

ANEXOS

6.1. Iconografía.

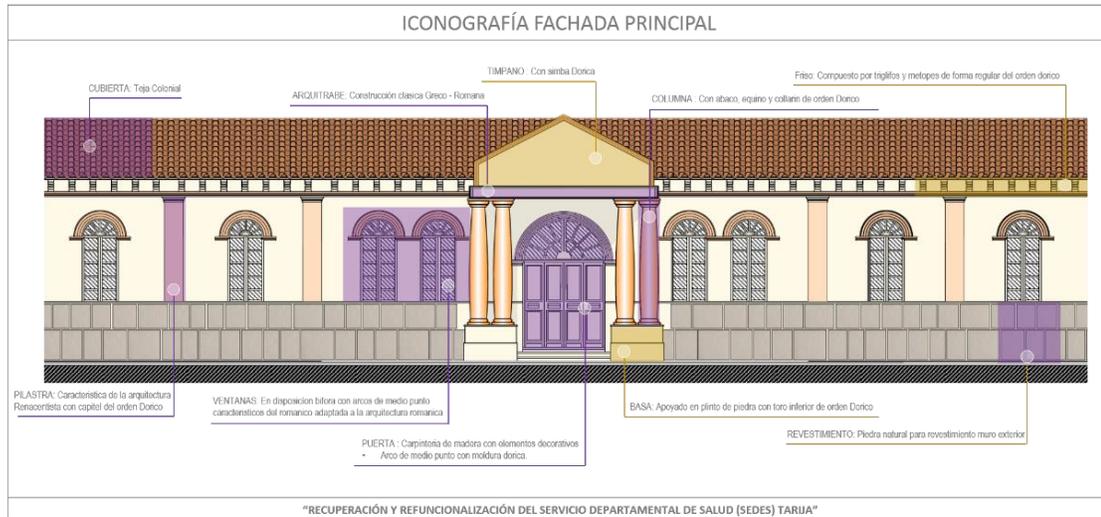


Ilustración 124 Iconografía Fachada

6.2. Fichas Patológicas – Terapéuticas.

1 FICHA PATOLÓGICA - TERAPEUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	OESTE	SEMI - EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
CIELO FALSO	LESIÓN FÍSICA – MANCHAS DE HUMEDAD		YESO - CAL	
VISTA DE LA LESIÓN		UBICACIÓN EN EL INMUEBLE		
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN		TERAPÉUTICA		
<p>MANCHAS DE HUMEDAD DEBIDO A PERMEABILIDAD, HIGROSCOPICIDAD TENIENDO LA CAPACIDAD DE ABSORBER HUMEDAD TERMINANDO CON LOS ACABADOS DE YESO DETERIORANDO LA PINTURA GENERANDO MANCHAS OSCURAS Y HONGOS - MOHO</p>		<p>APLICACIÓN DE MANTOS SOBRE LA SUPERFICIE CURADA Y LIBRE DEL EXCESO DE HUMEDAD Y AISLANTES TERMICOS SIENDO UN REQUERIMIENTO INDISPENSABLE, UTILIZANDO UNA MEMBRANA ASFALTICA COLOCADA EN FRIJO PEGADA CON SOPLETE</p>		
<p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN</p> <p>PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>"RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOS DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA</p>

Tabla 28 Ficha Patológica – Terapéutica 1



2 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	OESTE	SEMI - EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
CIELO FALSO	LESION MEÁNICA - GRIETAS		YESO - CAL	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>GRIETAS UNAS DE LAS CAUSAS FRECUENTES ES LA INTERACCIÓN QUE EXISTE ENTRE EL TERRENO Y LA ESTRUCTURA, EL TERRENO RESIBE CARGAS TRANSMITIDAS Y SE DEFORMA BAJO ESTA PRESIÓN LLEGANDO A GENERAR FISURAS Y GRIETAS.</p>			<p>UTILIZACIÓN DE MEZCLA QUE CONTENGA ADITIVO EXPANZOR O ADHERENTE A LA UNION DE LA MANPOSTERIA CON LA ESTRUCTURA CON EL OBJERIVO DE GENERAR UN MAYOR AGARRE Y FLEXIBILIDAD ENTRE LOS MATERIALES U USAR UNA PROTECCIÓN GEOTEXTIL Y EN EL REVOQUE UTILIZAR BUÑAS EN LAS UNIONES.</p>	
<p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOS DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANZANA URBANA</p>

Tabla 29 Ficha Patológica – Terapéutica 2

3 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	ESTE	SEMI - EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
CIELO FALSO	LESION FISICA - MANCHAS DE HUMEDAD		YESO - CAL	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>MANCHAS DE HUMEDAD DEBIDO A PERMEABILIDAD, HIGROSCOPICIDAD TENIENDO LA CAPACIDAD DE ABSORBER HUMEDAD TERMINANDO CON LOS ACABADOS DE YESO DE TERIORANDO LA PINTURA GENERANDO MANCHAS OSCURAS Y HONGOS – MOHO PRODUCIENDO ADEMAS EFLORESCENCIAS Y LIXIVIACIÓN DE SALES</p>			<p>LIMPIAR LA SUPERFICIE PARA REPONER LA AISLACIÓN POR UNA DE MEJOR CALIDAD, COMO SERIA LA DE UNA MENBRANA ASFALTICA PREFABRICADA, MENBRANA DE POLIETIRENO CON CAMARAS DE AIRE QUE A SU VEZ SON TERMICAS COLOCADAS AL FRIO</p>	
<p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOS DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANZANA URBANA</p>

