ANEXO

LISTADO DE ÍTEMS A DESARROLLAR

LISTADO DE ÍTEMS DE OBRA

PROYECTO: Centro Integral de Ajedrez para el Municipio de Villazon

N.º	ACTIVIDAD	UNID.	OBSERVACIONES
TRABAJOS PRELIMINARES			
1	LETRERO DE OBRA	Pza.	
2	INSTALACIÓN DE FAENAS	Gbl.	
3	LIMPIEZA Y DESBROCE	Gbl.	
4	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PLACA ENTREGA DE OBRA	Gbl.	
5	REPLANTEO Y TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	
6	LETRAS CORPORATIVAS DE ACERO INOXIDABLE DE 30	Pza.	
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
7	EXCAVACION (2 m) SUELO SEMIDURO	m3	
8	EXCAVACION DE VIGA DE ARRIOSTRE	m3	
9	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA CON MÁQUINA	m3	
10	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	m3	
OBRA GRUESA			
11	ZAPATAS DE HºAº	m3	
12	VIGA DE ARRIOSTRE DE HºAº	m3	
13	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA DE ARRIOSTRE HºAº	ml	
14	COLUMNAS DE HºAº	m3	
15	MURO DE LADRILLO DOBLE DE 6H E=15CM	m2	
16	MURO DOBLE DE LADRILLO 6H E= 30 CM	m2	
17	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	ml	
18	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m3	
19	LOSA ALIVIANADA HºAº	m3	
20	CANALETA HºAº	ml	
21	VIGA DE HºAº	m3	
22	ESCALERAS DE HºAº	m3	
23	RAMPA DE HºAº	m3	
OBRA FINA			
24	CARPETA DE NIVELACIÓN	m2	
25	REVOQUE INTERIOR	m2	
26	REVOQUE EXTERIOR	m2	
27	MANDILADO DE CAL EXTERIOR	m2	
28	PLANCHADO DE YESO INTERIOR	m2	
29	PISO PORCELANATO 60X60	m2	
30	ZÓCALO DE PORCELANATO	ml	
31	COLOCADO DE MARCOS DE CEDRO	pza.	
32	COLOCADO DE PUERTA CEDRO	pza.	
33	CORTINAS DE VIDRIO TEMPLADO	m2	
34	PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO	m2	
35	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	m2	
36	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BATIENTE	m2	
37	TRAGA LUZ DE VIDRIO TEMPLADO	m2	
38	BAJANTE DE PVC	ml	
39	PÉRGOLAS VERTICAL METÁLICO DE TUBO	ml.	
40	PARAPETO DE ALUMINIO COMPUESTO	m2	
41	REVESTIMIENTO DE BAÑO	m2	
42	MESÓN DE GRANITO MAS CENEFA	ml.	
43	PLACARES DE MESÓN HºSº	m2	
44	CIELO FALSO DE DRY WALL	m2	
45	PINTURA INTERIOR ACOUSTI – COAT CON PARTICULAS	m2	
46	PINTURA EXTERIOR CORPORATIVO SATINADO	m2	
47	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS CON PINTURA	m2	
48	MUEBLE DE MELAMINA BAJO MESÓN	ml	
49	ESQUINERO DE ALTO TRAFICO EN ESCALERA DE HºAº	ml	
50	CUBIERTA DE CALAMINA	m2	
51	LIMPIEZA Y DESMOVILIZACIÓN	Gbl.	

