR, 21W - LED	pza	187,00	463,11	Cuatrocientos Sesenta y Tres 11/100	86.601,57
35	INTERRUPTOR TIPO PLACA CONMUTABLE	pza	54,00	108,88	Ciento Ocho 88/100	5.879,52
36	INTERRUPTOR TIPO PLACA SIMPLE	pza	62,00	90,17	Noventa 17/100	5.590,54
37	TOMA MONOFASICA 16 A	pza	144,00	133,84	Ciento Treinta y Tres 84/100	19.272,96
38	LUMINARIA TIPO LINEAL 35W - LED	pza	156,00	550,34	Quinientos Cincuenta 34/100	85.853,04
39	LUMINARIA INDUSTRIAL 200W TIPO CAMPANA - LED	pza	39,00	2.741,59	Dos Mil Setecientos Cuarenta y Uno 59/100	106.922,01
40	TABLERO DE DISTRIBUCION	pza	3,00	28.355,45	Veintiocho Mil Trescientos Cincuenta y Cinco 45/100	85.066,35
>	M05 - COMPONENTE HIDROSANITARIO					338.923,27
41	Tubería PVC 1/2 pulg	m	80,40	68,38	Sesenta y Ocho 38/100	5.497,75
42	Tubería PVC 3/4pulg	m	135,61	120,05	Ciento Veinte 05/100	16.279,98
43	Tubería PVC 1 pulg	m	114,93	126,60	Ciento Veintiseis 60/100	14.550,14
44	Prov. Coloc Medidor	pza	1,00	1.807,41	Un Mil Ochocientos Siete 41/100	1.807,41
45	Tubería PVC 2 pulg C9	m	113,88	96,25	Noventa y Seis 25/100	10.960,95
46	Tubería PVC 3 pulg C9	m	32,50	139,53	Ciento Treinta y Nueve 53/100	4.534,73
47	Tubería PVC 4 pulg C9	m	184,30	176,95	Ciento Setenta y Seis 95/100	32.611,88
48	Tubería PVC 6 pulg C9	m	10,39	247,80	Doscientos Cuarenta y Siete 80/100	2.574,64
49	Cámara de inspección sanitaria 60x60	pza	13,00	1.645,91	Un Mil Seiscientos Cuarenta y Cinco 91/100	21.396,83
50	Cámara de inspección sanitaria 100x100	pza	1,00	2.677,73	Dos Mil Seiscientos Setenta y Siete 73/100	2.677,73
51	Caja sifonada con rejilla	pza	23,00	403,30	Cuatrocientos Tres 30/100	9.275,90
52	Inodoro	pza	32,00	1.074,62	Un Mil Setenta y Cuatro 62/100	34.387,84
53	Lavamanos	pza	41,00	1.366,13	Un Mil Trescientos Sesenta y Seis 13/100	56.011,33
54	Uranio	pza	7,00	1.156,69	Un Mil Ciento Cincuenta y Seis 69/100	8.096,83
55	Lavaplatos	pza	3,00	1.307,09	Un Mil Trescientos Siete 09/100	3.921,27
56	Tubería PVC 4 pulg pluvial	m	360,52	176,95	Ciento Setenta y Seis 95/100	63.794,01
57	Tubería PVC 6 pulg pluvial	m	20,42	247,80	Doscientos Cuarenta y Siete 80/100	5.060,08

58	Cámara de inspección pluvial 40x40	pza	28,00	1.448,08	Un Mil Cuatrocientos Cuarenta y Ocho 08/100	40.546,24
59	Cámara de inspección pluvial 60x60	pza	3,00	1.645,91	Un Mil Seiscientos Cuarenta y Cinco 91/100	4.937,73
	Total, presupuesto:					36.320.065,74
	Son: Treinta y Seis Millon(es) Trescientos Veinte Mil Sesenta y Cinco con 74/100 Bolivianos					

INSTALACIONES DE AGUA POTABLE

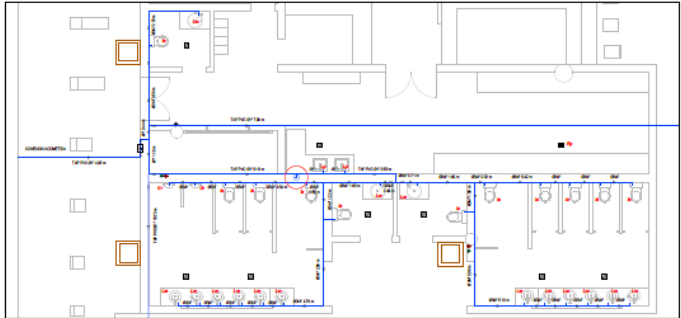
ESQUEMA DEL PROYECTO PLANTA BAJA - ESC 1:125



VISTA EN PLANTA NIVEL PLANTA BAJA (ZONA 3) - ESC 1:50



VISTA EN PLANTA NIVEL PLANTA BAJA (ZONA1)- ESC 1:50



VISTA EN PLANTA NIVEL PLANTA BAJA (ZONA 4) - ESC 1:50



LEYENDA DE SÍMBOLOS	
Entrada	1/2"
Salida	1/2"
Valvula	1/2"
Regulo de Presion	1/2"
Caja de Control de Agua	1/2"
Tubo de Agua Fría (FRT) (FRT)	1/2"
Seccion de Agua	1/2"
Camara de Inspeccion Sanitaria	1/2"
Camara de Inspeccion Puente	1/2"
Camara de Foco	1/2"
Medidor	1/2"

