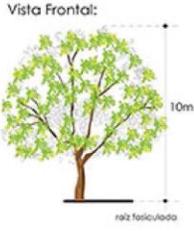
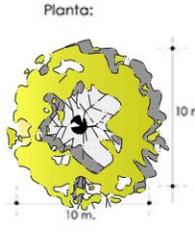
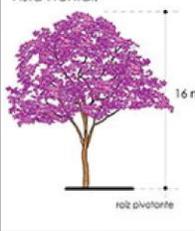
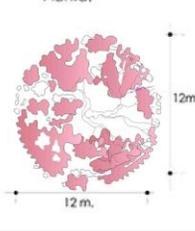
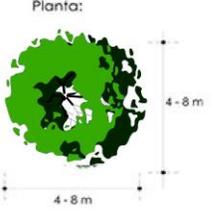
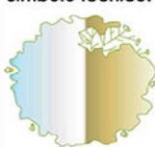
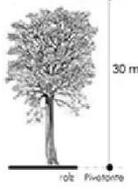
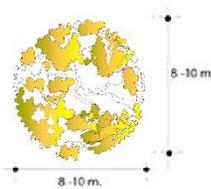


# **ANEXOS**

<b>Nombre: Carnaval</b>		<b>Tipo: Árbol</b>		<b>Código: P-122</b>												
<b>Morfología:</b> Vista Frontal:  10m. Planta:  10 m.		Hoja: Pinnadas  Fruto: Vaina cilíndrica alargada  Flor: Vistosos, agrupados en panículas, amarillos 		<b>Fotos:</b>  												
<b>Descripción Técnica:</b> Nombre Científico : <i>Senna spectabilis</i> (DC.)HS. Irwin & Barneby Familia : Fabaceae Origen : Nativo Altura : 10 m Forma de la copa : Globosa Diámetro de copa : 10 m Flores : Amarillas Época de Floración : Noviembre-Enero Tipo de raíz : Fasciculada Observación : Pierde sus hojas cuando florece (esta especie se puede colocar en plazas y jardines de 1.5 m).		<b>Símbolo técnico:</b>  Estrato: Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/>														
<b>Fitocalendario:</b> <span style="color: purple;">■</span> Floración <span style="color: green;">■</span> Vegetativo <span style="color: red;">■</span> Fructificación Enero Feb. Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Sept. Oct. Nov. Dic.																
<b>Características y Mantenimiento:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Poda</th> <th>Riego</th> <th>Control</th> <th>Propagación</th> <th>Usos</th> <th>Crecimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No requiere</td> <td>En el 1er año (del 1er estadio o trasplante)</td> <td>No requiere</td> <td>Semilla, escarificar</td> <td>Ornamental</td> <td>Rápido</td> </tr> </tbody> </table>					Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento	No requiere	En el 1er año (del 1er estadio o trasplante)	No requiere	Semilla, escarificar	Ornamental	Rápido
Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento											
No requiere	En el 1er año (del 1er estadio o trasplante)	No requiere	Semilla, escarificar	Ornamental	Rápido											

<b>Nombre: Lápachó rosado</b>		<b>Tipo: Árbol</b>		<b>Código: P-86</b>												
<b>Morfología:</b> Vista Frontal:  16 m. Planta:  12 m.		Hoja: Palmadas  Fruto: Cápsula, dehiscente.  Flor: Tubular, corola rosada o morada. 		<b>Fotos:</b> 												
<b>Descripción Técnica:</b> Nombre Científico : <i>Handraanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos Familia : Bignoniaceae Origen : Nativo Altura : 16 m Forma de la copa : Globosa mediano Diámetro de copa : 12 m Flores : Rosadas o moradas Época de Floración : Junio y Agosto Tipo de raíz : Pivotalte Observación : Se debe considerar el parte del árbol, ya que cuenta con una raíz pivotante profunda (esta especie puede ser colocada alamedas, camellones, plazas y parques).		<b>Símbolo técnico:</b>  Estrato: Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Bajo <input type="checkbox"/>														
<b>Fitocalendario:</b> <span style="color: purple;">■</span> Floración <span style="color: green;">■</span> Vegetativo <span style="color: red;">■</span> Fructificación Enero Feb. Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Sept. Oct. Nov. Dic.																
<b>Características y Mantenimiento:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Poda</th> <th>Riego</th> <th>Control</th> <th>Propagación</th> <th>Usos</th> <th>Crecimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De formación</td> <td>No requiere</td> <td>No requiere</td> <td>Semillas</td> <td>Ornamentación</td> <td>Intermedio</td> </tr> </tbody> </table>					Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento	De formación	No requiere	No requiere	Semillas	Ornamentación	Intermedio
Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento											
De formación	No requiere	No requiere	Semillas	Ornamentación	Intermedio											