INSTALACIÓN HIDRO SANITARIA			
52	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2" (BLANCA) +ACC.	ml	
53	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3" (BLANCA) +ACC.	ml	
54	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4" (BLANCA) +ACC.	ml	
55	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø6" (BLANCA) +ACC.	ml	
56	PROV. E INST. CAJA SIFONADA Ø4" + REJILLA	Pza.	
57	PROV. E INST. TUBERÍA FG Ø1/2" +ACC.	ml	
58	PROV. E INST. TUBERÍA FG Ø3/4" +ACC.	ml	
59	PROV. E INST. TUBERÍA PVC Ø 1/2" +ACC.	ml	
60	PROV. E INST. TUBERÍA PVC Ø 3/4" +ACC.	ml	
61	PROV. E INST. LLAVE DE PASO DE BRONCE Ø3/4" (TIPO CORTINA)	Pza.	
62	PROV. E INST. LLAVE DE PASO DE BRONCE Ø1/2" (TIPO CORTINA)	Pza.	
63	PROV. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL Ø1"	Pza.	
64	PROV. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL Ø1/2"	Pza.	
65	EXCAVACIÓN MANUAL SUELO SEMIDURO	m3	
66	CAMA DE ARENA	m3	
67	RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA C/MATERIAL	m3	
68	HORMIGÓN SIMPLE DE NIVELACIÓN	m2	
69	MURO DE LADRILLO GAMBOTE	m2	
70	REVOQUE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	
71	PROV. E INST. TANQUE PLÁSTICO 12000 LIT + ACCESORIOS	Gbl.	
72	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 60X60	Pza.	
73	PROV COL BOMBA DE AGUA 0.5HP + ACCESORIOS	Pza.	
74	PROV COL BOMBA DE AGUA 1.5 HP + ACCESORIOS	Pza.	
75	PROV INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	Pza.	
76	PROV. INSTALACIÓN DE INODORO P/DISCAPACITADOS+ BARRAL	Pza.	
77	PROV INSTALACIÓN URINARIO DE PARED	Pza.	
78	LAVAMANOS DE EMPOTRAR	Pza.	
79	LAVAPLATOS DE ACERO INOX 2DEPOSITO	Pza.	
80	PROV Y COLOC TANQUE 12000 LTS TRICAPA	Pza.	
INSTALACIÓN DE GAS			
81	ACOMETIDA PARA GAS DOM. HASTA 1M	Gbl.	
82	CAÑERÍA EPOXICA DIAME. Ø ½" ACERA	ml	
83	COLOCADO DE GABINETE PARA MEDIDOR G 2.5 EN MURO	Gbl.	
84	EXCAVADO, RELLENO DE TERRENO SEMIDURO 0,30	ml	
85	HABILITACIÓN DE COCINA	Gbl.	
86	PUNTO DE CONEXIÓN Ø ½" LLAVE BONGA TIPO BOLA	Pto.	
87	CAÑERÍA EPOXICA DIA. Ø ¾"	ml	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
88	PROV Y MONT TABLERO GENERAL Y MEDICIÓN	Pza.	
89	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	Pza.	
90	PROV Y MONT TABLERO DE 6 TERMICOS	Pza.	
91	PROVISIÓN CABLE AWG 10 IMPORTADO	ml	
92	PROVISIÓN CABLE AWG 12 IMPORTADO	ml	
93	PROV. E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ml	
94	PROV. E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ml	
95	INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	
	INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	
96	CONMUTADOR SIMPLE	Pto.	
97	INST. I LUMINARIA ELEC LUM. FL. 1X40 W. P/SOBRE	Pza.	
98	INST. I LUMINARIA ELEC LUM. FL. 1X40 W. P/SOBRE	Pza.	
99	INST. ILUMINARIA ELEC SPOTS 18W	Pza.	
100	INST. I LUMINARIA ELEC FOCO FLUORESCENTE DE B. CONSUMO 1x32	Pza.	
101	PUESTA TIERRA CON JABALINA	Gbl.	
102	PROV Y MONT MEDIDOR TRIFÁSICO	Pza.	
103	TOMA CORRIENTE DOBLE	Pto.	
JARDINES Y EXTERIORES			
104	REPLANTEO Y TRAZADO (ÁREAS VERDES Y LINEALES)	m2	
105	EXCAVACIÓN MANUAL M SUELO SEMIDURO	m3	
106	HORMIGÓN SIMPLE DE NIVELACIÓN	m2	
107	PISO CEMENTO FROTACHADO C/CONTRAP	m2	
108	CORDÓN P/ACERA 20X40	ml	

PLANTILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS ÍTEM ELEGIDO

CÓMPUTOS MÉTRICOS ÍTEM ELEGIDO

OBRA: Centro integral de ajedrez para el municipio de Villazón

UBICACIÓN: Potosi-Villazon

CUBIERTA DE CALAMINA GALV. N° 28

UNIDAD: M2

CALAMINA ONDULADA N°28						
DESCRIPCIÓN		**UNIDAD**	**N° VECES**	**DIMENCIONES**		**CANTIDADES**
				LARGO	**ANCHO**	
1	BLOQUE A - MODULO 1 , 2	m2	30	5,73	0,90	154,71
2	BLOQUE B,C,D,E,F	m2	75	5,73	0,90	386,77
3	BLOQUE G	m2	13	5,00	0,90	58,5
4	BLOQUE H-MODULO 1 , 2 , 3 ,4					
	TIPO 1	m2	60	5,50	0,90	297,00
	TIPO 2	m2	6	4,45	0,90	24,03
	TIPO 3	m2	6	3,69	0,90	19,93
	TIPO 4	m2	8	2,89	0,90	20,81
	TIPO 5	m2	8	2,07	0,90	14,90
	TIPO 6	m2	8	1,25	0,90	9,00
	TIPO 7	m2	6	0,41	0,90	2,21
					TOTAL MATERIAL	**987,87**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS GENERALES					
	PROYECTO:	Centro integral de ajedrez para el municipio de Villazon			
	ACTIVIDAD:	Cubierta de calamina galvanizada N° 28			
	CANTIDAD:	1.497,71			
	UNIDAD:	m2			
	MONEDA:	Bolivianos			
1.- MATERIAL					
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO PRODUCTIVO**	**COSTO TOTAL**
1	Calamina ondulada No28 1.00x2.00	pza	0.62	52.53	32.57
2	Clavos de 3 pulg	kg	0.50	13.00	6.50
3	Clavos de calamina	kg	0.02	12.00	0.24
4	Perfil de 2x2 pulg	ml	2.00	12.00	24.00
				TOTAL MATERIAL	**63.31**
2.- MANO DE OBRA					
1	soldador	hr	2.00	12.50	25.00
2	Ayudante	hr	2.00	18.75	37.50
				SUB TOTAL MANO DE OBRA	**62.50**
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71,18%)			55%		34.38
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (IVA)			14,94%		14.47
				TOTAL MANO DE OBRA	**111.35**
3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5.57
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	**5.57**
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES = % DE 1*2*3			8%		14.42
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	14.42
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD = % DE 1*2*3*4			15%		29.20
				TOTAL UTILIDADES	29.20
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTOS =% DE 1*2*3*4*5			3,09%		6.92
				TOTAL IMPUESTOS	6.92
				TOTAL PRECIO UNITARIO 1*2*3*4*5*6	**230.75**

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DE ÍTEM ELEGIDO

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICA DE ÍTEM ELEGIDO

ÍTEM: Cubierta de calamina galvanizada N° 28

1.DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de cubiertas de calamina galvanizada acanalada, y del entramado de madera o de la estructura metálica que servirá de soporte a dicha cubierta, de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.



2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Las planchas, deberán cumplir con las características técnicas señaladas en los planos, especialmente en cuanto al tipo de secciones, dimensiones, resistencias y otros.

La calamina para la cubierta deberá ser acanalada y galvanizada y el espesor de la misma deberá corresponder al calibre Nº 28 o aquél que se encuentre especificado en el formulario de presentación de propuestas.

3.FORMA DE EJECUCION

La estrucura metalica deberá anclarse firmemente en los muros y tabiques de apoyo, según los planos de detalle o indicaciones del Supervisor de Obra.

En caso de especificarse la ejecución de tijerales, éstos serán ejecutados en cuanto se refiere a sus nudos, utilizando elementos tales como pernos y planchas, ciñéndose estrictamente a los detalles especificados en los planos y empleando mano de obra especializada.

Los perfiles o correas serán de 2" x 2" o 2" x 3", respetándose aquellas escuadrías indicadas en los planos de detalle y serán clavados a los cabios o tijerales con el espaciamiento especificado o de acuerdo a las instrucciones del Supervisor de Obra.

Si se indicara en el formulario de presentación de propuestas, en sujeción estricta a las dimensiones, secciones y otros detalles constructivos, señalados en los planos respectivos.

La cubierta de calamina galvanizada acanalada será clavada a los listones mediante clavos galvanizados de cabeza plana (clavos de calamina) de 3 pulgadas de longitud.

El traslape entre hojas no podrá ser inferior a 25 cm. en el sentido longitudinal y a 1.5 canales en el sentido lateral.

No se permitirá el uso de hojas deformadas por golpes o por haber sido mal almacenadas o utilizadas anteriormente.

El contratista deberá estudiar minuciosamente los planos y las obras relativas al techo, tanto para racionalizar las operaciones constructivas como para asegurar la estabilidad del conjunto.

Al efecto se recuerda que el Contratista es el absoluto responsable de la estabilidad de estas estructuras.

