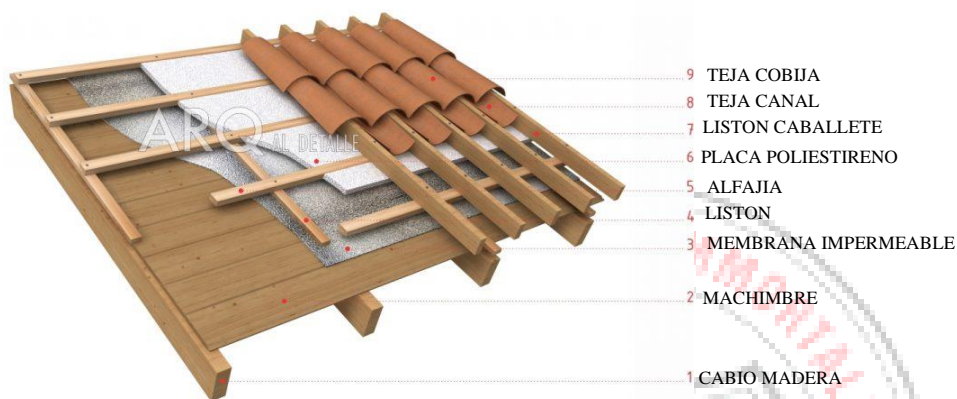


**ANEXOS:****ITEM ELEGIDO: CUBIERTA INCLINADA CON COBERTURA DE TEJA.****PROYECTO: BIBLIOPARQUE ETNOTURISTICO DE ENTRE RIOS****CLIENTE: SIN NOMBRE****LUGAR: MUNICIPIO DE ENTRE RIOS – TARIJA****FECHA: JULIO – 2022****COMPUTOS MÉTRICOS.**

(M01) - Obra Gruesa - Obra Fina							
N°	Descripción/parte	Veces	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Parcial	
16	Cubierta inclinada con cobertura de teja.						
	Bloque Biblioteca	1,00	1,00	134,32		134,32	
	Bloque Biblioteca	1,00	1,00	176,94		176,94	
	Bloque Biblioteca	1,00	1,00	420,66		420,66	
	Ingreso Principal	1,00	1,00	30,05		30,05	
	Ingreso Principal	1,00	1,00	86,13		86,13	
	Ingreso Principal	1,00	1,00	10,42		10,42	
	Bloque Administración - Exposición	1,00	1,00	104,58		104,58	
	Bloque Administración - Exposición	1,00	1,00	125,46		125,46	
	Bloque Administración - Exposición	1,00	1,00	304,17		304,17	
	Bloque Talleres A	1,00	1,00	278,94		278,94	
	Bloque Talleres B	1,00	1,00	327,55		327,55	
	Sup. Total de cubierta					1999,22	m <sup>2</sup>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.****PROYECTO: BIBLIOPARQUE ETNOTURISTICO DE ENTRE RIOS.**

**CLIENTE:** SIN NOMBRE.

**LUGAR:** MUNICIPIO DE ENTRE RIOS – TARIJA.

**FECHA:** JULIO – 2022

### **DEFINICIÓN.**

Este ítem comprende la ejecución de todos los elementos de cubierta descritos en los planos y consisten en: cerchas de madera como soporte estructural, envigado simple, listonería como soporte de tejas y tejas de cerámica prensada.

### **CALIDAD.**

Toda la madera a utilizar será la catalogada en el mercado nacional como la "primera calidad sin defectos ni enfermedades que afecten su resistencia y valor estético.

No se presenta defectos naturales del material (nudos o inclinación de la fibra), los provocados por procesos de elaboración y preparación del material para su uso final (grietas, torceduras, alabeos y otras deformaciones de secado, mal aserradas, gemas o mala escudaría) ni los productos por enfermedades, ataques de hongos, organismos celulares e insectos (picaduras, agujeros, manchas, carcoma).

### **PROTECCIÓN.**

#### **Contra la humedad.**

La madera se mantendrá bajo cubierta durante su transporte y la obra.

El aprovisionamiento se lo efectuara cuando se requerido el material, no debiendo hacerlo con excesiva anticipación.

En el almacenamiento deberá asegurar una correcta ventilación y drenaje.

#### **Antitérmica.**

Toda la estructura de techos, pisos, entrepisos, cielos rasos, dinteles, escaleras, etc., expuesta a la acción de estructura de las termitas será previamente sometida al siguiente tratamiento:

Preparar una mezcla de \* Kg. de "malatium" por cada 10 litros de aceite Diesel.