Nombre: <b>Paraiso</b>		Tipo: <b>Árbol</b>		Código: <b>P-63</b>												
<b>Morfología:</b> Vista Frontal:  Planta: 		Hoja: Compuestas Imparipinnadas  Fruto: Drupa Globosa  Flor: Pentamera 		<b>Fotos:</b>   												
<b>Descripción Técnica:</b> Nombre Científico : <i>Melia azedarach</i> L. Familia : Meliaceae Origen : Exótica Altura : 8-15 m Forma de la copa : Globosa Diámetro de copa : 4-8 m Flores : Flores blancas con estambres Época de Floración : Octubre-noviembre Tipo de raíz : Tubulares Observación : Es sumamente tóxica para el ser humano y otros mamíferos (puede ser colocada en lugares abiertos principalmente en suelo degradado).		<b>Símbolo técnico:</b>  <b>Estrato:</b> Alto : x Medio : Bajo :														
<b>Fitocalendario:</b> <span style="color: purple;">■</span> Floración <span style="color: green;">■</span> Vegetativo <span style="color: red;">■</span> Fructificación Enero   Feb.   Marzo   Abril   Mayo   Junio   Julio   Agost.   Sept.   Oct.   Nov.   Dic.																
<b>Características y Mantenimiento:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poda</th> <th>Riego</th> <th>Control</th> <th>Propagación</th> <th>Usos</th> <th>Crecimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No requiere</td> <td>No requiere</td> <td>No requiere</td> <td>Semillas o esquejes</td> <td>Ornamentación</td> <td>Rápido</td> </tr> </tbody> </table>					Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento	No requiere	No requiere	No requiere	Semillas o esquejes	Ornamentación	Rápido
Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento											
No requiere	No requiere	No requiere	Semillas o esquejes	Ornamentación	Rápido											

Nombre: <b>Lapacho amarillo</b>		Tipo: <b>Árbol</b>		Código: <b>P-74</b>												
<b>Morfología:</b> Vista Frontal:  Planta: 		Hoja: Palmadas  Fruto: Vaina Larga  Flor: Grandes, amarillas 		<b>Fotos:</b>  												
<b>Descripción Técnica:</b> Nombre científico : <i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.O. Grise. Familia : Bignoniaceae Origen : Nativo Altura : 30 m. Forma de copa : Semi Globosa Diámetro de copa : 8-10 m Flores : Grandes Amarilla Época de floració : Julio hasta fines de Octubre Tipo de raíz : Pivotante Observaciones : Esta especie se puede colocar en parques, plazas, camellones y aceras sin tendido eléctrico.		<b>Símbolo técnico:</b>  <b>Estrato:</b> Alto : x Intermedio : Bajo :														
<b>Fitocalendario:</b> <span style="color: purple;">■</span> Floración <span style="color: green;">■</span> Vegetativo <span style="color: red;">■</span> Fructificación Enero   Feb.   Marzo   Abril   Mayo   Junio   Julio   Agost.   Sept.   Oct.   Nov.   Dic.																
<b>Características y Mantenimiento:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poda</th> <th>Riego</th> <th>Control</th> <th>Propagación</th> <th>Usos</th> <th>Crecimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De formación</td> <td>No requiere</td> <td>No requiere</td> <td>Por semillas</td> <td>Ornamental y maderable</td> <td>Intermedio</td> </tr> </tbody> </table>					Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento	De formación	No requiere	No requiere	Por semillas	Ornamental y maderable	Intermedio
Poda	Riego	Control	Propagación	Usos	Crecimiento											
De formación	No requiere	No requiere	Por semillas	Ornamental y maderable	Intermedio											

