

ÍTEM ELEGIDO

23. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL ÍTEM ELEGIDO

CÓMPUTOS METRÍCOS:

ÍTEM 20. PROV Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID

PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACION DE RIESGO SOCIAL EN AL CIUDAD DE TARIJA												
ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	DIMENSIONES			PARCIAL			N° PARTES	CANT.	TOTAL	OBSERVACIONES
			LARGO	ANCHO	ALTO	PERIM.	ÁREA1	VOL				
1	PROV. Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID	Pza									484,00	
2											484,00	
3	AREA DE RAMPA	Pza									76,00	
4											76,00	
5	EJE A DE EJE 20 A 22	Pza	1,00	1,00				1,00		24,00	24,00	
6								1,00		24,00	24,00	
7	EJE 23 DE EJE A - C	Pza	1,00	1,00				1,00		18,00	18,00	
8								1,00		18,00	18,00	
9	EJE B DE EJE 20- 22	Pza	1,00	1,00				1,00		16,00	16,00	
10								1,00		16,00	16,00	
11	EJE 20 DE EJE A-B	Pza	1,00	1,00				1,00		10,00	10,00	
12								1,00		10,00	10,00	
13	EJE 22,1 DE EJE B-C	Pza	1,00	1,00				1,00		8,00	8,00	
14								1,00		8,00	8,00	
15	GEOMETRIA IRREGULAR	Pza									116,00	
16											116,00	
17		Pza	1,00	1,00				1,00		31,00	31,00	
18								1,00		31,00	31,00	
19		Pza	1,00	1,00				1,00		14,00	14,00	
20								1,00		14,00	14,00	
21		Pza	1,00	1,00				1,00		25,00	25,00	
22								1,00		25,00	25,00	
23		Pza	1,00	1,00				1,00		26,00	26,00	
24								1,00		26,00	26,00	
25		Pza	1,00	1,00				1,00		20,00	20,00	
26								1,00		20,00	20,00	
	AREA INVERNADERO	Pza									292,00	
											292,00	
27	EJE 1	Pza	1,00	1,00				1,00		85,00	85,00	
28								1,00		85,00	85,00	
29	EJE 2	Pza	1,00	1,00				1,00		78,00	78,00	
30								1,00		78,00	78,00	
31	EJE 3	Pza	1,00	1,00				1,00		98,00	98,00	
32								1,00		98,00	98,00	
33	EJE A Y B	Pza	1,00	1,00				1,00		31,00	31,00	
34								1,00		31,00	31,00	

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ITEM 20. PROV Y COLOCADO DE ESTRUCTURA DIAGRID

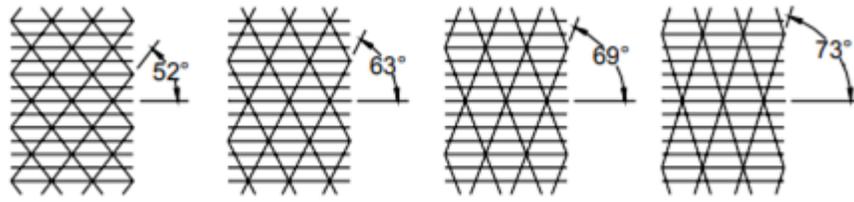
UNIDAD: PZA

DESCRIPCIÓN

Este ítem consiste en la provisión e instalación de crucetas de acero rectangular de 2.00 m. x 1.00 m. montada en tubos rectangulares de acero de e=6mm., según planos de detalle constructivo, ejecutado de acuerdo al diseño arquitectónico y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

En una rejilla perimetral, la disposición triangular de los elementos estructurales ubicados en el perímetro del edificio permite que el comportamiento estructural quede dominado por esfuerzos y deformaciones axiales. Dada la ausencia de columnas, las diagonales deben acomodar de manera simultánea las cargas verticales y laterales que

resultan de las acciones de diseño queda conformado por rejillas perimetrales cuyas diagonales exhiben un ángulo de inclinación cercano a los 70°



De acuerdo a los números de pisos de la estructura se realizará la relación de acuerdo a calculo estructural para obtener el ángulo apropiado de los elementos del sistema diadrid.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Tubo rectangular de acero estructural 120mm x 80mm	kg
Perfil de acero 20 x 20 mm	kg
Placa de contención 4mm	PZA
Fierro liso de ½ “	ML
Tornillo de 2”	PZA
Electrodos	Kg
Pintura anticorrosiva	lts

PERFILERÍA

Los perfiles de acero tienen un espesor de 6mm.

FORMA DE EJECUCIÓN

En el proceso de instalación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

La seguridad y confiabilidad de una instalación en gran medida dependen de la calidad de los materiales empleados en la construcción, por ello estos deberán ser de primera calidad, enmarcados en los aspectos normativos y respaldados por sellos de garantía que certifiquen sus cualidades en cuanto a materiales y propiedades de funcionamiento.

Además del material, el Contratista proporcionará todas las herramientas y equipo necesario para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser previamente aprobados por el Supervisor de Obra.

COLOCADO DE PIEZAS:

Las crucetas se colocarán en posición vertical, es decir vertical respecto a la cimentación debido a la mayor resistencia de las crucetas en este sentido.