Limpiar bien las superficies antes de aplicar el recubrimiento.

1° capa 1kg de mezcla protectora por cada 3m<sup>2</sup> de superficie.

2° capa 1 Kg. de mezcla por cada 6 m<sup>2</sup> de superficie.

o Se puede utilizar adecuadamente, ole soluble a base de creolina penta clorofol y nafta rato de cobre.

o Los métodos de preservación serán a presión normal (brocha, aspersión o difusión y donde sea posible, con empleo de vacío o presión. Secado.

o Toda la madera deberá estar acondicionada de acuerdo al medio ambiente donde empleará el porcentaje de humedad será de 12% a 14%.

### **MANO DE OBRA.**

Albañil y Ayudantes.

Procedimiento de ejecución.

Todos los elementos o las partes deberán estar enmarcadas, ancladas, amarradas o arriostrados para desarrollar el esfuerzo y la rigidez necesaria para los propósitos para los cuales están utilizados.

o La fabricación, preparación e instalación de los miembros de madera, pegamentos y accesorios de madera, pegamentos y accesorios mecánicos para fijar serán acordes con la tecnología moderna.

### **RESISTENCIA.**

Las piezas de madera que soportar cargas importantes deberán cumplir con los siguientes requerimientos de esfuerzos mínimos:

Esfuerzo de flexión 85 Kg. 1m<sup>2</sup>

Esfuerzo de tensión 95 Kg. 1m<sup>2</sup>

Esfuerzo de compresión (paralela) 85 Kg. 1m<sup>2</sup>

Esfuerzo de compresión (perpendicular) 25 Kg. 1m<sup>2</sup>

Esfuerzo de corte 8 Kg. 1m<sup>2</sup>

Esfuerzo de elasticidad 112.000 Kg. 1m<sup>2</sup>

Peso específico 0.7-0.9 G1m<sup>2</sup>

o Paralela ejecución de las estructuras de madera se considerarán además los siguientes detalles:

### **Producto – madera.**

o Estructura de madera del monte, dura y de fibra larga (laurel, verdolaga, etc.) que cumpla lo establecido en cuento de resistencia.

o Las secciones estarán complementadas en los planos de detalle.

### **Planchas metálicas.**

o ASTNA-108 dimensiones de acuerdo a planos de detalle con espesor mínimo de 3/16, galvanizadas o protegidas en corrosión.

Pernos metálicos.

o ASNA-307.80 o?" largo variable para ensamble.

o % "largo variable para ensamble.

### **Conectores.**

o De acuerdo a especificaciones de Timbre Engeneering Company teco.

o 2? "anillo abierto.

o 4" anillo abierto.

### **Ejecución.**

o El trazado y dimensionado de las secciones de vigas y accesorios (planchas, pernos, anclaje) de la estructura, estarán sujetos a cálculo de cercha.

o Ninguna pieza tendrá dimensiones menores a 1" x 4 por más que los cálculos diesen menor cuadría.

o Todos los elementos esforzados deberán llevar sus uniones, conectores Teco, debiendo ser emperrados convenientemente.

o El espaciamiento entre conectores está establecido en los planos de detalle.

o La cercha será anclada a la base de hormigón armado:

Mediante perno o bulones que penetre en la base hasta una profundidad de 0.30 mts. Como mínimo y se sujetaran mediante hierros angulares según planos de detalle.

### **Listonado.**

¿Sobre las cerchas o vigas de madera según sea el caso se procederá a clavar un listonado de acuerdo a la dimensión de la teja, con listones de 2"x2" utilizando clavos de 3?" a 8.

Los ensambles de listones se realizarán con corte a 45° y de tal manera que este quede sobre un apoyo (viga o cercha).

### **Producto teja.**

o Como elemento de cubierta final se utilizará teja cerámica prensada tipo española y fijada a los listones por ganchos propios.

o Todas las teas a utilizar estarán bien cocidas, emitirán al golpe un sonido metálico, tendrán un color uniforme y sus dimensiones no podrán variar, admitiéndose una tolerancia máxima de variación entre tejas de 1 cm., en el largo t 0.50 CMS. en el ancho.

- Para la fijación de las cumbreras se utilizará mortero de cemento, cal y arena fina /1/4 - 1-4), teniendo especial cuidado de no ensuciar en resto del techo que no lleva mortero.

### MEDICIÓN.

Su medición se la realizara por m<sup>2</sup> de construcción cubierta.

### FORMA DE PAGO:

La forma de pago se hará según lo especificado en el precio unitario.