➤ COMPUTO METRICO DE LOSA ALIVIANADA PRENOVA DE H°A°

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Nº DE VECES	LARGO Mts.	ANCHO Mts.	ALTO Mts.	SUP m2	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
18	LOSA ALIVIANADA PRENOVA DE H°A°	M2								631,28
	<b>planta baja</b>		1,00	385,00		0,25	96,25	96,25		
	PLANTA BAJA		1,00	2140,12		0,25	535,03	535,03		
								<b>TOTAL</b>	<b>631,28</b>	<b>631,28</b>

➤ ESPECIFICACION TECNICA

Grupo 1.- ESTRUCTURAS

1 COLUMNAS DE H° A° - CUANTÍA 110 KG.

2 VIGAS DE H° A°. - CUANTÍA 72 KG.

2 LOSA ALIVIANADA PRENOVA DE H°A°

**1.- DESCRIPCION**

Este ítem se refiere a todas las construcciones de hormigón armado que están comprendidas en el contrato. Los

trabajos abarcan el suministro y puesta a disposición de todos los materiales y equipos requeridos, disponibilidad

de mano de obra necesaria, preparación de hormigón, transporte y colocación adecuada, así como los trabajos

preparatorios y el curado del hormigón. También o están incluidos en esta cláusula los ensayos de calidad, las

medidas de curado, la elaboración de las juntas de construcción y extensión, los trabajos de encofrado, así como

también el empotrado de los anclajes y piezas de acero de toda clase, según los planos o las instrucciones del

SUPERVISOR

## 2.- CARACTERISTICAS

La losa prenova consiste en un metodo que genera grandes ahorros al reducir un 30% el consumo de hormigon y un 20 % de acero. A su vez la plasticidad necesaria para absorber cargas estaticas y dinamicas tales como la carga sismica y la fuerza del viento por la colaboracion entre tabiques de fachadas.

## 3.- VENTAJAS

Ahorro de hasta 30% de hormigón y 20% de acero.

Eliminación de contrapisos, carpetas y cielorrasos.

Menor peso de la construcción.

Posibilidad de inclusión de las tuberías dentro de la losa, instalaciones eléctrica, sanitaria, y losa radiante.

Aprobado para todo el país por la Secretaría de Vivienda.

Capacidad ilimitada de producción al no requerir grúas para su montaje.

Velocirrápido, reduce a la mitad los tiempos de construcción.

Permite construir más niveles por edificio.

Mejor resistencia sísmica.

Fácil instalación de tuberías y conductos, gracias a la ausencia de vigas dentro del edificio.

Cumple normas del CIRSOC y ACI-318 2011.

Grandes luces sin vigas e importantes voladizos.

Gran flexibilidad de uso.

Gran aislación térmica y acústica.

Reducción del costo de construcción (entre 5% y 20% según la magnitud de la obra).

Se calcula como una losa maciza sin vigas.

## SUSTENTABILIDAD

Reducción de CO<sup>2</sup> Cada 10.000 m<sup>2</sup> construidos

Se ahorran 1.000 m<sup>3</sup> de hormigón, que equivalen a 220 toneladas de dióxido de carbono que nosotros dejamos de respirar.

Certifica Normas LEED y Green Building.

Esferas y discos de material reciclado

El material utilizado es un producto de desecho que contamina el ambiente. Lo reciclamos para producir las esferas y discos, que quedan perdidos dentro de la masa del hormigón."

#### **4.- MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

El Contratista suministrará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para ejecutar el trabajo de toda la estructura concerniente a hormigón armado.

#### **5.- PROCEDIMIENTO DE EJECUCION**

El replanteo y trazado de las estructuras, serán realizadas por el Contratista con estricta sujeción a las dimensiones señalada en los planos respectivos, o donde el supervisor así lo designe.