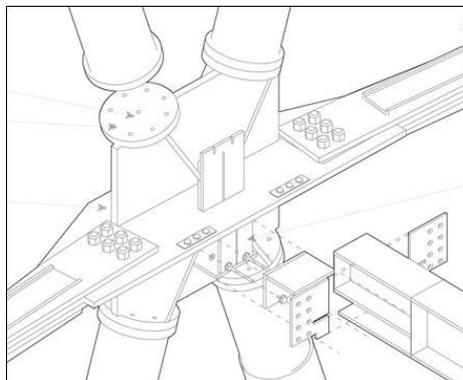
ESTRUCTURA

Se fabricará una cruceta con tubos metálicos de acero estructural La modulación de los montantes será de 2.00m x 1.00 m. Se instalarán las piezas a eje de la estructura de cimentación, conformando una malla electrosoldada anclada a la fachada del edificio de piso a cubierta en los anclajes en entresijos, se utilizará perfiles metálicos que permitirá fijarlos dicha estructura en la estructura de losas de H° A°.

ATORNILLADO DE LA ESTRUCTURA

Los perfiles de acero se fijarán a la pared original mediante tornillos con protección anticorrosiva, colocados según los nodos y ángulos de acuerdo a diseño arquitectónico cada 25 cm como máximo en cada placa. Los tornillos se atornillarán perpendicularmente al lateral del montante, debido a que en el otro lado irán los perfiles de acero con contacto a losas de H° A°.

Los tornillos se colocarán a 10 mm del borde longitudinal de las placas de contención.



TRATAMIENTO DE NODOS

La última operación a ejecutar es el tratamiento de los nodos y vigas rectangulares que se producen en las uniones de las crucetas entre sí o entre éstas y otros elementos estructurales. Se deberá utilizar silicona estructural en la unión de placas para evitar la filtración de agua al interior del revestimiento. De la correcta ejecución de esta etapa de obra dependerá en gran parte el resultado final.

MEDICIÓN

La provisión y colocado de las piezas de diagrid serán medidos en Piezas (pza) tomando en cuenta el área neta del trabajo ejecutado.

El costo unitario del ítem deberá contemplar la totalidad de la obra ejecutada, incluyendo todos los accesorios (placas de contención de acero, silicona estructural, etc.) requeridos para la correcta instalación del revestimiento de aluminio.

FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio unitario de la propuesta aceptada. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

PRESUPUESTO POR ITEMS GENERAL DE LA OBRA					
PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACIÓN DE RIESGO SOCIAL EN LA CIUDAD DE TARIJA					
MONEDA: Bolivianos					
N°	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - PRELIMINARES DE OBRA				104,784.57
1	Limpieza general	glb	1,00	2.438,70	2.438,70
2	Instalacion de faenas	glb	1,00	10.378,74	10.378,74
3	Letrero de obra	pza	1,00	3.088,56	3.088,56
4	Replanteo y trazado	m²	2.217,11	19,17	42.502,00
5	Excavacion con retroexcavadora	M3	462,84	53,28	24.660,12
6	Excavacion comun	m³	215,57	46,92	21.716,45
>	M02 - OBRAS CIVILES				6,617,093.85
7	Hormigon pobre	m³	55,81	1.464,12	81.712,54
8	H. zapatas de hormigon	m³	73,08	2.149,50	157.085,46
9	Relleno y compactado equipo manual	m³	387,32	51,45	19.927,61
10	H. vigas de riostras de ho	m³	55,60	2.452,66	136.367,90
11	H. columna de hormigon armado	m³	111,29	4.365,35	485.819,80
12	Escalera de hªº	m³	10,72	4.032,17	43.224,86
13	Hormigon para losa nervurada	m³	460,25	3.154,77	1.451.982,89
14	Rampa de hormigon	m³	9,61	3.263,40	31.361,27
15	Impermeabilizacion s/cimiento	m	1.000,21	20,72	20.724,35
16	H. vigas de hormigon	m³	367,77	3.140,80	1.155.092,02
17	H0rmigon nucleo ascensor	m³	6,48	3.242,37	21.010,56
18	Cubierta placa zinc	m²	1.497,60	389,27	582.970,75
19	Cubierta de policarbonato+est metalica	m²	111,25	338,28	37.633,65
20	Prov y colocado de Estructura diagrid	pza	484,00	2.355,50	1.140.062,00
21	Muro lad. hueco (6) 18 cm.	m²	2.373,94	233,03	553.199,24
22	Parapeto de ladrillo ceramico	m³	78,33	3.279,35	256.871,49
23	Parapeto panel de aluminio compuesto	m²	308,24	201,70	62.172,01
24	Dinteles ladrillo armado	m	36,00	122,26	4.401,36
25	Contrapiso c/empedrado	m²	1.121,04	131,27	147.158,92
26	Contrapiso sobre losa	m²	2.080,51	109,74	228.315,17
>	M03 - OBRA FINA				6,101,547.90
27	Piso de vinilo	m²	1.066,30	280,21	298.787,92
28	Piso de baldosa ceramico 11x23	m²	674,77	241,39	162.882,73
29	Piso de ceramica importada	m²	2.769,75	280,83	777.828,89
30	Revestimiento azulejo import.	m²	1.144,92	321,72	368.343,66
31	Piso de cemento ranurado p/rampa	m²	48,07	149,99	7.210,02
32	Piso ceramica escalera	m²	85,20	308,20	26.258,64
33	Baranda metalica con pasamanos de madera	m	63,58	461,57	29.346,62
34	Zocalo de ceramica	m	724,80	68,07	49.337,14
35	Meson con cajoneria tipo marmol venecian	m	22,60	3.272,83	73.965,96
36	Marmol en mesones	m²	27,18	2.392,04	65.015,65
37	Mamparas m2 banos	pza	173,76	1.604,03	278.716,25
38	Vidrio templado 10 mm	m²	1.246,95	1.420,11	1.770.806,16
39	Ventanas de aluminio c/vidrio	m²	56,14	955,38	53.635,03