Tabla 30 Ficha Patológica – Terapéutica 3



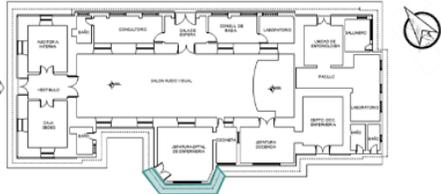
4 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	SUR	EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
PISO EXTERIOR	LESION QUIMICA - DESPRENDIMIENTO		PISO DE PIEDRA PARA EXTERIOR	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
				
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>PATOLOGIAS EN EL ACABADO DESPRENDIMIENTO, DEGRADACIÓN DE MATERIA EN SU JUNTA, HUNDIMIENTO Y ROTURA DE SUPERFICIE, AFLORACIÓN DE MANCHAS BLANCAS SOBRE LA SUPERFICIE (SALES), APARICIÓN DE FISURAS Y CUARTEAMIENTO DE LA SUP.</p>			<p>POR LA FALTA DE ELASTICIDAD DEL MATERIAL SELLANTE O MAS PROBABLEMENTE MALA EJECUCIÓN ES PRECISO VERIFICAR QUE LA JUNTA QUEDE RESUELTA CON MATERIALES DE ELASTICIDAD Y RESISTENTES A LOS RAYOS ULTRA VIOLETAS COMO EL MASTIC DE POLIETIRENO Y RELLENO CON ROUDEUX DE ESPUMA DE POLIETILENO.</p>	
 <p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN</p> <p>PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOS DOCENTE: ARG. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANZANA URBANA</p> 

Tabla 31 Ficha Patológica – Terapéutica 4

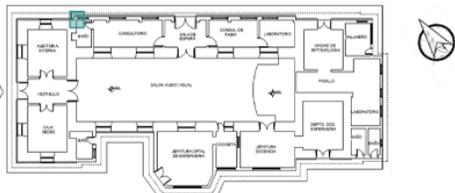
5 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	NORTE	EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
MURO DE ADOBE	LESION MECÁNICA - GRIETA - FISURA		MORTERO DE CAL – YESO – CEMENTO MIXTO	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
				
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>LESIONES MECÁNICAS GENERA GRIETAS Y FISURAS, SE PUEDE PRESENTAR POR LA REACCIÓN ENTRE LA RESISTENCIA INTERNA Y LA REACCIÓN EXTERNA</p>			<p>UTILIZACIÓN DE MASTIC FLEXIBLES DE GRAN RESISTENCIA, ENSANCHANDO Y PROFUNDIZANDO LA FISURA PARA SER RELLENADA CON EL MASTIC DE POLIUTERANO POR SU DURABILIDAD, FLEXIBILIDAD Y DISIMULANDO LA REPARACIÓN CON PINTURA</p>	
 <p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN</p> <p>PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOS DOCENTE: ARG. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANZANA URBANA</p> 

Tabla 32 Ficha Patológica – Terapéutica 5



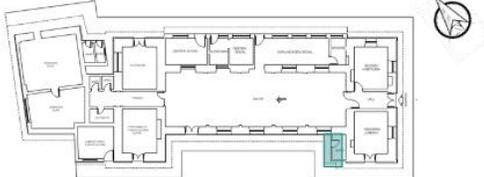
6 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	SUR - ESTE	EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
REVOQUE DE MURO DE LADRILLO EXTERIOR	LESIÓN FÍSICA - DESPRENDIMIENTO - GRIETAS		MORTERO DE CAL - YESO - CEMENTO MIXTO	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
				
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>DESPRENDIMIENTO GRIETAS EN LOS REVOQUES DE LOS MUROS SE DEBE A QUE EXISTIO UNA ESCASEZ DE AGUA CUANDO FUERON APLICADOS HACIENDO QUE EL FRAGUADO NO SEA EL CORRECTO EXPUESTO A DEFORMACIONES A CAUSA DE LOS CAMBIOS CLIMATICOS, COMO ASOLEAMIENTOS LLUVIAS Y VIENTOS</p>			<p>UTILIZACION DE SILICONA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS MUROS SELLANDO SUS POROS E IMPIDIENDO LA ABSORCIÓN DEL AGUA DE LLUVIA SEGUIDAMENTE LA APLICACIÓN DEL TEXTURATO QUE ES UNA PASTA CRILICA CON GRAN RESISTENCIA APLICADA EN REVOQUES HIDROFUGOS AL EXTERIOR</p>	
 <p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOs DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA</p> 

Tabla 33 Ficha Patológica – Terapéutica 6

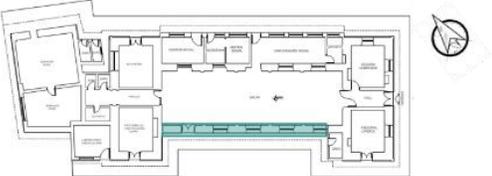
7 FICHA PATOLÓGICA - TERAPÉUTICA				
DATOS DEL EDIFICIO			DATOS DE LA LESIÓN	
DENOMINACIÓN	AÑO	UBICACIÓN	ORIENTACIÓN	EXPOSICIÓN
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD SEDES.	1921	AV. POTOSI ENTRE CNL.DELGADILLO / JUNIN	SUR - ESTE	EXPUESTA
CARÁCTERÍSTICAS DE LA LESIÓN				
TIPO DE ELEMENTO	LESIÓN		MATERIAL	
MURO DE ADOBE	LESIÓN FÍSICA - EFLORESCENCIA - ABULTAMIENTO		MORTERO DE CAL - YESO - CEMENTO MIXTO	
VISTA DE LA LESIÓN			UBICACIÓN EN EL INMUEBLE	
				
