

DESCRIPCIÓN TÉCNICA:

DESCRIPCION TECNICA DEL ITEM

ITEM ELEGIDO: MURO DIVISORIO MOVIL ACUSTICO

1 COMPUTO METRICO

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	N° VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
2	31 MURO DIVISORIO MOVIL ACUSTICO	m2						
	Planta baja		1	65,20	-	3,20	208,64	
	Primera planta		1	63,60	-	3,20	203,52	
	Segunda planta		1	51,80	-	3,20	165,76	
	TOTAL							577,92

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM MURO DIVISORIO MOVIL ACUSTICO

1. DEFINICION

Muro divisorio móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de hasta 3500 mm de altura y entre 800 y 1200 mm de anchura máxima, con sistema corredero con raíl superior, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media; tiene un espesor de 16 mm y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 50 mm de espesor; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio.

2. MATERIALES

- *Muro divisorio móvil acústico, de suspensión doble, compuesto por módulos ciegos
- *Paneles exteriores de tablero de fibras de madera
- *Bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor
- *Guías de rodadura, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio

3. PROCEDIMIENTO

Se comprobará que el piso sobre el que se van a colocar los muros divisorios móviles acústicos está totalmente terminado.

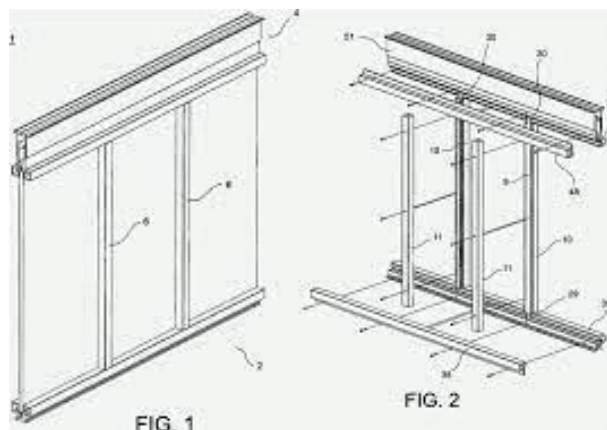
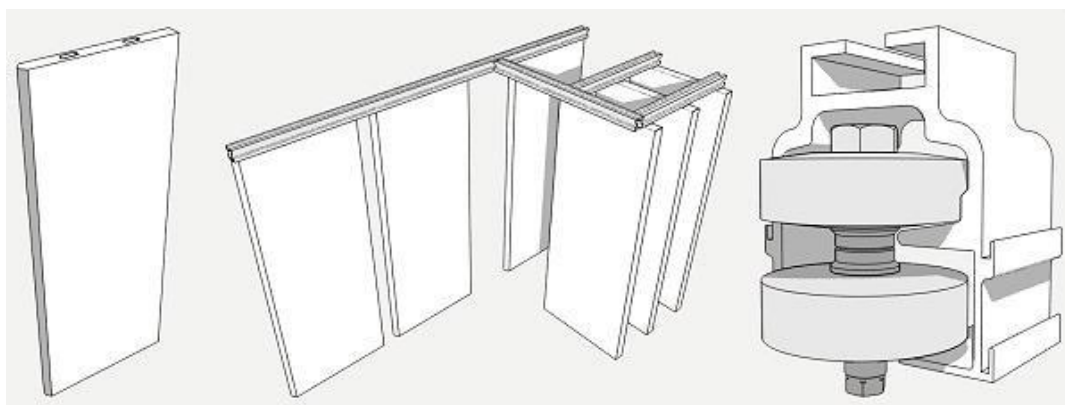
Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el sistema corredero. Colocación y fijación de los módulos.

4. MEDICION

Este ítem se mide en m² de muro móvil acústico que se coloca al interior de ambientes.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem será pagado una vez cumplida el montaje según la especificación técnica, en moneda nacional corriente, según contrato.