40	Cielo falso de yeso carton	m²	1.745,22	584,75	1.020.517,40
41	Cielo raso sobre losa	m²	2.241,00	68,95	154.516,95
42	Revoque int. de cemento planchado	m²	2.072,15	120,74	250.191,39
43	Revoque exterior (cal-cemento)	m²	1.155,93	143,16	165.482,94
44	Botaguas de hormigon armado	m	75,71	129,00	9.766,59
45	Pintura latex interiores	m²	2.072,14	33,97	70.390,60
46	Pintura latex exteriores	m²	1.155,33	32,52	37.571,33
47	Pintura latex cielos	m²	2.080,50	41,13	85.570,97
48	Puerta de madera roble 0.70 x 2.10 mts	pza	13,00	354,39	4.607,07
49	Puerta de madera roble 1.00 x 2.10 mts	pza	33,00	398,16	13.139,28
50	Puerta de madera roble 2.00 x 2.10 mts	pza	18,00	609,97	10.979,46
51	Puerta vidrio de seguridad de 10mm+quinq	m²	99,00	1.381,75	136.793,25
52	Prov. e instalacion de ascensor	gbl	1,00	179.886,00	179.886,00
>	M04 - INST. HIDROSANITARIAS				199.374,01
53	Acometida agua potable 3/4	glb	1,00	834,95	834,95
54	Instalacion inodoro tanque bajo	pza	47,00	2.038,85	95.825,95
54	Instalacion lavamanos s/art	pza	41,00	388,71	15.937,11
55	Instalacion lavaplatos s/art	pza	5,00	473,07	2.365,35
56	Instalación de ducha	pza	35,00	617,60	21.616,00
57	Inst. base para ducha	pza	35,00	224,28	7.849,80
58	Instalacion lavanderia s/art	pza	2,00	298,72	597,44
59	Instalacion de urinarios	pza	22,00	994,06	21.869,32
60	Instalacion agua potable	pto	5,00	431,96	2.159,80
61	Llave de paso ø1/2"	pza	2,00	105,30	210,60
62	Llave de paso ø3/4"	pza	3,00	122,60	367,80
63	Llaves de paso ø1"	pza	5,00	134,57	672,85
64	Provision e inst tanque de agua 1000lt	glb	1,00	2.193,36	2.193,36
65	Prov. y tendido tuberia pvc d=1 1/2" c-15	m	189,40	22,62	4.284,23
66	Prov. y tendido tuberia pvc d=3/4" c-15	m	25,60	9,23	236,29
67	Prov. y tendido tuberia pvc d=1" c-15	m	42,30	10,96	463,61
68	Prov. y tendido tuberia pvc d=2" e=40	m	28,40	49,01	1.391,88
69	Prov. y tendido tuberia f.g. d=1"	m	220,10	24,47	5.385,85
70	Tee de cu ø3/4"	pza	45,00	57,36	2.581,20
71	Tee de cu ø1"	pza	7,00	48,00	336,00
72	Tee de cu ø1/2"	pza	45,00	23,46	1.055,70
73	Codos fg ø1/2"	pza	7,00	25,30	177,10
74	Codos fg ø1"	pza	25,00	34,43	860,75
75	Portapapel para baño	pza	57,00	74,41	4.241,37
76	Jabonera	pza	35,00	105,49	3.692,15
77	Toallero para baño	pza	35,00	61,93	2.167,55
>	M05 - INST SANITARIAS				69.807,42
78	Acometida colector principal	pza	1,00	2.309,54	2.309,54
79	Instalacion inodoro s/art.	pza	47,00	215,27	10.117,69
80	Instalacion lavamanos s/art	pza	41,00	388,71	15.937,11
81	Instalacion lavaplatos s/art	pza	5,00	473,07	2.365,35
82	Instalacion lavanderia cemento	pza	2,00	322,45	644,90
83	Instalacion sanitaria	pto	5,00	351,83	1.759,15
84	Camara de inspeccion h°c° de 60x60	pza	23,00	600,60	13.813,80
85	Camara interceptora pvc sifonada	PZA	2,00	115,62	231,24
86	Prov. tendido tuberia desague sant. pvc d=2"	m	175,20	28,23	4.945,90
87	Prov. tendido tuberia de desague sant. pvc d=4"	m	264,50	21,81	5.768,74
88	Rejilla de piso	pza	46,00	259,00	11.914,00