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.

**ITEM:** Cubierta de teja **UNIDAD:** m<sup>2</sup>

**PROYECTO:** Biblioparque etnoturístico de Entre Ríos **FECHA:** Julio- 2022

**MÓDULO:** (MO1) – Obra gruesa – Obra Fina **Tipo de cambio:** 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	m <sup>2</sup>	1,07	80,07	85,67
2	-	Tornillo autotaladrante no oxidable p/fijación de tableros de madera	unds.	5,00	0,61	3,05
3	-	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización.	m	1,00	4,07	4,07
4	-	Agua.	m <sup>3</sup>	0,01	10,72	0,13
5	-	Arena de cantera, para mortero preparado en obra	t	0,10	146,09	15,19
6	-	Cemento gris en sacos	kg	12,00	1,12	13,44
7	-	Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm.	unds.	33,16	2,12	70,30
8	-	Caballote cerámico, color rojo, para tejas curvas.	unds.	0,35	6,36	2,23
9	-	Teja cerámica de ventilación curva, color rojo.	unds.	0,10	23,18	2,32
10	-	Pigmento para mortero.	kg	0,03	50,84	1,37
>	D	<b>TOTAL MATERIALES</b>			<b>(A) =</b>	<b>197,77</b>
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Especialista de construcción	hr	1,07	40,29	43,07
2	-	Ayudante 2ª de construcción.	hr	1,60	26,83	42,85
>	E	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>(B) =</b>	<b>85,92</b>
	F	CARGAS SOCIALES		55,00% de	(E) =	47,25
	O	IMPUESTOS IVA		14,94% de	(E+F) =	19,90

>	<b>G</b>	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>(E+F+O)</b> =	<b>153,07</b>
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	Hormigonera	hr	0,05	10,30	0,54
	H	HERRAMIENTAS		5,00% de	(G) =	7,65
>	<b>I</b>	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>			<b>(C+H) =</b>	<b>8,19</b>
>	<b>J</b>	<b>SUB TOTAL</b>			<b>(D+G+I)</b> =	<b>359,03</b>
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10,00% de	(J) =	35,90
	M	UTILIDAD		10,00% de	(J+L) =	39,49
>	<b>N</b>	<b>PARCIAL</b>			<b>(J+L+M)</b> =	<b>434,43</b>
	P	IMPUESTOS IT		3,09% de	(N) =	13,42
>	<b>Q</b>	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO</b>			<b>(N+P) =</b>	<b>447,85</b>
>		<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>447,85</b>
		Son: Cuatrocientos Cuarenta y Siete con 85/100 Bolivianos				
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	<b>MATERIALES</b>				
1	-	Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color rojo.	m <sup>2</sup>	1,25	67,73	84,66
2	-	Clavo, para fijación de placa bajo teja.	unds.	3,00	0,72	2,16
3	-	Rastrel de plancha galvanizada para sujeción de tejas.	m	3,00	11,69	35,07
4	-	Tornillo para sujeción de rastrel.	unds.	6,00	0,93	5,58
5	-	Teja cerámica plana con encaje, 25,5x40 cm.	unds.	12,50	6,61	82,63
6	-	Remate lateral cerámico.	unds.	0,10	7,12	0,71
7	-	Tornillo rosca-metal para sujeción de tejas a rastrel.	unds.	4,50	0,51	2,30
>	<b>D</b>	<b>TOTAL MATERIALES</b>			<b>(A) =</b>	<b>213,10</b>
	<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
1	-	Especialista en montaje	hr	0,59	41,48	24,27
2	-	Ayudante 1ª en montaje	hr	0,29	29,95	8,75
>	<b>E</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>(B) =</b>	<b>33,01</b>
	F	CARGAS SOCIALES		55,00% de	(E) =	18,16

	O	IMPUESTOS IVA		14,94% de	(E+F) =	7,64
>	G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	58,81
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	HERRAMIENTAS		5,00% de	(G) =	2,94
>	I	TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			(C+H) =	2,94
>	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	274,86
	L	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		10,00% de	(J) =	27,49
	M	UTILIDAD		10,00% de	(J+L) =	30,23
>	N	PARCIAL			(J+L+M) =	332,58
	P	IMPUESTOS IT		3,09% de	(N) =	10,28
>	Q	TOTAL, PRECIO UNITARIO			(N+P) =	342,85
>		PRECIO ADOPTADO:				342,85
		Son: Trescientos Cuarenta y Dos con 85/100 bolivianos				

### PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

**PROYECTO:** Biblioparque Etnoturístico de Entre Ríos

**MODULO:** (MO1) – OBRA GRUESA – OBRA FINA

**CLIENTE:** Sin nombre

**LUGAR:** Municipio de Entre Ríos – Tarija

**FECHA:** Julio – 2022

**TIPO DE CAMBIO:** 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Letrero obras fis (según diseño)	pza	2,00	494,26	988,52
2	Instalación de faenas	glb	1,00	10963,77	10963,77
3	Replanteo y trazado	m <sup>2</sup>	4367,22	22,18	96864,94
4	Excavación común 2-4 mts (a)	m <sup>3</sup>	310,50	105,00	32602,50
5	Excavación 1.5m. terr. blando	m <sup>3</sup>	203,30	114,59	23296,15
6	Zapata de h°a°	m <sup>3</sup>	94,07	3287,16	309223,14
7	Viga de fundación h°a°	m <sup>3</sup>	137,10	3555,61	487474,13

8	Cimiento de hormigón ciclópeo	m <sup>3</sup>	17,26	741,24	12793,80
9	Columna de h°a°	m <sup>3</sup>	99,56	4325,14	430610,94
10	Viga de h°a°	m <sup>3</sup>	390,18	4541,63	1772053,19
11	Losa de cimentación (para muro de contención).	m <sup>3</sup>	15,91	2190,12	34844,81
12	Muro de contención de hormigón armado.	m <sup>3</sup>	275,14	1479,94	407190,69
13	Estructura metálica realizada con cerchas	m <sup>2</sup>	1999,22	245,82	491448,26
14	Losa Aliviana H=20 Vigüeta Pretensada	m <sup>2</sup>	279,29	390,52	109068,33
15	Losa nervada con Casetón Recuperable	m <sup>2</sup>	973,53	610,43	594271,92
16	Cubierta inclinada con cobertura de teja.	m <sup>2</sup>	1999,22	386,43	772551,02
17	Cubierta inclinada de tejas plana.	m <sup>2</sup>	158,24	342,85	54252,58
18	Cubierta de ferrocemento	m <sup>2</sup>	194,83	1082,11	210827,49
19	Cubierta inclinada de placas de policarbonato	m <sup>2</sup>	182,22	190,00	34621,80
20	Cielo falso PVC	m <sup>2</sup>	3123,85	160,43	501159,26
21	Botaguas de h° a°	m	120,00	142,06	17047,20
22	Contrapiso c/empedrado	m <sup>2</sup>	2096,07	164,67	345159,85
23	Fachada flotante de aluminio.	m <sup>2</sup>	366,99	3138,00	1151614,62
24	Muro ladrillo 12cm (6H)	m <sup>2</sup>	1437,21	182,45	262218,96
25	Muro ladrillo 18cm (6H)	m <sup>2</sup>	2431,97	259,40	630853,02
26	Muro de mampostería con mortero	m <sup>3</sup>	96,62	1848,65	178616,56
27	Muro de hormigón.	m <sup>3</sup>	47,62	2546,51	121264,81
28	Para, pero de H°A°	m <sup>3</sup>	64,98	3843,14	249727,24
29	Dintel de h°a°	m	173,25	453,70	78603,53
30	Baranda metálica	m <sup>2</sup>	131,67	532,69	70139,29
31	Escalera de h°a°	m <sup>3</sup>	12,26	4421,73	54210,41
32	Revoque interior c/yeso	m <sup>2</sup>	5522,50	101,82	562300,95
33	Revoque exterior	m <sup>2</sup>	2896,65	160,06	463637,80
34	Pintura látex interior sobre yeso	m <sup>2</sup>	6250,00	42,10	263125,00
35	Pintura látex exterior	m <sup>2</sup>	3250,00	46,09	149792,50
36	Piso de cerámica importada	m <sup>2</sup>	103,65	336,07	34833,66
37	Piso de Porcelanato	m <sup>2</sup>	4274,79	174,01	743856,21
38	Zócalo de cerámica nacional	m	7698,65	54,27	417805,74
39	Pérgola de madera	m <sup>2</sup>	344,88	368,56	127108,97
40	Ascensor para personas.	Ud	1,00	193586,10	193586,10