Cualquier modificación que crea conveniente realizar, deberá ser aprobada y autorizada por el Supervisor de Obra y presentada con 15 días de anticipación a su ejecución.

Reparación y reposición de cubiertas de calamina

Este ítem se refiere a la reparación y/o reposición de la cubierta de calamina y al ajuste y sustitución del que se encuentre en mal estado, en las cantidades, porcentajes y elementos que se indican en los planos de construcción, en el formulario de presentación de propuestas y/o de acuerdo a instrucciones del Supervisor de Obra.

Se retirará la cubierta de acuerdo a lo indicado en los planos de construcción y/o indicaciones del Supervisor de Obra, teniendo especial cuidado de no dañar y recuperar la mayor cantidad de calaminas que serán destinadas a otros usos que vea conveniente el propietario.

Se realizará el ajuste de toda la estructura metalica, teniendo cuidado de sustituir aquellos elementos que a criterio del Supervisor de Obra se encuentren en mal estado, verificándose que se pueda realizar el retechado en perfectas condiciones, para lo cual el Supervisor de Obra deberá emitir una orden expresa y escrita para proceder con la colocación de las calaminas siguiendo los procedimientos establecidos y señalados anteriormente.

Igualmente, de acuerdo al criterio e instrucciones del Supervisor de Obra se sustituirá las cumbreras de calamina plana Nº 28.

4. MEDICION

Las cubiertas de calamina y la reparación y reposición de las mismas se medirán en metros cuadrados de superficies netas ejecutadas, incluyendo aleros y cumbreras.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA

FORMULARIO B-1					
PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA					
(En bolivianos)					
N.º	**ACTIVIDAD**	**UNID.**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
TRABAJOS PRELIMINARES					**21627,91**
1	LETRERO DE OBRA	Pza.	1,00	903,07	903,07
2	INSTALACIÓN DE FAENAS	Gbl.	1,00	5.693,83	5693,83
3	LIMPIEZA Y DESBROCE	Gbl.	1,00	1.921,27	1921,27
4	PROVISIÓN Y COLOCADO DE PLACA ENTREGA DE OBRA	Gbl.	1,00	1.718,69	1718,69
5	REPLANTEO Y TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	1.497,71	6,16	9225,89
6	LETRAS CORPORATIVAS DE ACERO INOXIDABLE DE 30	Pza.	12,00	180,43	2165,16
MOVIMIENTO DE TIERRAS					**17790,44**
7	EXCAVACION (2 m) SUELO SEMIDURO	m3	306	29,49	9023,94
8	EXCAVACION DE VIGA DE ARRIOSTRE	m3	18,74	29,49	552,64
9	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA CON MÁQUINA	m3	324,74	23,92	7767,78
10	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	m3	8,00	55,76	446,08
OBRA GRUESA					**1098055,19**
11	ZAPATAS DE HºAº	m3	45,9	2.438.20	111913,38
12	VIGA DE ARRIOSTRE DE HºAº	m3	46,84	3.460.16	162073,89
13	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA DE ARRIOSTRE HºAº	ml	1.233,43	14,20	17514,70
14	COLUMNAS DE HºAº	m3	71,4	3.328,41	237648,47
15	MURO DE LADRILLO DOBLE DE 6H E=15CM	m2	67,80	100,55	6817,29
16	MURO DOBLE DE LADRILLO 6H E= 30 CM	m2	201,42	172,24	34692,58
17	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	ml	102,7	72,46	7441,64
18	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	m3	205,66	162,23	33364,22
19	LOSA ALIVIANADA HºAº	m3	258,95	538,21	139369,48
20	CANALETA HºAº	ml	237,70	51,62	12270,07
21	VIGA DE HºAº	m3	101,34	2.942,53	298195,99
22	ESCALERAS DE HºAº	m3	2,75	3.424,82	9418,25
23	RAMPA DE HºAº	m3	7,74	3,531.68	27335,20
OBRA FINA					**2480480,33**
24	CARPETA DE NIVELACIÓN	m2	931,99	58,78	54782,37
25	REVOQUE INTERIOR	m2	325,42	112,50	36609,75
26	REVOQUE EXTERIOR	m2	243,11	112,50	27349,87
27	MANDILADO DE CAL EXTERIOR	m2	243,11	99,42	24169,99
28	PLANCHADO DE YESO INTERIOR	m2	325,42	123,39	40153,57
29	PISO PORCELANATO 60X60	m2	2.246,59	368,51	827890,88
30	ZÓCALO DE PORCELANATO	ml	58,11	95,99	5577,98
31	COLOCADO DE MARCOS DE CEDRO	pza.	34	442,09	15031,06
32	COLOCADO DE PUERTA CEDRO	pza.	34	1.376,40	46797,6
33	CORTINAS DE VIDRIO TEMPLADO	m2	362,6	567,96	205942,30
34	PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO	m2	8	567,96	4543,68
35	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	m2	19,86	567,96	11279,68
36	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO BATIENTE	m2	82.2	613,67	50443,67