>	M06 - INST. PLUVIALES				55.434,40
89	Bajantes pluviales	m	142,80	83,64	11.943,79
90	Tendido tubería cemento 6	m	267,80	85,30	22.843,34
91	Camara interceptora	pza	2,00	586,67	1.173,34
92	camara boca de tormenta	m	22,00	199,77	4.394,94
93	Canaletas	m	190,97	78,96	15.078,99
>	M07 - INST. ELECTRICAS				860.007,14
94	Acometida electrica medidor	pza	1,00	3.876,96	3.876,96
95	Inst electrica tablero gral	glb	6,00	4.524,84	27.149,04
96	Inst. ducha electrica	pza	28,00	407,54	11.411,12
97	Instalacion electrica punto	pto	399,00	418,68	167.053,32
98	Ventilador de techo	pza	35,00	1.120,99	39.234,65
99	Toma corriente simple	pza	35,00	306,42	10.724,70
100	Tomacorriente doble	pza	210,00	400,32	84.067,20
101	Interruptor doble	pto	126,00	216,96	27.336,96
102	Interruptor sencillo	pza	16,00	338,78	5.420,48
103	Instalacion telefonica	glb	2,00	11.331,14	22.662,28
104	Instalacion de sonido	pza	3,00	5.480,21	16.440,63
105	Prov. y coloc. panel solar 48 w. 12 v.	kit	40,00	7.198,18	287.927,20
106	Punto de iluminacion incandescente	pto	40,00	162,26	6.490,40
107	Ie-65 luminaria reflector 2000 w	pza	4,00	30.654,23	122.616,92
108	Iluminacion especial 20 w. (panel solar)	pto	50,00	214,66	10.733,00
109	Alarma de emergencia	pto	2,00	185,80	371,60
110	Lamparas iluminacion de cortesia	pto	8,00	380,60	3.044,80
111	Iluminacion exterior	pto	15,00	410,60	6.159,00
112	Punto circuito cerrado	pto	38,00	191,76	7.286,88
>	M08 - INST DE GAS				11.846,01
113	Acometida para gas dom. (hasta 1 m)	glb	1,00	449,41	449,41
114	Prueba de hermeticidad inst gas	glb	1,00	717,70	717,70
115	Colocado de gabinete para medidoro g 2.5 en muro d	glb	1,00	113,65	113,65
116	Cañería fierro galvanizado diam. ø 1" aerea	m	68,79	142,60	9.809,45
117	Habilitacion de cocina	glb	2,00	140,84	281,68
118	Punto de conexión ø ½", llave fv cónica	pto	3,00	158,04	474,12
>	M09 - OBRAS EXTERIORES				748.005,07
119	Cimientos de h° c° (1:2:4) 60% piedra desplazadora	m³	314,36	563,00	176.984,68
120	Muro de ladrillo 6h e=12 cm	m²	439,36	123,06	54.067,64
121	Malla olimpica #8 c/poste f°g°2" h=2.4 y almb puas	m	411,40	492,56	202.639,18
122	Puerta rejas ingreso parqueo	m²	14,40	611,50	8.805,60
123	Puertas metalicas corezizas	m²	15,12	491,60	7.432,99
124	Adoquinado de calzada	m²	106,01	157,40	16.685,97
125	Adecuacion paisajistica	glb	6,00	936,00	5.616,00
126	Acera de cemento e=10cm dosf 1:2:4 s/emp	m²	554,61	113,11	62.731,94
127	Cordon de acera exterior	m	290,10	66,98	19.430,90
128	Gradas de cemento	m²	76,80	294,85	22.644,48
129	Contrapiso de h° a° cancha polifuncional	m²	614,59	147,98	90.947,03
130	Cubierta calamina plastica	m²	83,23	462,49	38.493,04
131	Pintura exterior (transp.imper	m²	723,43	54,03	39.086,92
132	Limpieza general	glb	1,00	2.438,70	2.438,70
	Total presupuesto:				14.767.900,37
<i>Son: Catorce Millon(es) Setecientos Sesenta y Siete Mil Novecientos con 37/100 Bolivianos</i>					

RESUMEN DE INSUMOS DE PRESUPUESTO DE OBRA

INSUMOS DE PRESUPUESTO DE OBRA					
PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACION DE RIESGO SOCIAL EN AL CIUDAD DE TARIJA					
MONEDA: Bolivianos					
N°	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Abrazadera para manguera	pza	4,00	3.100,000	12,40
2	Abrazadera para tubería	pza	34,40	2.200,000	75,68
3	Accesorio fe. galv. ø ½" marca tupy	pza	6,00	7.700,000	46,20
4	Accesorio fe. galv. ø 1" marca tupy	pza	24,08	15.200,000	366,02
5	Accesorio toma de conexión	pza	0,75	1.900,000	1,43
6	Accesorios iluminacion panel solar	pza	40,00	353.500,000	14.140,00
7	Accesorios p/puertas de vidrio 10mm	glb	99,00	232.300,000	22.997,70
8	Accesorios puertas (bisagras 4")	pza	192,00	0,700	134,40
9	Accesorios tanque	glb	1,00	606.000,000	606,00
10	Acero estructural	kg	1.811,89	6.800,000	12.320,85
11	Adoquin comanche	pza	2.332,22	4.200,000	9.795,32
12	Agua	l	38,73	1.200,000	46,48
13	Alambra de puas	m	822,80	0,700	575,96
14	Alambre aislado n°10	m	140,00	8.900,000	1.246,00
15	Alambre de amarre	kg	1.406,77	11.600,000	16.318,53
16	Aluminio	m²	2.197,17	400.300,000	879.527,15
17	Angular 1/8 x 3/4	m	224,56	11.000,000	2.470,16
18	Angular de 1x1/8	m	114,44	11.700,000	1.338,95
19	Angular de 3/4"	m	1.633,67	3.900,000	6.371,31
20	Arboles medianos (pino, sauce,arce,alamo)	pza	180,00	15.200,000	2.736,00
21	Arbustos	pza	240,00	8.100,000	1.944,00
22	Arena	m³	1.350,40	135.400,000	182.844,16
23	Arena comun	m³	16,34	101.000,000	1.650,34
24	Arena corriente	m³	293,73	101.000,000	29.666,73
25	Arena fina	m³	424,23	146.300,000	62.064,85
26	Arenilla	m³	15,59	102.000,000	1.590,18
27	Azulejo decorado bras. 15x15	m²	1.213,62	106.800,000	129.614,62
28	Baldosa ceramica 15x15 cm.	m²	1.119,61	62.200,000	69.639,74
29	Barniz para madera	galón	15,90	151.500,000	2.408,85
30	Bateria 12v. 120 a.	pza	40,00	505.000,000	20.200,00
31	Bloque aisloplast .40x.40x.16	pza	2.241,00	9.300,000	20.841,30
32	Brocha para pintado	pza	3,44	3.900,000	13,42
33	Burlette	m	1.624,30	11.000,000	17.867,30
34	Cable 2x18 awg	m	1.200,00	1.700,000	2.040,00
35	Cable aislado monopolar # 12	m	100,00	1.300,000	130,00
36	Cable no 6	m	100,00	9.300,000	930,00
37	Cable no. 10	m	9.065,00	3.600,000	32.634,00
38	Cable no. 12	m	525,00	2.600,000	1.365,00
39	Cable no. 14	m	1.328,00	1.800,000	2.390,40
40	Cable no. 2x22	m	2.200,00	1.600,000	3.520,00
41	Caja dispersion telefon.gral	pza	2,00	133.400,000	266,80
42	Caja plastica	pza	201,00	1.900,000	381,90
43	Caja sifonada pvc	pza	2,00	40.400,000	80,80
44	Cajas octogonales de pvc luz	pza	48,00	8.100,000	388,80
45	Cajas rectanguales pvc luz	pza	290,00	3.000,000	870,00
46	Cal	kg	5.779,65	0,800	4.623,72
47	Calamina galvanizada # 30	m²	15,00	43.400,000	651,00