41	Mamparas de aluminio con vidrio catedral	m <sup>2</sup>	68,15	1890,36	128828,03
42	Puerta vidrio de seguridad de 10mm+quinq	m <sup>2</sup>	25,20	1559,48	39298,90
43	Puertas placa	m <sup>2</sup>	105,63	900,11	95078,62
44	Quincallería	glb	2,00	1554,86	3109,72
45	Lavamanos más accesorios	pza	10,00	500,75	5007,50
46	Inodoro tanque bajo blanco	pza	21,00	154,22	3238,62
47	Tinajo (80*80) cm p/ducha	pza	2,00	413,84	827,68
48	Revestimiento de azulejos blancos	m <sup>2</sup>	265,32	174,77	46369,98
49	Ventanas de aluminio c/vidrio	m <sup>2</sup>	122,81	1077,94	132381,81
50	Limpieza general de la obra y desmovilización	glb	1,00	6086,08	6086,08
<b>Total presupuesto:</b>					<b>12.962.836,59</b>
Son: Doce Millón(es) Novecientos Sesenta y Dos Mil Ochocientos Treinta y Seis con 59/100 bolivianos					
<b>Módulo: (M02) - Instalación Eléctrica - Sanitaria</b>					
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Medidor de luz y caja eléctrica	pza	1,00	2.882,15	2882,15
2	Medidor de agua d=1/2"+caja metálica	pza	1,00	475,47	475,47
3	Instalación eléctrica cables	glb	1,50	354.671,93	532007,90
4	Tablero de distribución 60x80x28+aliment	pza	23,00	7.255,65	166879,95
5	Interruptor sencillo	pza	150,00	508,64	76296,00
6	Interruptor doble	pto	85,00	299,73	25477,05
7	Tomacorrientes f-n-t	pto	150,00	331,04	49656,00
8	Tomacorriente doble	pza	135,00	691,28	93322,80
9	Excavación común	m <sup>3</sup>	1.236,40	65,34	80786,38
10	Instalación agua potable	pto	12,00	668,86	8026,32
11	Instalación eléctrica punto	pto	195,00	716,87	139789,65
12	Instalación de llave de paso ø1/2"	PZA	54,00	80,06	4323,24
13	Instalación de grifo de 1/2"	PZA	60,00	101,92	6115,20
14	Codos cu ø1/2"	pza	285,00	59,78	17037,30
15	Codos cu ø3/4"	pza	235,00	73,38	17244,30
16	Codos pvc 45 2 esq 40	pza	65,00	60,47	3930,55
17	Codos pvc 90 6 esq 40	pza	45,00	415,64	18703,80
18	Yee c/registro de 4 esq 40	pza	64,00	251,11	16071,04
19	Tubo desagüe pvc d=4 c/prov. y colocado	m	4.548,00	90,58	411957,84

20	Caja de inspección de lad. gambota 60x60	pza	15,00	935,87	14038,05
21	Caja de registro	pza	10,00	349,43	3494,30
22	Reducción cu $\phi 3/4"$ a $\phi 1/2"$	pza	45,00	25,00	1125,00
23	Llave de paso de 3/4	pza	65,00	194,38	12634,70
24	Tubería a. potable fg 1/2	glb	12,00	500,33	6003,96
25	Tubería a. potable fg 3/4	m	3.524,00	319,38	1125495,12
26	Extintidor y caja	pza	18,00	2.181,93	39274,74
27	Sumidero	pza	25,00	79,51	1987,75
<b>Total presupuesto:</b>					<b>2.875.036,55</b>

Son: Dos millón(es) Ochocientos Setenta y Cinco Mil Treinta y Seis con 55/100 Bolivianos  
**Módulo: (M03) - Instalación de gas**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Acometida de gas.	Ud.	1,00	7588,66	7588,66
2	Conjunto de regulación. (Ins. Gas)	Ud.	1,00	2465,75	2465,75
3	Acometida interior de gas.	Ud.	1,00	2374,10	2374,10
4	Cañería epóxica diam. $\phi 3/4"$ aérea	m	165,43	128,22	21211,43
5	Excavado, rellenado de terreno (semi duro) 0,30 x	m	150,00	28,58	4287,00
6	Habilitación de cocina	glb	7,00	173,00	1211,00
7	Punto de conexión $\phi 1/2"$ , llave bongas tipo bola	pto	7,00	83,94	587,58
8	Colocado de gabinete para medidor g 2.5 en muro d	glb	1,00	153,84	153,84
<b>Total presupuesto:</b>					<b>39.879,36</b>