SÍNTOMA Y CAUSA DE LA LESIÓN			TERAPÉUTICA	
<p>CORROSIÓN METALICA METALES EN CONTANTO POR EL AGUA, EFLORESCENCIA Y ABULTAMIENTO SE FORMAN POR PENETRACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA EN LAS FISURAS O POR ACCIÓN DEL CALOR QUE PRODUCE LA DILATACIÓN DE LOS MATERIALES.</p>			<p>PROTEGER EL SULTRATO CONTRA LA ACCIÓN DEL AGUA PARA EVITAR LA PRESENCIA DE HUMEDADES Y PROTEGERLA DE LA CONTAMINACIÓN ADMSFERICA, UTILIZACIÓN DE PINTURA TEXTURABLE SIENDO UN MATERIAL ACRILICO HIDRO REPELENTE.</p>	
 <p>RECUPERACIÓN REFUNCIONALIZACIÓN PROYECTO DE GRADO – GRUPO 7</p>		<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>“RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA”</p> <p>POSTULANTE: NATHALIA MONTAÑO OLMOs DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA TARIJA - BOLIVIA</p>		<p>UBICACIÓN EN LA MANCHA URBANA</p> 

Tabla 34 Ficha Patológica – Terapéutica 7



6.3. Descripción Técnica.

6.3.1. Cómputo Métrico – Estructura de Acero.

COMPUTOS METRICOS

Proyecto: "RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"

DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA

POR: NATHALIA MONTAÑO OLMOS

BLOQUE "D"

N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Nº DE PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD	CANTIDADES	
			LARGO [m]	ANCHO [m]	ALTO [m]		PARCIALES	TOTALES
13	COLUMNAS DE PERFIL H W 12X65 NORMA AISC L=25'					ML		<u>153,00</u>
	SECTOR NORTE	6	-	-	7,65	ML	45,90	
	PARTE CENTRAL	8	-	-	7,65	ML	61,20	
	SECTOR SUR	6	-	-	7,65	ML	45,90	

6.3.2. Pliego de Especificaciones Técnicas.

Item: Acero Estructural

Unidad: Kg

Materiales Mínimos: Norma INEN 136. Acero para la construcción estructural; Norma INEN 1623. Aceros. Perfiles estructurales A50 y A36. (H W 12 x 65)

Equipo Mínimo: Herramienta menor, soldadora, amoladora, taladro, compresor,

Mano de Obra Mínima: Ayudante de hojalatero, hojalatero, peón, maestro de obra, pintor y ayudante de pintor.

DESCRIPCIÓN:

Esta especificación cubre los requisitos generales para el suministro, fabricación, pruebas de taller, preparación, montaje y almacenamiento de elementos metálicos de las estructuras que forman parte de la obra.

MATERIALES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Todos los elementos de acero estructural, pernos y los materiales de soldadura, deberán seguir las especificaciones de las normas ASTM.



Acero Estructural: La perfilera deberá cumplir como mínimo con la norma ASTM A-572Gr50 (placas) y A-36 (perfiles)

Camisas Metálicas Circulares: Deberán ser fabricadas a partir de planchas de acero, roladas y soldadas longitudinalmente con cordón de penetración.

Pernos Estructurales de Alta Resistencia: El acero para los pernos y las tuercas de alta resistencia deberán cumplir con los requisitos de las normas A-325

Tuercas y Arandelas: El acero deberá tener una calidad conforme con la ASTM A-563 Y F-436. Todos los pernos y/o tuercas deberán ser ajustados con torquímetros.

Soldadura: Deberá ser tipo AWS –E8018 –E8013 –ER80S –6, para soldar espesores menores y varillas lisas. Para soldar varillas corrugadas y elementos.

FABRICACION DE LAS PIEZAS:

El Contratista de estructuras de acero preparará los planos de taller en base a los planos y especificaciones del proyecto. Debido a la complejidad de la estructura de cubierta, el contratista deberá desarrollar un modelo tridimensional para asegurar la exactitud geométrica del conjunto.

MONTAJE DE LAS PIEZAS

REQUERIMIENTOS PREVIOS AL MONTAJE:

Revisión de los planos arquitectónicos, estructurales y de detalle de la estructura, así como otros documentos de obra que definan diseños, sistemas y materiales a utilizarse.

OBRA FALSA (ANDAMIEJE):

La obra falsa o andamio se diseñará adecuadamente, y su construcción y mantenimiento se realizarán de tal manera que soporte, sin asentamiento objetable, las cargas que gravitan sobre ella. El Contratista preparará y presentará al Fiscalizador los planos de detalle de la obra falsa antes de comenzar su construcción.



PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE:

La estructura se montará estrictamente con perfiles, alineamiento, elevaciones, orientaciones, dimensiones y ejes mostrados en los planos de diseño estructural.

POSTERIOR A LA EJECUCIÓN:

La estructura y sus piezas componentes terminadas no tendrán torceduras, dobladuras o uniones abiertas. Se verificarán los plomos, alineamientos y niveles. Inspección de la suelda efectuada, verificando dimensiones, uniformidad, ausencia de roturas.

ACABADOS DE LAS PIEZAS:

Las estructuras después del ensamble y la inspección en el taller se deberán limpiar y pintar. Las superficies ya limpiadas se deberán proteger apropiadamente en todo momento contra la oxidación o cualquier otro daño.