El trazado deberá recibir aprobación escrita del Supervisor de Obra, antes de proceder con los trabajos siguientes.

Si no se estipulara lo contrario, el hormigón se preparara de acuerdo a la Norma Boliviana del Hormigón CBH-87 para el hormigón armado y cemento Pórtland, agregados graduados de acuerdo a normas y agua. En caso que se juzgue conveniente también podrá añadirse aditivos previa aprobación del SUPERVISOR.

Las calidades de hormigón exigidas para cada una de las estructuras estarán indicadas en el índice de medidas o en los planos, y se acogen a las normas CBH-87 aprobada por el SUPERVISOR. Antes de la construcción de las estructuras, el SUPERVISOR indicará las citadas calidades en los planos de ejecución.

#### **6.- MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El replanteo de las construcciones será medido en M3, tomando en cuenta únicamente la superficie



## ➤ ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Item: 20.1 LOSA ALIVIANADA PRENOVA DE H°A°						m3
Proyecto: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO INTEGRAL DE NEFROLOGÍA Y HEMODIÁLISIS PARA LA CIUDAD DE TARIJA"						
U.A.J.M.S.				Fecha:		
Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	<b>MATERIALES</b>				
1	-	Acero de alta resistencia	kg	1,5	7,53	11,30
2	-	Clavos de 2 pulg	kg	0,15	12,2	1,83
3	-	Madera para encofrado	p2	2,15	8,7	18,71
4	-	Alambre de amarre	kg	0,2	13	2,60
5	-	Agua	lt	0,17	0,05	0,01
6	-	Esfera H= 25	m2	1	48	48,00
7	-	Hormigon premezclado: h - 25 Con Bomba	m3	0,06	650	25,00
8	-					
9	-					
10	-					
14	-					
<b>D Total Materiales</b>					<b>(A)=</b>	<b>107,44</b>
	B	<b>MANO DE OBRA</b>				
1	-	Ayudante	hr.	4,5	18	81,00
2	-	Maestro albañil	hr	5,25	30	157,50
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
<b>E Subtotal Mano de obra</b>					<b>(B)=</b>	<b>238,50</b>
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	131,18
	O	Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	55,23
<b>G Total Mano de obra</b>					<b>(E+F+O)=</b>	<b>424,90</b>
	C	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA</b>				
1	-	Herramientas menores		6	57	3,42
2	-	Aguja vibradora con motor a gasolina	hora	0,1000	25	2,50
3	-	Puntal Metalico de 4m	dia	131,2500	0,35	45,94
4	-					
5	-					
	H	Herramientas menores		6,00% de	(G)=	25,49
<b>I Total Herramienta y equipo</b>					<b>(C+H)=</b>	<b>77,35</b>
<b>J SubTotal</b>					<b>(D+G+I)=</b>	<b>609,69</b>
	L	Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	40,00
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L)=	64,97
<b>N Parcial</b>					<b>(J+L+M)=</b>	<b>714,66</b>
	P	Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	22,08
<b>Q TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>(N+P)=</b>	<b>736,75</b>
<b>PRECIO ADOPTADO</b>						<b>736,75</b>