48	Calamina plana # 26	m ²	85,68	30.200,000	2.587,54
49	Calamina plana # 28	m ²	66,84	46.400,000	3.101,38
50	Calamina plastica	m ²	95,71	110.100,000	10.537,67
51	Cañeria de fe galv. ø 1" marca acindar arg.	m	72,23	54.900,000	3.965,43
52	Cañeria galvanizada 1/2	m	15,00	2.200,000	33,00
53	Cañeria galvanizada 3/4	m	5,00	27.400,000	137,00
54	Cañeria hidro 3/4	m	10,00	26.000,000	260,00
55	Cemento	kg	654.462,48	1.400,000	916.247,47
56	Cemento blanco	kg	1.999,51	5.900,000	11.797,11
57	Cemento IP-30 Fancesa	kg	5.272,32	0,900	4.745,09
58	Cemento portland	kg	69.854,85	1.200,000	83.825,82
59	Cemento portland viacha	kg	76.477,19	1.200,000	91.772,63
60	Ceramica baldosa esmal. 11x23	m ²	742,25	72.200,000	53.590,45
61	Ceramica esmaltada antidesliz.	m ²	89,46	110.900,000	9.921,11
62	Ceramica esmaltada bras. 20x30	m ²	3.046,73	99.900,000	304.368,33
63	Chicotillo 1/2	pza	91,00	53.500,000	4.868,50
64	Chicotillo l=0.30 1/2	pza	235,00	54.200,000	12.737,00
65	Cinta aislante	rollo	642,70	22.800,000	14.653,56
66	Cinta poliguar para aislar	cm2	1.100,64	0,000	0,00
67	Clavos	kg	2.883,08	13.100,000	37.768,35
68	Clavos de calamina	kg	12,48	9.300,000	116,06
69	Codo de 2	pza	44,00	26.800,000	1.179,20
70	Codo de 2 clase 9	pza	150,00	14.000,000	2.100,00
71	Codo de 4 de 90 grados esq 40	pza	47,00	78.900,000	3.708,30
72	Codo fg 1	pza	25,00	17.100,000	427,50
73	Codo fg 1/2	pza	69,00	8.200,000	565,80
74	Codo fg 3/4	pza	5,00	12.900,000	64,50
75	Copla f.g. d=1"	pza	35,22	11.200,000	394,46
76	Copla+niple hexagonal 1/2	glb	277,00	15.500,000	4.293,50
77	Cuchilla de 30 amp.	pza	28,00	64.900,000	1.817,20
78	Ducha electrica plastica	pza	28,00	114.000,000	3.192,00
79	Ducha plastica lorenzetti	pza	35,00	143.000,000	5.005,00
80	Electrodos	kg	154,12	13.000,000	2.003,56
81	Escobas y otros	galón	2,00	1.334,000	2.668,00
82	Estuco fino	kg	2.689,20	0,600	1.613,52
83	Estuco ordinario	kg	28.684,80	0,200	5.736,96
84	Estuco pando	kg	965,13	0,500	482,57
85	Fierro	kg	15.067,75	6.800,000	102.460,70
86	Fierro corrugado	kg	1.462,60	8.500,000	12.432,10
87	Fierro galvanizado de 4	m	2.956,50	227.900,000	673.786,35
88	Fierro 't' de 1/8 * 3/4"	m	616,48	3.900,000	2.404,27
89	Gasolina para limpieza de cañeria	l	5,50	4.700,000	25,85
90	Gliserina para sellado de juntas	kg	2,06	88.500,000	182,31
91	Grava	m ³	1.310,22	142.000,000	186.051,24
92	Grava comun	m ³	380,12	101.000,000	38.392,12
93	Grifo final comun 1/2	pza	2,00	41.100,000	82,20
94	Inodoro blanco t/bajo c/acc.	pza	47,00	981.100,000	46.111,70
95	Interruptor	pza	16,00	37.800,000	604,80
96	Interruptor doble	pza	166,00	53.300,000	8.847,80
97	Jabonera	pza	35,00	47.000,000	1.645,00
98	Ladrillo 6 huecos 0.15m	pza	2.200,00	1.500,000	3.300,00
99	Ladrillo adobito	pza	42.652,00	0,500	21.326,00
100	Ladrillo ceramico de 6h	pza	9.665,92	1.400,000	13.532,29
101	Ladrillo de 6 huecos	pza	118.267,90	1.300,000	153.748,27
102	Ladrillo gambote	pza	180,00	0,900	162,00
103	Lavanderia de cemento	pza	2,00	133.400,000	266,80
104	Letrero de ladrillo s/ diseño	glb	1,00	2.200,000	2.200,00
105	Lija	pza	1.070,37	2.200,000	2.354,81
106	Limpiador pvc	gm	239,64	0,100	23,96