LIMPIEZA:

El aceite, la grasa, los compuestos protectores y toda suciedad deberán removerse de las superficies, mediante esencias minerales puras, nafta o gasolina blanca. La limpieza final se deberá hacer con estopas y disolvente limpios.

PINTURA:

Luego de una prolija limpieza, verificando que la superficie esté libre de grasas o polvo, deberán aplicarse la primera capa de pintura o imprimación. de pintura anticorrosiva acabado “mate”, a base de resinas alquídicas.

REVESTIMIENTO RETARDANTE DE FUEGO:

Toda la estructura de acero se deberá revestir con la protección contra el fuego, excepto en las caras que quedan selladas con hormigón. Se deberá revestir la estructura de acero de perfiles, con sustancias químicas retardantes de fuego para su mejor protección.

MEDICIÓN Y PAGO: La medición será de acuerdo con la cantidad efectiva fabricada y montada en obra. Su pago será en “kilogramo” (Kg) para perfiles y placas.



6.3.3. Análisis de Precio Unitario.

Ítem: COLUMNAS DE PERFIL W12X65

153.00 pza

Proyecto: PRESUPUESTO SEDES

Fecha: 28/Jun/2021

Módulo: BLOQUE D

Tipo de cambio: 6.96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES						
1		PERFIL W 12X65	m	1,00	1.100,00	1.100,00
D TOTAL MATERIALES (A) = 1.100,00						
B MANO DE OBRA						
1		ESPECIALISTA	hr	1,00	17,50	17,50
2		AYUDANTE	hr	2	13,75	27,5
E SUBTOTAL MANO DE OBRA (B) = 45,00						
F		Cargas Sociales		55.00% de	(E) =	24,75
O		Impuesto al Valor Agregado		14.96% de	(E+F) =	10,43
G TOTAL MANO DE OBRA (E+F+O) = 80,18						
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
1		GUINCHE (PLUMA)	hr	0,2	80	16
H Herramientas menores 5.00% de (G) = 4,01						
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 20,01						
J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.200,19						
L		Gastos grales. y administrativo		10.00% de	(J) =	120,02
M		Utilidad		8.00% de	(J+L) =	105,62
N PARCIAL (J+L+M+K) = 1.425,83						
P		Impuesto a las Transacciones		3.09% de	(N) =	44,06
Q TOTAL PRECIO UNITARIO (N+P) = 1.469,89						
PRECIO ADOPTADO:						1.469,89

Son: Un Mil Cuatrocientos Sesenta y Nueve con 89/100 Bolivianos



6.3.4. Planilla de Presupuesto General de Obra.

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: "RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"

DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA

UNIVERSITARIA: NATHALIA MONTAÑO OLMOS

BLOQUE: "A"

N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	P U (Bs)	P U (\$us)	TOTALES Bs	TOTALES \$us
01	REPLANTEO	M2	1.302,04	4,31	0,62	5.611,78	806,29
02	RETIRO DE PISO	M2	746,51	34,37	4,94	25.657,46	3.686,42
03	REFACCION DE REVOQUE INTERIOR	M2	2.194,55	59,28	8,52	130.093,01	18.691,52
04	REFACCION Y MANTENIMIENTO REVOQUE EXTERIOR	M2	619,69	61,51	8,84	38.117,16	5.476,60
05	MANTENIMIENTO REVESTIMIENTO DE PIEDRA	M2	202,36	38,90	5,59	7.871,65	1.130,98
06	CIELO FALSO DE YESO	M2	718,25	56,52	8,12	40.595,46	5.832,68
07	PISO CERAMICO	M2	746,51	124,25	17,85	92.753,54	13.326,66
08	MANTENIMIENTO CUBIERTA DE TEJA COLONIAL INCLUYE ESTR DE SOPORTE Y PINTADO	M2	713,98	88,20	12,67	62.972,60	9.047,79
09	CUBIERTA DE CALAMINA INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	426,05	213,88	30,73	91.123,04	13.092,39
10	CORNISA DE YESO	ML	212,79	45,72	6,57	9.728,76	1.397,81
11	MANTENIMIENTO, REFACCIÓN Y RESTAURACIÓN CURADO DE COLUMNAS Y CAPITELES	PZA	4,00	392,49	56,39	1.569,96	225,57
12	RESTAURACION PUERTAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	314,08	48,72	7,00	15.301,73	2.198,52
13	RESTAURACION VENTANAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	231,11	58,46	8,40	13.510,69	1.941,19
14	RESTAURACION VENTANAS HIERRO FORJADO	M2	115,56	80,18	11,52	9.265,20	1.331,21
15	PINTURA INTERIOR	M2	2.194,55	36,77	5,28	80.693,66	11.593,92
16	PINTURA EXTERIOR	M2	619,69	33,20	4,77	20.573,72	2.955,99
17	PINTURA CIELO FALSO	M2	718,25	39,54	5,68	28.399,58	4.080,40
18	ACOMETIDA ELECTRICA	PZA	1,00	1.521,29	218,58	1.521,29	218,58
19	TABLERO ELECTRICO	PZA	1,00	990,44	142,30	990,44	142,30
20	INSTALACION ELECTRICA TOMACORRIENTES	PTO	55,00	236,02	33,91	12.981,10	1.865,10
21	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION	PTO	41,00	245,51	35,27	10.065,91	1.446,25
22	INSTALACION TELEFONICA	PTO	17,00	197,20	28,33	3.352,40	481,67
23	INSTALACION INTERNET	PTO	15,00	193,07	27,74	2.896,05	416,10
24	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE D=3/4" E-40	PTO	1,00	798,00	114,66	798,00	114,66
25	INSTALACION DE AGUA POTABLE D=1/2" E-40	PTO	2,00	193,31	27,77	386,62	55,55
26	INSTALACION SANITARIA	PTO	2,00	120,20	17,27	240,40	34,54
27	REJILLA DE PISO	PTO	1,00	121,18	17,41	121,18	17,41
28	CAMARA DE INSPECCION	PZA	3,00	729,06	104,75	2.187,18	314,25
29	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	PZA	1,00	1.153,52	165,74	1.153,52	165,74
30	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	M3	111,98	65,78	9,45	7.365,79	1.058,30
31	LIMPIEZA GENERAL	GBL	1,00	916,56	131,69	916,56	131,69
TOTAL =						718.815,44 Bs.	
TC= 6,96 Bs./\$us.						103.278,08 \$us.	



PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: **"RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"**

DOCENTE: **ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA**

UNIVERSITARIA: **NATHALIA MONTAÑO OLMOS**

BLOQUE: **"B"**

Nº	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	P U (Bs)	P U (\$us)	TOTALES Bs	TOTALES \$us
01	REPLANTEO	M2	483,34	4,31	0,62	2.083,20	299,31
02	RETIRO DE PISO	M2	377,45	34,37	4,94	12.972,96	1.863,93
03	REFACCION DE REVOQUE INTERIOR	M2	1.322,12	59,28	8,52	78.375,27	11.260,81
04	REFACCION Y MANTENIMIENTO REVOQUE EXTERIOR	M2	518,66	61,51	8,84	31.902,78	4.583,73
05	MANTENIMIENTO REVESTIMIENTO DE PIEDRA	M2	95,68	38,90	5,59	3.721,95	534,76
06	CIELO FALSO DE YESO	M2	364,46	56,52	8,12	20.599,28	2.959,67
07	PISO CERAMICO	M2	376,80	124,25	17,85	46.817,40	6.726,64
08	CUBIERTA DE CALAMINA INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	511,03	213,88	30,73	109.299,10	15.703,89
09	CORNISA DE YESO	ML	80,49	45,72	6,57	3.680,00	528,74
10	RESTAURACION PUERTAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	142,95	48,72	7,00	6.964,52	1.000,65
11	RESTAURACION VENTANAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	123,95	58,46	8,40	7.246,12	1.041,11
12	RESTAURACION VENTANAS HIERRO FORJADO	M2	61,98	80,18	11,52	4.969,56	714,02
13	PINTURA INTERIOR	M2	1.318,08	36,77	5,28	48.465,80	6.963,48
14	PINTURA EXTERIOR	M2	518,66	33,20	4,77	17.219,51	2.474,07
15	PINTURA CIELO FALSO	M2	364,46	39,54	5,68	14.410,75	2.070,51
16	ACERA DE CIRCULACION	M2	140,10	132,36	19,02	18.543,64	2.664,32
17	ACOMETIDA ELECTRICA	PZA	1,00	1.521,29	218,58	1.521,29	218,58
18	TABLERO ELECTRICO	PZA	1,00	990,44	142,30	990,44	142,30
19	INSTALACION ELECTRICA TOMACORRIENTES	PTO	40,00	236,02	33,91	9.440,80	1.356,44
20	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION	PTO	46,00	245,51	35,27	11.293,46	1.622,62
21	INSTALACION TELEFONICA	PTO	9,00	197,20	28,33	1.774,80	255,00
22	INSTALACION INTERNET	PTO	11,00	193,07	27,74	2.123,77	305,14
23	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE D=3/4" E-40	PTO	1,00	794,32	114,13	794,32	114,13
24	INSTALACION DE AGUA POTABLE D=1/2" E-40	PTO	16,00	193,31	27,77	3.092,96	444,39
25	INSTALACION SANITARIA	PTO	9,00	120,20	17,27	1.081,80	155,43
26	INODOROS	PTO	9,00	923,59	132,70	8.312,31	1.194,30
27	PORTA PAPEL	PZA	9,00	67,85	9,75	610,65	87,74
28	LAVAMANOS TIPO BACHA INCLUYE MESON GRANITO	PZA	7,00	1.256,84	180,58	8.797,88	1.264,06
29	JABONERA	PZA	7,00	81,62	11,73	571,34	82,09
30	REJILLA DE PISO	PTO	7,00	121,18	17,41	848,26	121,88
31	CAMARA DE INSPECCION	PZA	6,00	729,06	104,75	4.374,36	628,50
32	LAVANDERIA	PZA	1,00	716,36	102,93	716,36	102,93
33	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	PZA	1,00	1.153,52	165,74	1.153,52	165,74
34	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	M3	56,62	65,78	9,45	3.724,46	535,12
35	LIMPIEZA GENERAL	GBL	1,00	916,56	131,69	916,56	131,69
TOTAL =						489.411,18 Bs.	
TC= 6,96 Bs./\$us.						70.317,70 \$us.	



PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: **"RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"**

DOCENTE: **ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA**

UNIVERSITARIO: **NATHALIA MONTAÑO OLMOS**

MODULO: **"C"**

Nº	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	P U (Bs)	P U (\$us)	TOTALES Bs	TOTALES \$us
01	REPLANTEO	M2	444,69	4,31	0,62	1.916,61	275,38
02	DEMOLICION DE MURO	M3	12,11	119,15	17,12	1.442,91	207,31
03	RETIRO DE PISO	M2	343,66	34,37	4,94	11.811,59	1.697,07
04	REFACCION DE REVOQUE INTERIOR	M2	1.216,17	59,28	8,52	72.094,56	10.358,41
05	REFACCION Y MANTENIMIENTO REVOQUE EXTERIOR	M2	423,84	61,51	8,84	26.070,40	3.745,75
06	MANTENIMIENTO REVESTIMIENTO DE PIEDRA	M2	91,45	38,90	5,59	3.557,41	511,12
07	CIELO FALSO DE YESO	M2	343,66	56,52	8,12	19.423,66	2.790,76
08	PISO CERAMICO	M2	343,66	124,25	17,85	42.699,76	6.135,02
09	MURO DE 20 CM	M2	6,36	203,55	29,25	1.294,58	186,00
10	MURO DE 80 CM	M2	8,68	371,30	53,35	3.222,88	463,06
11	CUBIERTA DE CALAMINA INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	468,24	213,88	30,73	100.147,17	14.388,96
12	CORNISA DE YESO	ML	101,85	45,72	6,57	4.656,58	669,05
13	RESTAURACION PUERTAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	156,73	48,72	7,00	7.635,89	1.097,11
14	RESTAURACION VENTANAS CARPINTERIA DE MADERA	M2	248,02	58,46	8,40	14.499,25	2.083,23
15	RESTAURACION VENTANAS HIERRO FORJADO	M2	124,01	80,18	11,52	9.943,12	1.428,61
16	PINTURA INTERIOR	M2	1.216,17	36,77	5,28	44.718,57	6.425,08
17	PINTURA EXTERIOR	M2	423,84	33,20	4,77	14.071,49	2.021,77
18	PINTURA CIELO FALSO	M2	343,66	39,54	5,68	13.588,32	1.952,34
19	ACERA DE CIRCULACION	M2	143,85	132,36	19,02	19.039,99	2.735,63
20	ACOMETIDA ELECTRICA	PZA	1,00	1.521,29	218,58	1.521,29	218,58
21	TABLERO ELECTRICO	PZA	1,00	990,44	142,30	990,44	142,30
22	INSTALACION ELECTRICA TOMACORRIENTES	PTO	37,00	236,02	33,91	8.732,74	1.254,70
23	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION	PTO	38,00	245,51	35,27	9.329,38	1.340,43
24	INSTALACION TELEFONICA	PTO	8,00	197,20	28,33	1.577,60	226,67
25	INSTALACION INTERNET	PTO	12,00	193,07	27,74	2.316,84	332,88
26	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE D=3/4" E-40	PTO	1,00	794,32	114,13	794,32	114,13
27	INSTALACION DE AGUA POTABLE D=1/2" E-40	PTO	10,00	193,31	27,77	1.933,10	277,74
28	INSTALACION SANITARIA	PTO	6,00	120,20	17,27	721,20	103,62
29	INODOROS	PTO	4,00	923,59	132,70	3.694,36	530,80
30	PORTA PAPEL	PZA	4,00	67,85	9,75	271,40	38,99
31	LAVAMANOS TIPO BACHA INCLUYE MESON GRANITO	PZA	4,00	1.256,84	180,58	5.027,36	722,32
32	JABONERA	PZA	4,00	81,62	11,73	326,48	46,91
33	REJILLA DE PISO	PTO	5,00	121,18	17,41	605,90	87,05
34	CAMARA DE INSPECCION	PZA	8,00	729,06	104,75	5.832,48	838,00
35	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	M3	51,55	65,78	9,45	3.390,96	487,21
36	LIMPIEZA GENERAL	GBL	1,00	916,56	131,69	916,56	131,69
TOTAL =						459.817,15 Bs.	
TC= 6,96 Bs./\$us.							66.065,68 \$us.





PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: "RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"

DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTETANIA MARIA

UNIVERSITARIO: NATHALIA MONTAÑO OLMO

BLOQUE: "D"