Son: Treinta y Nueve Mil Ochocientos Setenta y Nueve con 36/100 bolivianos  
**Módulo: (M04) – Instalación. Contra Incendios.**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Acometida (Contra Incendio)	Ud.	1,00	3165,91	3165,91
2	Red de distribución de agua.	m	341,95	99,31	33959,05
3	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional.	Ud.	7,00	14143,83	99006,81
4	Tanque	Ud.	2,00	22887,49	45774,98
5	Grupo de presión.	Ud.	2,00	71020,41	142040,82
<b>Total presupuesto:</b>					<b>323.947,57</b>

Son: Trescientos Veintitres Mil Novecientos Cuarenta y Siete con 57/100 Bolivianos  
**Módulo: (M05) – Exteriores.**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
----	-------------	------	----------	----------	--------------

1	Replanteo y trazado	m <sup>2</sup>	11.796,19	22,18	261639,49
2	Limpieza general	glb	1,00	1.446,72	1446,72
3	Contrapiso de h° a°	m <sup>2</sup>	7.733,80	173,23	1339726,17
4	Excavación común	m <sup>3</sup>	150,00	65,34	9801,00
5	Viga de fundación h°a°	m <sup>3</sup>	28,79	3.550,23	102211,12
6	Columna de h°a°	m <sup>3</sup>	18,46	4.319,75	79742,59
7	Muro ladrillo 18cm (6H)	m <sup>2</sup>	1.220,82	259,40	316680,71
8	Revoque exterior	m <sup>2</sup>	2.500,00	224,30	560750,00
9	Ajardinamiento vertical con cultivo, exterior.	m <sup>2</sup>	228,00	4.070,27	928021,56
10	Losa prefabricada de hormigón para cubrición de muros (50x50x5cm)	m	479,87	381,53	183084,80
11	Columna de h°a°	m <sup>3</sup>	18,75	4.325,14	81096,38
12	Puerta exterior vehicular	glb	1,00	822,14	822,14
13	Puerta exterior peatonal	glb	1,00	412,89	412,89
14	Rampa de hormigón	m <sup>3</sup>	4,70	3.964,38	18632,59
15	Escalera de h°a°	m <sup>3</sup>	1,17	4.421,73	5173,42
16	Cordón de acera exterior	m	1.567,45	65,47	102620,95
17	Plomería y accesorios cámara de llaves	glb	1,00	6.993,10	6993,10
18	Piso prefabricado de baldosa tipo rejilla de concreto	m <sup>2</sup>	4.407,73	215,72	950835,52
19	Piso de adoquines de hormigón.	m <sup>2</sup>	3.160,25	196,84	622063,61
20	Piso de baldosas cerámicas "GRES PANIA". Antideslizante	m <sup>2</sup>	1.532,10	797,31	1221558,65
<b>Total presupuesto:</b>					<b>6.793.313,41</b>

Son: Seis Millón(es) Setecientos Noventa y Tres Mil Trescientos Trece con 41/100 bolivianos

**Módulo: (M06) - Jardinería**

N°	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Tierra vegetal para jardín	m <sup>2</sup>	9.500,00	61,20	581400,00
2	Pergolado de madera	m <sup>2</sup>	108,00	360,92	38979,36
3	Columna de guadua, incluye pedestal (pérgola de bambú)	pza	102,00	264,75	27004,50
4	Asientos de h°a°	pza	26,00	34,30	891,80
5	Carpeta de hormigón	m <sup>2</sup>	493,00	134,66	66387,38
6	Relleno y compactado con material granular	M3	1.275,00	47,61	60702,75
7	Ripiado y conformado de plataforma	M3	3.959,93	72,14	285669,35
8	Excavación de terreno común	m <sup>3</sup>	850,00	35,00	29750,00

9	Replanteo y control de líneas de tubería	m	2.065,00	0,91	1879,15
10	Provisión y tendido de tubería secundaria ø 1"	m	2.500,00	21,77	54425,00
11	Plomería y accesorios cámara de llaves	glb	1,00	6.993,10	6993,10
12	Provisión y colocado de aspersores	Ud.	75,00	846,50	63487,50
13	Cordón h° c° p/jardinería (15x20x50 cm.)	m	1.122,00	1.422,89	1596482,58
14	Limpieza general	glb	1,00	1.446,72	1446,72
<b>Total presupuesto:</b>					<b>2.815.499,19</b>
Son: Dos Millón(es) Ochocientos Quince Mil Cuatrocientos Noventa y Nueve con 19/100 bolivianos					
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>				<b>Bs 25.810.512,68</b>	
Son: Veinticinco Millón(es) Ochocientos Diez Mil Quinientos Doce con 68/100 bolivianos					
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>				<b>\$ 3.708.406,99</b>	