VISTA EN PLANTA NIVEL PLANTA BAJA (ZONA2)- ESC 1:50



VISTA EN PLANTA NIVEL PLANTA ALTA (ZONA 5) - ESC 1:50



Canto y Comp. Folklórica				Canto y Comp. Folklórica			
MÚSICA DE ALUMNOS NUEVOS Y VETERANOS GESTOS 2005				CANTO Y COMPOSICIÓN FOLKLÓRICA			
42	00032	VÁLEZGA MOLINA TEREZ	33	6185611	CANTO		
43	00030	WIBEL ANGEL BRAVO VARIAS	33	7259597	CANTO		
47	00045	ADRES CARIZO SERRANO	34	6479701	CANTO		
48	00719	LUIS ANTONIO LOPEZ SILVA	35	7591783	CANTO		
49	00081	LUIS FABIAN MECADO CUEVAS	35	6185110	CANTO		
50	00012	JENKA LOBERA TUCOAS	35	7597914	COMP. FOLK.		
51	00418	LUIS ALBERTO SILVA GARCIA	36	6172989	CANTO		
52	00014	ROTH YOLANDA YISA CONDE	36	6183115	CANTO		
53	00064	LUIS LOPEZ FLORES	36	6199214	CANTO		
54	00096	GEORGE BOBA SHIRLEY	36	7331124	CANTO		
55	00081	MARISOL VILLARRUBIA TEJERINA	36	7339714	CANTO		
56	00070	GUSTAVO RODRIGUEZ ESCALANTE	37	7317787	CANTO		
57	00026	NELVA GUEVARA SEGUYA	44	7829540	CANTO		
58	00716	RODRIK BARBELLA GUISBERG	47	7319580	CANTO		
59	00049	MARIA LUISA GALLARDO ORTIZ	56	7295140	CANTO		
60	00038	JANA ORTEGA CALDERON	58	7295433	CANTO		
61	00030	WILSON ROSALES YELLONES	58A3	6734448	CANTO		
62	00055	VERONICA ROSALES ROMERO	58	7300712	CANTO		
63	00723	VICTORIA DELICADO ZARATE	58	7383636	CANTO		
64	00023	MARIA ROSA FERNANDEZ	58	7394500	CANTO		
65	00418	VALERIA LUIS CORONADO	58	7399449	CANTO		
66	00114	JERRY BLANCO GONZALEZ	58	6811107	CANTO		
67	00009	ANA BELEN TOLU CARILLA	58	6870705	CANTO		
68	00047	JOSE FABIÁN VILLALBA	58	6870705	CANTO		
69	00030	ROSELY MARCELA DIAZ VALDEZ	58	7452125	CANTO		
70	00091	MARIA JOSE FLORES GARIBATO	58	7483132	CANTO		
71	00051	LIANA ARBOREDA	58	7517752	CANTO		
72	00435	MATYRI SANCHEZ RAMOS	58	6450549	CANTO		
73	00051	LIANA BELEN COTI TORREZ	58	6585949	CANTO		
74	00051	ANABEL GUTIERREZ FERNANDEZ	58	6591910	CANTO		
75	00386	ANGEL GONZALO DELARDO	58	7411933	CANTO		
76	00005	CARILIA ROSALES LIZ	58	7595500	CANTO		
77	00005	RUBEN GONZALEZ BIKARABI	58	7595500	CANTO		
78	00017	ROD RYEN ANTONIA CALLEJAS	58	6579725	CANTO		
79	00733	SANCHEZ SANCHEZ FRIEDRICH	58	6833888	CANTO		
80	00105	JANE GIBRERO GUSPE	58	7031124	CANTO		
81	00485	LEZZY FLORES VILLAS	58	7151845	CANTO		
82	00485	INOSY BARCA CARRERA	59	6181121	CANTO		
83	00484	YONELA ESPANOLA LOPEZ	59	6977031	CANTO		
84	00510	ANABELA CHU BIKARABI	59	7000000	CANTO		
85	00003	NOVIE CARMELA RAMOS	58	7514406	COMP. FOLK.		
86	00040	JOSE FLORES RAMANI	58	7185617	CANTO		
87	00163	JOSEFINA ORRIGO LIZ	58	7141458	CANTO Y COMP. FOLK.		
88	00064	JAVIER ALEJANDRO BORDO	58	6935499	CANTO		
89	00732	NICOLE RUTHERFORD CORONADO	58	6936578	CANTO Y COMP. FOLK.		
90	00067	SANDRA APARIZO MANGILIA	58	7315947	CANTO		
91	00759	JOSE ALEJANDRO RODRIGUEZ	58	6433410	CANTO		
92	00558	M. ELENA ORTEGA GONZALEZ	58	6592555	CANTO		
93	00555	ANABEL FLORES BORDO	58	7185617	CANTO		
94	00108	ALEXANDRA ROSA RIBARFATO	58	6186349	CANTO		
95	00077	CHRISTIAN JAMIAN JARAMAN	58	6581099	CANTO		
96	00091	JORGE LUIS BEA	58	6930551	CANTO Y COMP. FOLK.		
97	00091	YUSANIAN PATRICIA FLORES	58	7311407	CANTO		
98	00738	EDWIN BLANCO PAGO	58	6811407	CANT		

[illegible]

10

[illegible]