N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	P U (Bs)	P U (\$us)	TOTALES Bs	TOTALES \$us
01	REPLANTEO	M2	956,39	4,31	0,62	4.122,04	592,25
02	RETIRO DE PUERTAS VENTANAS Y PROTECTORES FORJADOS	PZA	30,00	108,84	15,64	5.442,00	781,90
03	DEMOLICION AMBIENTES	M2	397,79	82,49	11,85	32.813,70	4.714,61
04	NIVELACION DE TERRENO	M3	229,09	61,87	8,89	14.173,80	2.036,47
05	RETIRO DE PISO	M2	523,38	34,37	4,94	17.988,57	2.584,56
06	RETIRO DE CUBIERTA	M2	678,08	25,21	3,62	17.094,40	2.456,09
07	EXCAVACION PARA FUNDACIONES	M3	34,00	52,99	7,61	1.801,66	258,86
08	HORMIGON DE LIMPIEZA	M3	4,00	833,30	122,60	3.413,20	490,40
09	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	M3	12,00	2.051,89	295,25	24.742,68	3.554,98
10	COLUMNA DE HORMIGON ARMADO	M3	8,78	3.932,57	565,02	34.527,96	4.960,91
11	PLACA DE APOYO 75x65 CM	PZA	20,00	584,11	83,92	11.682,20	1.678,48
12	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT	M3	10,43	74,02	10,64	772,03	110,92
13	COLUMNAS DE PERFIL H W 12X65 NORMA AISC L=25'	ML	153,00	1.469,89	211,19	224.893,17	32.312,24
14	VIGAS DE PERFIL H W 10X45 NORMA AISC	ML	446,90	1.057,78	151,98	472.721,88	67.919,81
15	CONECTOR DE VISA H W 10X45 A COLUMNA PERFIL H W 12X65	PZA	104,00	562,43	80,81	58.492,72	8.404,13
16	LOSA COLABORANTE	M2	523,90	273,41	39,28	143.239,50	20.580,39
17	CUBIERTA DE TEJA SINTETICA	M2	680,03	310,27	44,58	210.992,91	30.315,07
18	CIELO MODULAR REGISTRABLE	M2	1.203,41	97,31	14,01	117.344,51	16.859,84
19	MURO TERMICO	M2	587,04	207,26	29,78	121.669,91	17.481,31
20	ENVOLVENTE PIEL DE VIDRIO	M2	267,24	203,21	29,20	54.305,84	7.802,56
21	CORNISA DE PVC	ML	123,15	78,86	11,33	9.711,61	1.395,35
22	ESCALERA METALICA INTEGRADA AUTOPORTANTE	M2	25,20	1.245,45	178,94	31.385,34	4.509,39
23	BARANDA PARA ESCALERA AUTOPORTANTE	ML	16,80	341,04	49,00	5.729,47	823,20
24	ASENSOR	PZA	1,00	225.030,45	32.331,96	225.030,45	32.331,96
25	VENTANA DE CARPINTERIA METALICA	M2	74,65	486,13	69,85	36.289,60	5.214,02
26	PROVISION DE VIDRIO DOBLE	M2	74,65	102,50	14,73	7.651,63	1.099,37
27	PUERTA EXTERIOR DE MADERA AGLOMERADA	M2	29,40	828,59	119,05	24.360,55	3.500,08
28	PUERTA INTERIOR PARA MURO TERMICO	M2	69,30	635,47	91,30	44.038,07	6.327,31
29	REFACCION DE REVOQUE INTERIOR	M2	666,47	59,28	8,52	39.508,34	5.676,49
30	REVOQUE EXTERIOR	M2	590,52	61,51	8,84	36.522,89	5.218,81
31	REVESTIMIENTO DE PIEDRA	M2	38,17	150,93	21,69	5.761,00	827,73
32	PISO PORCELANATO	M2	514,28	189,42	27,22	97.414,92	13.996,40
33	PINTURA INTERIOR	M2	666,47	36,77	5,28	24.506,10	3.520,99
34	PINTURA EXTERIOR	M2	590,52	33,20	4,77	19.605,26	2.816,85
35	ACERA DE CIRCULACION	M2	342,30	132,36	19,02	45.306,83	6.509,60
36	ACOMETIDA ELECTRICA	PZA	1,00	1.521,29	218,58	1.521,29	218,58
37	TABLERO ELECTRICO	PZA	2,00	990,44	142,30	1.980,88	284,61
38	INSTALACION ELECTRICA TOMACORRIENTES	PTO	116,00	236,02	33,91	27.378,32	3.933,67
39	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION	PTO	91,00	245,51	35,27	22.341,41	3.209,97
40	INSTALACION TELEFONICA	PTO	38,00	197,20	28,33	7.493,60	1.076,67
41	INSTALACION INTERNET	PTO	39,00	193,07	27,74	7.529,73	1.081,86
42	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE D=3/4" E-40	PTO	1,00	794,32	114,13	794,32	114,13
43	INSTALACION DE AGUA POTABLE D=1/2" E-40	PTO	32,00	193,31	27,77	6.185,92	888,78
44	INSTALACION SANITARIA	PTO	32,00	120,20	17,27	3.846,40	532,64
45	INODOROS	PZA	13,00	923,59	132,70	12.006,67	1.725,10
46	PORTAPAPEL	PZA	13,00	67,85	9,75	882,05	126,73
47	LAVAMANOS TIPO BACHA INCLUYE MESON GRANITO	PZA	13,00	1.256,84	180,58	16.338,92	2.347,55
48	JABONERA	PZA	13,00	81,62	11,73	1.061,06	152,45
49	REJILLA DE PISO	PTO	6,00	121,18	17,41	727,08	104,47
50	CAMARA DE INSPECCION	PZA	16,00	729,06	104,75	11.664,96	1.676,00
51	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUID	M3	78,51	65,78	9,45	5.164,39	742,01
52	LIMPIEZA GENERAL	GEL	1,00	916,56	131,69	916,56	131,69
TOTAL =						2.352.690,30 Bs.	
TC= 6,96 Bs./\$us.						338.080,22 \$us.	



PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: "RECUPERACIÓN Y REFUNCIONALIZACIÓN DEL SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD (SEDES) TARIJA"

DOCENTE: ARQ. DE VASCONCELLOS FONTES TANIA MARIA

UNIVERSITARIO: NATHALIA MONTAÑO OLMO

MODULO: "E"