107	Litargio para sellado de juntas	kg	1,38	189.800,000	261,92
108	Llave de ducha comun 1/2	pza	28,00	48.100,000	1.346,80
109	Llave de paso 1	pza	5,00	91.100,000	455,50
110	Llave de paso 1/2	pza	71,00	54.700,000	3.883,70
111	Llave de paso 3/4	pza	5,00	62.900,000	314,50
112	Llave de paso conica para gas fv	pza	3,00	88.500,000	265,50
113	Llave de paso globo 1/2	pza	10,00	42.200,000	422,00
114	Luminaria de 20 w. + acc.	pto	50,00	88.900,000	4.445,00
115	Luminaria reflector 2000 w	pza	4,00	23.523,400	94.093,60
116	Luxalon	m ²	1.780,12	371.500,000	661.314,58
117	Madera	pie ²	24.903,83	9.200,000	229.115,24
118	Madera blanca	pie ²	220,00	7.700,000	1.694,00
119	Madera construccion	pie ²	75.638,04	8.600,000	650.487,14
120	Madera de construccion	pie ²	988,20	5.300,000	5.237,46
121	Madera de construcción	pie ²	94,28	6.600,000	622,25
122	Madera encofrado	pie ²	9.483,40	7.100,000	67.332,14
123	Madera mara	pie ²	158,95	9.600,000	1.525,92
124	Malla olimpica n°8	m	995,59	77.200,000	76.859,55
125	Manguera para conectar cocina	m	3,00	12.700,000	38,10
126	Marco de aluminio	m	834,05	131.100,000	109.343,96
127	Marmol reconstituido	m ²	27,72	1.798,200	49.846,10
128	Masa corrida para pintura	galón	41,44	98.300,000	4.073,55
129	Meson prefabricado	m	27,12	1.959,900	53.152,49
130	Mezclador	pza	35,00	278.900,000	9.761,50
131	Miscelaneos	glb	8,00	876.600,000	7.012,80
132	Obra vendida material	m ²	14,83	373.500,000	5.539,01
133	Panel solar 48 w; 12 v.	pza	40,00	5.050,000	202.000,00
134	Pegamento	kg	64,80	93.400,000	6.052,32
135	Pegamento para pvc	kg	17,81	36.100,000	642,94
136	Pegamento pvc	KG	0,10	35.400,000	3,54
137	Pegamento+teflon	glb	47,00	124.500,000	5.851,50
138	Piedra	m ³	0,30	90.900,000	27,27
139	Piedra bruta	m ³	33,22	95.500,000	3.172,51
140	Piedra manzana	m ³	259,12	89.000,000	23.061,68
141	Piedra.bruta	m ³	220,05	80.800,000	17.780,04
142	Pintura anticorrosiva	l	48,96	174.800,000	8.558,21
143	Pintura latex	galón	330,03	120.200,000	39.669,61
144	Pintura mate	galón	72,34	157.300,000	11.379,08
145	Piton para manguera rosca ø 1/2"	pza	2,00	14.000,000	28,00
146	Placa española	m ²	2.037,12	50.700,000	103.281,98
147	Plastodormo tira de 10x50x1 cm	pza	110,92	5.000,000	554,60
148	Platino 1/8 x 1/2	m	2,00	14.400,000	28,80
149	Platino de 1,1/2x1/8	m	2,86	6.800,000	19,45
150	Platino de 3/4 x 1/8	m	127,95	4.700,000	601,37
151	Policarbobo de 6mm	m ²	122,38	151.500,000	18.540,57
152	Polietileno	m	1.260,26	4.800,000	6.049,25
153	Politubo de 1"	m	80,00	9.500,000	760,00
154	Portapapel de porcelana	pza	57,00	47.900,000	2.730,30
155	Puerta c/joja de plancha de al	pza	139,01	684.400,000	95.138,44
156	Puerta de madera	m ²	164,14	78.300,000	12.852,16
157	Puertas corredizas	m ²	15,57	343.300,000	5.345,18
158	Regletas de conexion	pza	12,00	22.300,000	267,60
159	Rejilla de piso	pza	46,00	63.400,000	2.916,40
160	Rejilla metalica	m	22,00	133.400,000	2.934,80
161	Ripio chancado	M3.	41,87	211.700,000	8.863,88
162	Sellador	galón	41,61	12.200,000	507,64
163	Sifon	pza	104,00	51.600,000	5.366,40
164	Silicona	pza	683,68	33.300,000	22.766,54
165	Silicona para sellado de juntas	barra	0,15	19.000,000	2,85