37	TRAGA LUZ DE VIDRIO TEMPLADO	m2	197,47	492,06	97167,08
38	BAJANTE DE PVC	ml	168	79,87	13418,16
39	PÉRGOLAS VERTICAL METÁLICO DE TUBO	ml.	173,01	168,10	29082,98
40	PARAPETO DE ALUMINIO COMPUESTO	m2	237,70	887,74	211015,80
41	REVESTIMIENTO DE BAÑO	m2	376,08	368,51	138589,24
42	MESÓN DE GRANITO MAS CENEFA	ml.	32,54	611,36	19893,65
43	PLACARES DE MESÓN HºSº	m2	26,07	162,23	4229,33
44	CIELO FALSO DE DRY WALL	m2	1.242,70	246,49	306313,12
45	PINTURA INTERIOR ACOUSTI – COAT CON PARTICULAS	m2	325,42	35,31	11490,58
46	PINTURA EXTERIOR CORPORATIVO SATINADO	m2	243,11	31,52	7662,82
47	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS CON PINTURA	m2	72,56	64,12	4652,54
48	MUEBLE DE MELAMINA BAJO MESÓN	ml	32,54	1.675,71	54527,60
49	ESQUINERO DE ALTO TRAFICO EN ESCALERA DE HºAº	ml	38	96,14	3653,32
50	CUBIERTA DE CALAMINA	m2	987,87	230.75	227951,00
51	LIMPIEZA Y DESMOVILIZACIÓN	Gbl.	1	260.65	260,65
INSTALACIÓN HIDRO SANITARIA					**196276,53**
52	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2" (BLANCA) +ACC.	ml	29,32	61,30	1797,32
53	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3" (BLANCA) +ACC.	ml	198,83	103,80	20638,55
54	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4" (BLANCA) +ACC.	ml	109,83	160,74	17654,07
55	PROV. E INST. TUBERÍA PVC SANITARIA Ø6" (BLANCA) +ACC.	ml	9,50	156.74	1489,03
56	PROV. E INST. CAJA SIFONADA Ø4" + REJILLA	Pza.	18	166,54	2997,72
57	PROV. E INST. TUBERÍA FG Ø1/2" +ACC.	ml	105,93	27,07	2867,53
58	PROV. E INST. TUBERÍA FG Ø3/4" +ACC.	ml	35,92	39,29	1411,30
59	PROV. E INST. TUBERÍA PVC Ø 1/2" +ACC.	ml	215,86	48,31	10428,20
60	PROV. E INST. TUBERÍA PVC Ø 3/4" +ACC.	ml	21,53	86,31	1858,25
61	PROV. E INST. LLAVE DE PASO DE BRONCE Ø3/4" (TIPO CORTINA)	Pza.	2	228,01	456,02
62	PROV. E INST. LLAVE DE PASO DE BRONCE Ø1/2" (TIPO CORTINA)	Pza.	2	155,07	310,14
63	PROV. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL Ø1"	Pza.	1	308,99	308,99
64	PROV. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN VERTICAL Ø1/2"	Pza.	3	188,34	565,02
65	EXCAVACIÓN MANUAL SUELO SEMIDURO	m3	76,31	93,90	7165,51
66	CAMA DE ARENA	m3	76,31	107,23	8182,72
67	RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA C/MATERIAL	m3	76,31	91,67	6995,34
68	HORMIGÓN SIMPLE DE NIVELACIÓN	m2	75,81	37,44	2838,33
69	MURO DE LADRILLO GAMBOTE	m2	63.175	228,99	14466,44
70	REVOQUE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	29,32	112,50	3298,5
71	PROV. E INST. TANQUE PLÁSTICO 12000 LIT + ACCESORIOS	Gbl.	2	11.634,89	23269,78
72	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 60X60	Pza.	19	968,60	18403,40
73	PROV COL BOMBA DE AGUA 0.5HP + ACCESORIOS	Pza.	2	2.341,02	4682,04
74	PROV COL BOMBA DE AGUA 1.5 HP + ACCESORIOS	Pza.	1	2.570,50	2570,50