N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	P U (Bs)	P U (\$us)	TOTALES Bs	TOTALES \$us
01	REPLANTEO	M2	709,46	4,31	0,62	3.057,77	439,33
02	RETIRO DE PUERTAS VENTANAS Y PROTECTORES FORJADOS	PZA	69,00	108,84	15,64	7.509,96	1.079,02
03	DEMOLICION AMBIENTES	M2	566,60	82,49	11,85	46.738,83	6.715,35
04	RETIRO DE CUBIERTA	M2	767,90	23,21	3,62	19.358,76	2.781,43
05	EXCAVACION PARA FUNDACIONES	M3	54,40	52,99	7,61	2.882,66	414,18
06	HORMIGON DE LIMPIEZA	M3	6,40	853,30	122,60	5.461,12	784,64
07	ZAPATA DE HORMIGON ARMADO	M3	19,20	2.061,89	296,25	39.388,29	5.687,97
08	COLUMNA DE HORMIGON ARMADO	M3	14,04	3.932,57	565,02	55.213,28	7.932,94
09	PLACA DE APOYO 75x65 CM	PZA	32,00	584,11	83,92	18.691,52	2.685,56
10	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT	M3	14,76	74,02	10,64	1.092,54	156,97
11	COLUMNAS DE PERFIL H W 12X65 NORMA AISC L=25'	ML	236,80	1.469,89	211,19	348.069,95	50.010,05
12	VIGAS DE PERFIL H W 10X45 NORMA AISC CONECTOR DE VIGA H W 10X45 A COLUMNA PERFIL H W 12X65	ML	570,82	1.057,78	151,98	603.801,98	86.753,16
13	LOSA COLABORANTE	M2	566,60	273,41	39,28	154.914,11	22.257,77
14	CUBIERTA DE TEJA SINTETICA	M2	767,90	310,27	44,58	238.256,33	34.232,23
15	CIELO MODULAR REGISTRABLE	M2	1.133,19	97,51	14,01	110.497,36	15.876,06
16	MURO TERMICO	M2	1.015,58	207,26	29,78	210.489,11	30.242,69
17	ENVOLVENTE PIEL DE VIDRIO	M2	395,93	203,21	29,20	80.456,94	11.559,91
18	CORNISA DE PVC	ML	164,97	78,86	11,33	13.009,53	1.869,19
19	ESCALERA METALICA INTEGRADA AUTOPORTANTE	M2	20,25	1.245,45	178,94	25.220,36	3.623,61
20	BARANDA PARA ESCALERA AUTOPORTANTE	ML	13,50	341,04	49,00	4.604,04	661,50
21	ASENSOR	PZA	2,00	225.030,45	32.331,96	450.060,90	64.663,92
22	VENTANA DE CARPINTERIA METALICA	M2	96,12	486,13	69,85	46.726,82	6.713,62
23	PROVISION DE VIDRIO DOBLE	M2	96,12	102,50	14,73	9.852,30	1.415,56
24	PUERTA EXTERIOR DE MADERA AGLOMERADA	M2	41,65	828,59	119,05	34.510,77	4.958,44
25	PUERTA INTERIOR PARA MURO TERMICO	M2	120,60	635,47	91,30	76.637,68	11.011,16
26	REFACCION DE REVOQUE INTERIOR	M2	640,89	59,28	8,52	37.991,96	5.458,61
27	REVOQUE EXTERIOR	M2	607,89	61,51	8,84	37.391,31	5.372,31
28	REVESTIMIENTO DE PIEDRA	M2	65,99	150,93	21,69	9.959,87	1.431,02
29	PISO PORCELANATO	M2	566,60	189,42	27,22	107.325,37	15.420,31
30	PINTURA INTERIOR	M2	640,89	36,77	5,28	23.565,53	3.385,85
31	PINTURA EXTERIOR	M2	607,89	33,20	4,77	20.181,95	2.899,71
32	ACERA DE CIRCULACION	M2	353,94	132,36	19,02	46.847,50	6.730,96
33	ACOMETIDA ELECTRICA	PZA	1,00	1.521,29	218,58	1.521,29	218,58
34	TABLERO ELECTRICO	PZA	4,00	990,44	142,30	3.961,76	569,22
35	INSTALACION ELECTRICA TOMACORRIENTES	PTO	145,00	236,02	33,91	34.222,90	4.917,08
36	INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION	PTO	141,00	245,51	35,27	34.616,91	4.973,69
37	INSTALACION TELEFONICA	PTO	82,00	197,20	28,33	16.170,40	2.323,33
38	INSTALACION INTERNET	PTO	82,00	193,07	27,74	15.831,74	2.274,68
39	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE D=3/4" E=40	PTO	1,00	794,32	114,13	794,32	114,13
40	INSTALACION DE AGUA POTABLE D=1/2" E=40	PTO	30,00	193,31	27,77	5.799,30	833,23
41	INSTALACION SANITARIA	PTO	30,00	120,20	17,27	3.606,00	518,10
42	INODOROS	PZA	10,00	923,59	132,70	9.235,90	1.327,00
43	PORTAPAPEL	PZA	10,00	67,85	9,75	678,50	97,49
44	LAVAMANOS TIPO BACHA INCLUYE MESON GRANITO	PZA	10,00	1.256,84	180,58	12.568,40	1.805,80
45	JABONERA	PZA	10,00	81,62	11,73	816,20	117,27
46	REJILLA DE PISO	PTO	10,00	121,18	17,41	1.211,80	174,11
47	CAMARA DE INSPECCION	PZA	16,00	729,06	104,75	11.664,96	1.676,00
48	LAVAPLATOS	PZA	5,00	1.153,52	165,74	5.767,60	828,68
49	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO	M3	84,99	65,78	9,45	5.590,64	803,25
50	LIMPIEZA GENERAL	GBL	1,00	916,56	131,69	916,56	131,69
TOTAL =						3.142.680,66 Bs.	
TC= 6,96 Bs./\$us.							451.534,58 \$us.

Total presupuesto:
7.227.566,10

Son: Siete Millon(es) Doscientos Veintisiete Mil Quinientos Sesenta y Seis con 10/100 Bolivianos