166	Soldadura	kg	283,50	14.500,000	4.110,75
167	Soldadura (electrodos)	kg	22,25	15.900,000	353,78
168	Soldadura p/calamina	kg	102,54	25.800,000	2.645,53
169	Soquete	pza	40,00	6.900,000	276,00
170	Tablero general	pza	6,00	32.700,000	196,20
171	Tanque de agua duralit (1000 lt.)	pza	1,00	858.500,000	858,50
172	Tapón macho ø ½"	pza	3,00	3.200,000	9,60
173	Tarugos	pza	3.202,16	1.200,000	3.842,59
174	Tee de cu d=1/2	pza	45,00	7.800,000	351,00
175	Tee de cu d=3/4	pza	45,00	24.300,000	1.093,50
176	Tee+codo+union universal 1/2	glb	22,00	41.800,000	919,60
177	Teflon	rollo	51,90	12.900,000	669,51
178	Teflón en cinta	pza	0,60	1.900,000	1,14
179	Teflón en cinta para sellado de juntas	pza	3,00	14.000,000	42,00
180	Tirafondo y tarugo ¼ x 2,5"	pza	34,40	1.200,000	41,28
181	Tirafondos placa española	pza	10.185,60	2.800,000	28.519,68
182	Tiza molida	kg	416,10	3.700,000	1.539,57
183	Toallero	pza	35,00	37.500,000	1.312,50
184	Toma corriente doble	pza	210,00	40.000,000	8.400,00
185	Tomacorriente	pza	35,00	35.700,000	1.249,50
186	Tomacorrientes	pza	399,00	35.700,000	14.244,30
187	Tornillo para madera	pza	254,32	0,500	127,16
188	Tornillos 1x5	pza	561,40	1.300,000	729,82
189	Tornillos de 2	pza	1.906,08	0,800	1.524,86
190	Tubería f.g. d=1"	m	226,70	15.800,000	3.581,86
191	Tubería f.g. d=2"	m	143,99	43.000,000	6.191,57
192	Tubería pvc d= 1½" c-15	m	198,87	17.100,000	3.400,68
193	Tubería pvc d=1" c-15	m	43,57	8.000,000	348,56
194	Tubería pvc d=2"	m	192,72	6.500,000	1.252,68
195	Tubería pvc d=2" e=40	m	29,82	23.300,000	694,81
196	Tubería pvc d=3/4 c-15	m	26,37	6.600,000	174,04
197	Tubería pvc d=4"	m	304,17	13.000,000	3.954,21
198	Tubería pvc de 1	m	1.190,00	5.600,000	6.664,00
199	Tubería pvc de 1/2	m	22,00	1.400,000	30,80
200	Tubería pvc de 3/4	m	1.438,00	4.300,000	6.183,40
201	Tubo bergman	m	120,00	2.700,000	324,00
202	Tubo de cemento de 6	m	273,16	31.200,000	8.522,59
203	Tubo pvc 5/8	m	2.992,50	6.600,000	19.750,50
204	Tubo pvc de 2	m	32,00	12.400,000	396,80
205	Tubo pvc de 4 esq 40	pza	6,00	2.100,000	12,60
206	Union universal tigre 1/2	pza	2,00	13.300,000	26,60
207	Union universal tigre 3/4	pza	5,00	17.800,000	89,00
208	Urinario	pza	22,00	309.800,000	6.815,60
209	Valvulas de retencion 3/4	pza	1,00	52.900,000	52,90
210	Ventilador panasonic	pza	35,00	855.400,000	29.939,00
211	Vidrio 10mm	m²	1.577,89	622.600,000	982.394,31
212	Vidrio templado 10mm	m²	58,95	373.500,000	22.017,83
213	Vidrio templado de 10mm	m²	99,00	844.400,000	83.595,60
214	Zocalo de ceramica	m	761,04	13.600,000	10.350,14

RESUMEN DE MANO DE OBRA DE PRESUPUESTO DE OBRA

MANO DE OBRA					
PROYECTO: DISEÑO ARQUITECTONICO DE UN CENTRO DE ACOGIDA TEMPORAL PARA LA NIÑEZ EN SITUACION DE RIESGO SOCIAL EN AL CIUDAD DE TARIJA					
MONEDA: Bolivianos					
N°	Descripción insumos	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	Albañil	hr	75.645,87	21.100,000	1.596.127,86
2	Albañil contra maestro	hr	10,00	19.000,000	190,00
3	Alcantarillista	ml	214,24	21.100,000	4.520,46
4	Armador	hr	1.130,25	21.100,000	23.848,28
5	Ayudante	hr	84.792,48	14.500,000	1.229.490,96
6	Ayudante carpintero	hr	192,00	14.500,000	2.784,00
7	Ayudante de instalador gasista	hr	76,81	13.300,000	1.021,57
8	Ayudante electricista	hr	4.343,50	14.500,000	62.980,75
9	Ayudante pintor	hr	361,72	14.500,000	5.244,94
10	Carpintero	hr	56,14	21.100,000	1.184,55
11	Chofer	hr	23,14	10.700,000	247,60
12	Electricista	hr	4.986,50	21.100,000	105.215,15
13	Encofrador	hr	20.171,85	21.100,000	425.626,04
14	Especialista	hr	6.694,40	21.100,000	141.251,84
15	Especialista carpintero	hr	128,00	51.200,000	6.553,60
16	Especialista pintor	hr	361,72	41.300,000	14.939,04
17	Instalador gasista	hr	59,78	19.000,000	1.135,82
18	Maestro	hr	782,54	21.100,000	16.511,59
19	Maestro albañil	hr	47,50	23.000,000	1.092,50
20	Operador retroexcavadora	hr	23,14	16.700,000	386,44
21	Peon	hr	48.556,71	13.300,000	645.804,24
22	Pintor	hr	3.028,48	21.100,000	63.900,93
23	Plomero	hr	1.206,38	18.200,000	21.956,12
24	Soldador	hr	1.451,94	28.200,000	40.944,71
25	Tecnico de proyectos	hr	15,16	30.400,000	460,86
26	Vidriero	hr	56,14	21.100,000	1.184,55

ANEXOS

ANEXOS

ENTREVISTAS REALIZADAS

Se realizó entrevistas a personas especializadas que trabajan de manera directa con los niños en situación de riesgo social.