PLANILLA PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA
PROYECTO UNIDAD EDUCATIVA NIÑOS FELICES NIVEL INICIAL Y
PRIMARIA EN LA CIUDAD DE TARIJA

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.	TOTAL Bs.
	TRABAJOS PRELIMINARES					35.463,95
1	INSTALACION DE FAENAS	Glb	1,00	7.260,18	7.260,18	
2	DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,00	412,38	412,38	
3	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	4.275,50	5,95	25.445,20	
4	LETRERO DE OBRAS 6m2	Pza	1,00	2.346,19	2.346,19	
	OBRA GRUESA					11.905.908,76
5	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatas)	m3	831,25	38,86	32.305,83	
6	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m3	686,18	100,61	69.036,55	
7	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	m3	145,08	109,21	15.843,58	
8	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGON POBRE e= 10 cm	m3	31,37	335,78	10.532,69	
9	ZAPATA DE H°A°	m3	354,93	4.452,48	1.580.319,08	
10	COLUMNA DE H°A°	m3	156,16	5.162,81	806.224,15	
11	VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m3	146,70	3.816,20	559.836,83	
12	IMPERMEABILIZACION DE CIMENTOS	m	978,00	27,90	27.282,69	
13	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja)	m2	2.928,50	189,27	554.273,88	
14	Viga de H°A°	m3	434,58	5.284,70	2.296.624,16	
15	MURO DE LADRILLO 24x18x12 e:18 cm 6 H	m2	3.537,92	293,17	1.037.210,43	
16	MURO DE LADRILLO DE 12 cm 6 H	m2	557,44	206,76	115.254,72	
17	LOSA ALIVIANADA DE H°A°	m2	8.024,60	588,48	4.722.338,08	
18	Escalera H°A°	m3	15,11	5.216,82	78.826,08	

N°	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.	TOTAL Bs.
	OBRA FINA					13.259.743,25
19	BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA	m	677,75	471,05	319.255,43	
20	REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS	m2	284,08	362,08	102.859,95	
21	CIELOFALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO	m2	8.024,60	355,39	2.851.894,79	
22	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m2	8.024,60	111,44	894.296,73	
23	PISO DE PORCELANATO	m2	7.703,77	385,23	2.967.694,12	
24	PISO CERAMICA NACIONAL	m2	320,83	332,98	106.829,36	
25	PISO PIEDRA TARIJA	m2	2.633,79	289,74	763.123,76	
26	ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm	m	2.147,10	64,09	137.608,95	
27	REVOQUE EXTERIOR	m2	3.266,56	247,86	809.649,58	
28	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m2	6.233,60	249,91	1.557.866,74	
29	PUERTA DE MADERA	p2	237,30	89,52	21.242,80	
30	COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza	144,00	1.139,19	164.042,64	
31	Muro divisorio móvil acustico	m2	577,92	3.450,48	1.994.101,58	
32	VENTANA DE ALUMINIO	m2	910,83	625,01	569.276,84	
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					578.653,20
33	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m	13,60	70,47	958,38	
34	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m	164,60	109,11	17.959,01	
35	BOMBA DE AGUA 2 HP	pza	2,00	5.720,83	11.441,65	
36	CAMARA DE INSPECCION DE H°C° 60X60X60	pza	38,00	1.569,13	59.626,93	
37	CAMARA COLECTORA DE H°A° 100X100x150	pza	11,00	2.831,04	31.141,42	
38	URINARIO ARTEFACTO	pza	38,00	873,73	33.201,73	
39	INODORO ARTEFACTO	pza	16,00	612,30	9.796,79	
40	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	pza	58,00	1.328,65	77.061,85	
41	LAVAPLATOS ART 2 DEPOS 2 FREGAD	pza	2,00	1.678,69	3.357,38	
42	DUCHA	pza	1,00	1.787,38	1.787,38	
43	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1"	m	128,70	47,70	6.138,99	
44	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4" agua fria	m	184,10	43,19	7.951,66	