75	PROV INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO	Pza.	20	640,49	12809,80
76	PROV. INSTALACIÓN DE INODORO P/DISCAPACITADOS+ BARRAL	Pza.	4	2.132,10	8528,40
77	PROV INSTALACIÓN URINARIO DE PARED	Pza.	7	745,48	5218,36
78	LAVAMANOS DE EMPOTRAR	Pza.	20	440,79	8815,80
79	LAVAPLATOS DE ACERO INOX 2DEPOSITO	Pza.	2	841,09	1682,18
80	PROV Y COLOC TANQUE 12000 LTS TRICAPA	Pza.	2	2.283,65	4567,30
INSTALACIÓN DE GAS					**7445,40**
81	ACOMETIDA PARA GAS DOM. HASTA 1M	Gbl.	1	707,32	707,32
82	CAÑERÍA EPOXICA DIAME. Ø ½" ACERA	ml	2,87	118,06	338,83
83	COLOCADO DE GABINETE PARA MEDIDOR G 2.5 EN MURO	Gbl.	1	548,34	548,34
84	EXCAVADO, RELLENO DE TERRENO SEMIDURO 0,30	ml	21,14	64,39	1361,20
85	HABILITACIÓN DE COCINA	Gbl.	1	217,20	217,20
86	PUNTO DE CONEXIÓN Ø ½" LLAVE BONGA TIPO BOLA	Pto.	2	83,78	167,56
87	CAÑERÍA EPOXICA DIA. Ø ¾"	ml	34,77	118,06	4104,95
INSTALACIÓN ELÉCTRICA					**197618,37**
88	PROV Y MONT TABLERO GENERAL Y MEDICIÓN	Pza.	1	11.072,42	11072,42
89	PROV Y MONTAJE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	Pza.	2	4.823,38	9646,76
90	PROV Y MONT TABLERO DE 6 TERMICOS	Pza.	15	3.849,30	57739,50
91	PROVISIÓN CABLE AWG 10 IMPORTADO	ml	1.095,23	7,57	8290,89
92	PROVISIÓN CABLE AWG 12 IMPORTADO	ml	952,88	4,77	4545,24
93	PROV. E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ml	1.095,23	1,71	1872,84
94	PROV. E INSTALACIÓN TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ml	952,88	1,47	1400,73
95	INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	45	147,14	6621,30
	INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	10	151,91	1519,10
96	CONMUTADOR SIMPLE	Pto.	3	158,61	475,83
97	INST. I LUMINARIA ELEC LUM. FL. 1X40 W. P/SOBRE	Pza.	104	358,26	37259,04
98	INST. I LUMINARIA ELEC LUM. FL. 1X40 W. P/SOBRE	Pza.	10	266,47	2664,70
99	INST. ILUMINARIA ELEC SPOTS 18W	Pza.	23	214,84	4941,32
100	INST. I LUMINARIA ELEC FOCO FLUORESCENTE DE B. CONSUMO 1x32	Pza.	66	255,38	16855,08
101	PUESTA TIERRA CON JABALINA	Gbl.	1	14.699,87	14699,87
102	PROV Y MONT MEDIDOR TRIFÁSICO	Pza.	1	3.599,39	3599,39
103	TOMA CORRIENTE DOBLE	Pto.	95	151,73	14414,35
JARDINES Y EXTERIORES					**446801,20**
104	REPLANTEO Y TRAZADO (ÁREAS VERDES Y LINEALES)	m2	1884,07	23,24	43785,78
105	EXCAVACIÓN MANUAL M SUELO SEMIDURO	m3	228,53	93,90	21458,96
106	HORMIGÓN SIMPLE DE NIVELACIÓN	m2	457,07	37,44	17112,70
107	PISO CEMENTO FROTACHADO C/CONTRAP	m2	457,07	162,23	74150,46
108	CORDÓN P/ACERA 20X40	ml	194,01	1.496,28	290293,28
				PRESUPUESTO TOTAL	**4462257,92 Bs**