Transcripción de las entrevistas:

1. Perteneciente: Institución pública de la Defensoría de la Niñez y Adolescencia

Área de ocupación: Asesor jurídico

Nombre: Dr. Ibar Leonardo Sánchez

¿Con cuántos programas trabaja la defensoría de la niñez y adolescencia?

R: Se trabaja con 4 programas de los cuales uno especialmente es para niños en situación de calle y riesgo social

¿Se puede participar en un programa cuando se tiene un problema con NNA?

Uno puede pedir participar en un programa cuando se tiene un problema, en caso con sus hijos, puede solicitar el programa y acceder al que se adapte mejor a su situación.

¿Cómo funciona la unidad de riesgo social y situación de calle?

Se trabaja en identificar que niños, niñas y adolescentes están en situación de riesgo social y eso se lo hace visitando lugares como las rotondas, debajo de los puentes; se busca y se procede a que este individuo pase por una ruta crítica de atención.

¿Qué requiere la unidad de riesgo social y situación de calle?

La unidad de riesgo social y situación de calle sugiere centros especializados de manera que se pueda de inmediato acudir ésta sin tener que esperar demasiado, porque algunos centros no dan el pase para acoger sea por falta de espacio u otro.

¿Cuál cree que son los problemas base para que se de la situación de niños, niñas en situación de riesgo social y situación de calle?

Los problemas que vienen de niños en situación de riesgo y calle especialmente es por temas familiares que dan en su entorno, la pobreza, muchos de ellos van a conseguir dinero en la calle y son de barrios periurbanos especialmente.

¿Cuántos centros de acogida atienden a niñas y niños en situación de riesgo y calle?

Los centros de acogida de conocimiento y que trabajan en conjunto son:

-Sagrada Familia, Nueva Esperanza, Moisés Navajas, Centro de acogida circunstancial, Vida Digna, EDIFU (ONG), Libélula (ONG), Trinidad Peralta (niños con problemas de infracción que necesitan rehabilitación)

¿Cuántos casos se atienden de niñas y niños en situación de riesgo y calle?

Al mes 100 casos se atienden, de los cuales hay activos unos 30-40 en seguimiento

¿La Defensoría de la niñez y adolescencia con cuál ley trabaja para atender a estos niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo?

La Defensoría de la NNA trabaja con la LEY 548 Art. 54 (donde explica el periodo de tiempo y seguimiento de un caso de un niño en situación de riesgo y/calle).

COMENTARIO:

Me parece interesante que busquen este tipo de proyectos por que realmente se necesita, es una población sumamente delicada, ya que, si ellos les fallan una vez, después no quieren creer más, como también se intenta ayudarlos en todo lo que se pueda, pero muchos de ellos igual abandonan esos lugares porque no se sienten cómodos, vuelven a sus hogares o con sus amigos y otra vez se procede y así sucesivamente.

2.Perteneciente: Institución Pública de Servicio Departamental de Gestión Social (SEDEGES)

Unidad de ocupación: Unidad de Asistencia Social

¿Cuántos centros de acogida administra SEDEGES?

El SEDEGES trabaja con 3 centros de acogida en la ciudad los cuales son:

-Moisés Navajas (administración directa) 8- 18 años de edad, sólo mujeres.

-Nueva Esperanza (administración directa) 8-18 años de edad, sólo varones.

-Hogar Sagrada Familia (administración indirecta) 0- 8 años de edad

Esos tres centros vendrían a ser dependientes del SEDEGES

¿Con qué programa se trabaja en los centros de acogida?

El programa con el cual se trabaja es reintegrar (Evaluación retorno a sus hogares).

¿Cuál es el motivo principal de ingreso a los centros de acogida?

Los motivos principales a los centros de acogida son por situación de riesgo.

¿Cuáles son las fuentes de financiamiento?

La fuente de financiamiento del SEDEGES es la Gobernación de Tarija.

También se entrevistó a:

3.Perteneciente: Institución pública de Defensoría de la Niñez y Adolescencia.

Área de ocupación: Psicología.

Nombre: Lic. Hiban F. Choque Gareca.

¿Qué niños se consideran en riesgo social?

Muchos de los casos de los que están en riesgo social alto es especialmente por abandono, muchas veces los chicos que tienen una mala conducta, principalmente por problemas familiares.

¿Qué tipo de atención se le dan a los niños?

Se le da atención en terapia, se divide por casos A son los que están expuestos más urgente.

¿Quiénes tienen que velar por el bienestar y seguridad de los menores de edad?

Primero los encargados son los padres, segundo llamado son las juntas vecinales, en sí la sociedad y su conjunto, y después cuando estas barreras son pasadas, entra lo que es la institución de defensoría, trabajamos con casos muchos más altos.

¿La defensoría qué casos atiende?

La defensoría no atiende todos los casos que vienen de riesgo social, se buscan casos delicados, no se busca por prioridad lo que es la institucionalización, se trata de buscar una forma de reinserción familiar.

¿Cuántos niños?

El personal no abarca para cubrir todos los casos, se realizan por eso talleres con la familia

¿Con cuántos programas trabajan?

La defensoría de la niñez y adolescencia trabaja con 4 programas que no son los mismos que atienden todos, hay una división dentro de la institución.

4.Lugar de trabajo: Albergue

Área de ocupación: Trabajadora Social, con niños en situación de riesgo.