## ➤ PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

PRESUPUESTO GENERAL "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO INTEGRAL DE NEFROLOGÍA Y HEMODIÁLISIS PARA LA CIUDAD DE TARIJA"						
Nº	Descripcion	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	En\$us
1	Instalación de Faenas	glb	1,00	11105,49	11.105,49	1591,04
2	Limpieza y desbroce	m2	4.348,00	7,06	30.703,69	4398,81
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	3.991,44	14,13	56.414,17	8082,26
4	EXCAVACION (S. SEMIDURO)	m³	434,21	40,30	17.499,14	2507,04
5	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	71,69	38,69	2.773,69	397,38
6	ZAPATAS 150X150	m3	68,25	3183,71	217.288,21	31130,12
7	CIMIENTO DE HºAº	M3	67,82	3183,71	215.919,21	30933,98
8	PAVIMENTO RIJIDO	M3	162,81	3183,71	518.339,83	74260,72
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	ML	1.080,36	75,65	81.729,23	11709,06
10	COLUMNA DE HºAº	M3	1.383,75	5065,19	7.008.956,66	1004148,52
11	LOSA CIMENTACION	m3	333,58	2594,27	865.396,50	123982,31
12	VIGA DE HºAº	M3	55,58	5065,19	281.523,26	40332,85
13	CONTRAPISO DE ADOQUIN PREFABRICADO	m2	1.767,60	264,21	467.010,11	66906,89
14	CONTRAPISO DE LADRILLO DE ALTO TRAFICO	m2	1.265,00	547,48	692.566,72	99221,59
15	CORDON DE ACERA	ML	221,81	738,77	163.866,99	23476,65
16	MURO DE LADRILLO 6H e. 0,2m	m²	2.499,74	243,53	608.756,74	87214,43
17	MURO DE VIDRIO	M2	104,25	405,93	42.318,42	6062,81
18	MURO EMMEDUE	M2	1.026,86	987,00	1.013.510,82	145202,12
19	CUBIERTA DECK CON AISLANTE TERMICO	M2	413,20	532,31	219.949,84	31511,44
20	BARNIZADO DE MADERA CERCHAS DE MADERA	ML	229,32	59,84	13.722,17	1965,93
20.1	LOSA ALIVIANADA PRENOVA DE HºAº	ML	385,22	48,00	18.490,56	2649,08
21	perbolado	M2	1.748,62	400,10	699.622,72	100232,48
22	IMPERMEABILIZANTE PARA ESPEJOS DE AGUA	M2	22,00	144,20	3.172,44	454,50
23	asensor	M3	2,00	2886,91	5.773,82	827,20
24	ESCALERAS DE HºAº	M3	18,78	4231,82	79.473,57	11385,90
25	PISO DE RESINA EPOXICA	M2	2.925,06	170,05	497.417,93	71263,31
25.1	CIELO FALSO PVC	M2	2.925,06	126,14	368.960,55	52859,68
26	REVOQUE INTERIOR	M2	3.002,84	106,97	321.223,55	46020,57
27	PINTURA INTERIOR	M2	3.002,84	48,74	146.361,37	20968,68
28	BARANDA METALICA	ML	20,30	485,58	9.857,21	1412,21
29	BARANDA DE MADERA	ML	405,30	319,30	129.412,28	18540,44
30	BORDILLO PARA ESTACIONAMIENTO	M2	1.014,90	449,21	455.901,18	65315,35
31	MURO DE VIDRIO	M2	364,07	405,93	147.787,70	21173,02
32	CARPINTERIA DE PUERTAS	m2	229,32	928,84	213.002,25	30516,08
33	CARPINTERIA DE VENTANAS	m2	-41,10	259,72	-10.674,51	-1529,30
34	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1" + ACCESORIOS	m	400,00	149,29	59.716,00	8555,30
35	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 3/4" + ACCESORIOS	m	402,00	149,29	60.014,58	8598,08
36	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E- 40 D = 1/2" + ACCESORIOS	m	232,00	149,29	34.635,28	4962,07
37	TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETIL. 10000 LT. C/ACC.	pza	1,00	12984,13	12.984,13	1860,19
38	BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y TABLE. DE CONTROL	pza	1,00	3890,44	3.890,44	557,37
39	PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITEL 3500 LT + ACCESORIOS	pza	3,00	4377,63	13.132,89	1881,50
40	ACOMETIDA AGUA POTABLE	pto	1,00	447,96	447,96	64,18
41	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pto	1,00	816,69	816,69	117,00
42	CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4"	pza	57,00	93,36	5.321,52	762,40
43	CAJA DESGRASADORA DE Ho Co 4"	pza	5,00	149,29	746,45	106,94
44	CAJA INTERCEPTORA PVC 4"	pza	67,00	52,27	3.502,09	501,73
45	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 2" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	150,00	79,84	22.393,50	3208,24
46	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 3" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	17,00	82,46	888,59	127,31
47	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 4" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	325,00	159,21	25.948,00	3717,48
48	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	78,00	218,15	6.431,88	921,47