Nº	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.	TOTAL Bs.
45	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" AGUA CALIENTE	m	149,20	52,61	7.849,33	
46	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m	81,80	48,75	3.987,94	
47	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"	m	265,40	126,74	33.635,73	
48	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"	m	449,60	242,18	108.884,48	
49	TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 5000 lts c/acc	pza	6,00	7.589,14	45.534,84	
50	PRUEBA HIDRAULICA	m	462,00	13,17	6.082,49	
51	PROV. COLOC. DE SUMIDERO SIFONICO 75 mm DIAM 15X15 CM	pza	24,00	157,84	3.788,16	
52	CANAleta DE DRENAJE	m	373,90	263,84	98.650,71	
53	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	PZA	2,00	4.908,17	9.816,33	
	INSTALACIONES ELECTRICAS					277.867,53
54	PROVISION E INSTALACION ILUMINACION INCANDESCENTE	Pto.	316,00	382,07	120.734,97	
55	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza	3,00	1.572,13	4.716,38	
56	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10	m	1.759,10	10,37	18.234,78	
57	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8	m	1.467,50	13,73	20.154,53	
58	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TOMA CORRIENTES DOBLE	pto.	148,00	418,25	61.900,55	
59	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES SIMPLE	pto.	70,00	386,16	27.031,51	
60	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES DOBLE	pto.	60,00	418,25	25.094,82	
	INSTALACIONES COMUNICACIÓN					10.085,41
61	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.	6,00	346,32	2.077,90	
62	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.	12,00	667,29	8.007,51	

Nº	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.	TOTAL Bs.
	TRABAJOS ACABADOS					572.873,65
63	PINTURA INTERIOR LATEX	m2	6.233,60	49,40	307.969,26	
64	PINTURA LATEX EXTERIOR	m2	3.266,56	53,38	174.361,99	
65	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m2	474,00	83,84	39.741,15	
66	MESONES DE COCINA	m	7,20	759,68	5.469,68	
67	MURO LADRILLO CELOSIA ORNAMENTAL	m2	123,40	229,83	28.360,74	
68	PUERTA INTERIOR VIDRIO TEMPLADO 10 mm	m2	22,44	756,28	16.970,83	
	VIAS Y ACCESOS					481.665,79
69	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40	m	430,00	195,18	83.929,38	
70	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2	1.290,00	308,32	397.736,40	
	JARDINES EXTERIORES					332.945,05
71	AREA VERDE EN JARDINES	m2	1.725,10	173,23	298.841,39	
72	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha	0,50	8.584,93	4.292,46	
73	EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO	m3	227,06	101,15	22.966,41	
74	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m	416,30	6,21	2.583,38	
75	PROVISION E INSTALACION ASPERSORES	pza	113,00	37,71	4.261,41	
	LIMPIEZA DE OBRA					16.430,66
76	LIMPIEZA DE AREA CONSTRUIDA	Glb.	1,00	1.592,93	1.592,93	
77	ABANDONO DE BUZONES	Buzon	2,00	7.418,87	14.837,73	
	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN Bs.					27.471.637,26
	PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA 5% Bs.					1.373.581,86
	TOTAL PRESUPUESTO Bs.					28.845.219,12
	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN \$us.					3.947.074,32
	PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA 5% \$us.					197.353,72
	TOTAL PRESUPUESTO \$us					4.144.428,04
	TC 6,96 Bs/1 \$us					

PLANILLA PRESUPUESTO DE INVERSION POR MODULOS

**PROYECTO UNIDAD EDUCATIVA NIÑOS FELICES NIVEL INICIAL Y
PRIMARIA EN LA CIUDAD DE TARIJA**

N°	MODULO	TOTAL Bs.	TOTAL \$us	PORCENTAJE
1	TRABAJOS PRELIMINARES	35.463,95	5.095,40	0,13
2	OBRA GRUESA	11.905.908,76	1.710.619,08	43,34
3	OBRA FINA	13.259.743,25	1.905.135,52	48,27
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	578.653,20	83.139,83	2,11
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	277.867,53	39.923,50	1,01
6	INSTALACIONES COMUNICACIÓN	10.085,41	1.449,05	0,04
7	TRABAJOS ACABADOS	572.873,65	82.309,43	2,09
8	VIAS Y ACCESOS	481.665,79	69.204,85	1,75
9	JARDINES EXTERIORES	332.945,05	47.836,93	1,21
10	LIMPIEZA DE OBRA	16.430,66	2.360,73	0,06
TOTAL, INVERSION Bs.		27.471.637,26	3.947.074,32	100,00