49	CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60X60 CM)	pza	20,00	849,83	3.184,20	456,19
50	PROV. E INSTALACION DE INODORO + ACCESORIOS	pza	43,00	742,98	9.380,45	1343,90
51	PROV. E INSTALACION DE LAVAMANOS + ACCESORIOS	pza	71,00	700,36	60.337,93	8644,40
52	PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + ACCESORIOS	pza	12,00	408,21	8.915,76	1277,33
53	PROV. E INSTALACION DE LAPAPLATOS + ACCESORIOS	pza	7,00	718,81	4.902,52	702,37
54	CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL Ho Co 60% PD	ml	45,00	1406,83	18.369,45	2631,73
55	PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H =13M C/REJILLA	ml	48,00	322,54	34.502,88	4943,11
56	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6"	ml	151,00	185,13	212.431,33	30434,29
57	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8"	ml	25,00	261,32	8.063,50	1155,23
58	PROV. COL. TUBERIA DE Ho So D= 12"	ml	36,00	562,98	6.664,68	954,83
59	REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM	ml	15,00	97,46	3.919,80	561,58
60	CAMARA DE INSPECCION H <sup>2</sup> C <sup>2</sup> (50 x 50cm) C/REJILLA	pza	13,00	822,07	7.318,74	1048,53
61	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<2M	pza	10,00	4412,51	974,60	139,63
62	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<3M	pza	2,00	6277,07	1.644,14	235,55
63	PUNTOS DE INSTALACION DE GAS	pto.	4,00	132,50	17.650,04	2528,66
64	PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS	ml	150,00	36,44	941.560,50	134894,05
65	PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS	pto.	1,00	1870,74	132,50	18,98
66	PRUEBA DE HERMETICIDAD	glb	1,00	224,01	36,44	5,22
67	ACCESORIOS INSTACION GAS	glb	1,00	1720,01	1.870,74	268,01
68	REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE	pza	20,00	56,98	4.480,20	641,86
69	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	pza	12,00	5,43	20.640,12	2957,04
70	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 60000 BTU	pza	8,00	3380,25	455,84	65,31
71	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 2X36W	pto.	268,00	360,42	1.455,24	208,49
72	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 36W	pto.	131,00	354,18	442.812,75	63440,22
73	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO BOMBILLA LED 18W	pto.	35,00	318,60	12.614,70	1807,26
74	PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pto.	6,00	2756,56	2.125,08	304,45
75	PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO	pto.	1,00	6450,45	318,60	45,64
76	PROV. INST. MEDIDOR GENERAL	pto.	1,00	9646,96	2.756,56	394,92
77	PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN	pto.	1,00	3622,77	6.450,45	924,13
78	PROV. INST. PUESTA A TIERRA	pto.	1,00	711,94	9.646,96	1382,09
79	PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE	pto.	51,00	53,05	184.761,27	26470,10
80	PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE	pto.	27,00	57,41	19.222,38	2753,92
81	PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE	pto.	6,00	89,62	318,30	45,60
82	PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE	pto.	10,00	108,48	574,10	82,25
83	INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA DOBLE	pto.	196,00	109,73	17.565,52	2516,55
84	INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA C/TIERRA	pto.	8,00	115,96	867,84	124,33
85	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1	ml	524,00	6,44	57.498,52	8237,61
86	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2	ml	724,00	6,44	83.955,04	12027,94
87	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3	ml	720,00	6,44	4.636,80	664,30
88	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4	ml	712,00	6,44	4.585,28	656,92
89	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1	ml	370,00	6,70	2.479,00	355,16
90	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2	ml	304,00	6,70	2.036,80	291,81
91	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3	ml	192,00	6,70	1.286,40	184,30
92	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4	ml	366,00	6,70	2.452,20	351,32
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>18.093.859,67</b>	<b>2592243,51</b>
DIESE MILLONES MIL CIENTO VEINTICINCO MIL, CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 94/100 BOLIVIANOS					<b>BS</b>	<b>\$</b>
DOSMILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL CUARENTA Y UNO 00/10 DOLARES						