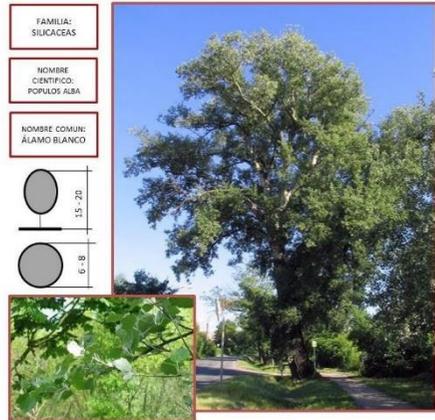




# **ANEXOS**

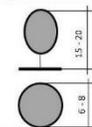
**ANEXOS**  
**FICHAS**  
**PAISAJÍSTICAS**



FAMILIA:  
FABACEAE

NOMBRE CIENTIFICO:  
POPULUS ALBA

NOMBRE COMUN:  
ÁLAMO BLANCO



MIMOSACEAE

PROSOPIS-JULIFLORA

YAWARLLOQUE, TACKO, ALGABRROBO

SOMBRA: [Diagram showing shadow and ambient light]

AMBIENTE: [Diagram showing shadow and ambient light]

ORIGEN: Sud America.

EXIGENCIA: rustico y de larga vida

CRECIMIENTO: lento

USO: aislado por su hembra porte en cortinas por su resistencia al viento

TALLO: Tronco pardo

FOLIAJE: verde amarillento en primavera, verde palido el resto del año

HOJAS: paripinnadas de color verde oscuro con una dimension de entre 10 y 20 cm de largo y sus folios son pequeñas, tojas y sin pedúnculos

FLORES: pequeñas agrupadas en espigas, color blanco amarillento

FRUTOS: vaina lineal comprimida

ORIGEN: [Diagram showing shadow and ambient light]

EXIGENCIAS: [Diagram showing shadow and ambient light]

CRECIMIENTO: [Diagram showing shadow and ambient light]

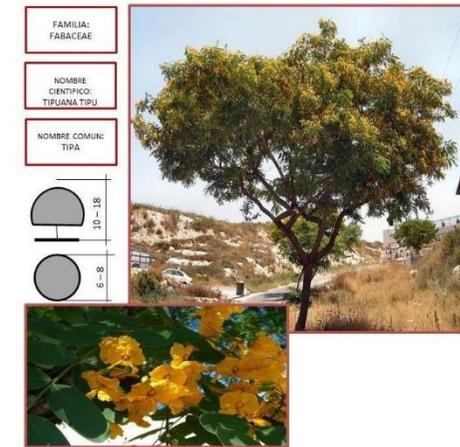
USO: [Diagram showing shadow and ambient light]

TALLO: [Diagram showing shadow and ambient light]

FOLIAJE: [Diagram showing shadow and ambient light]

HOJAS: [Diagram showing shadow and ambient light]

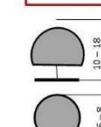
FRUCTACION: [Diagram showing shadow and ambient light]



FAMILIA:  
FABACEAE

NOMBRE CIENTIFICO:  
TIRUJANA TIRU

NOMBRE COMUN:  
TIPA



ANACARDIACEAE

BOHNUS MOLLE L.

MOLLE

SOMBRA: [Diagram showing shadow and ambient light]

AMBIENTE: [Diagram showing shadow and ambient light]

ORIGEN: De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles riochaltambos.

EXIGENCIA: Resistente a las temperaturas y sequía, muy rustico, los brotes nuevos poseen intensa helada.

CRECIMIENTO: Rápido.

USO: Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendable a orillas de terrenos anegados, también para pargos o almocinos.

TALLO: Tronco amarillo hasta helado, corteza marrón harulida.

FOLIAJE: Tenaz y ligero forma una copa muy atrevida con ramas semi pendulas, persistente, color verde amarillento.

HOJAS: Compuestas, alternas foliolos lanceoladas y acumineadas, resinosas.

FLORES: Pequeñas dispuestas en racimos cortos, verde cremoso, sin interés ornamental.

FRUTOS: Densos esféricos, prietas, pajar del verde al rojo intenso permanecen todo el invierno.

REPRODUCCION: Por semillas.

EJEMPLARES: Fidal Au, México, Jardín Botánico, Parque y todo el Valle Central.

SALICACEAE

SALIX HUMOLETIANA WILD SR. S. CHILENSIS MO.

SAUCE ORILLO SAUCE REAL

SOMBRA: [Diagram showing shadow and ambient light]

AMBIENTE: [Diagram showing shadow and ambient light]

ORIGEN: Se cultiva desde México hasta la Argentina.

EXIGENCIA: Por lo general florece en los bordes de los cursos de agua.

CRECIMIENTO: Rápido.

USO: En alamedas.

TALLO: Tronco erecto, corteza gruesa, surcada, pardusco grisáceo, ramas abiertas y flexas.

FOLIAJE: Verde medio.

HOJAS: Alternas, obovadas, simples, solamente plicadas, lineal-lanceoladas, de 4 - 6 cm. de largo.

FLORES: Pánico en primavera, villosas, pequeñas y verticales agrupadas en amento pendulo sin interés ornamental.

FRUTOS: Cápsula ovoidea a oval elipsoide de 4 a 5 mm. de largo, subaristada de color castaño oscuro.

REPRODUCCION: Por setetas, normalmente por semillas dispersas por el viento.

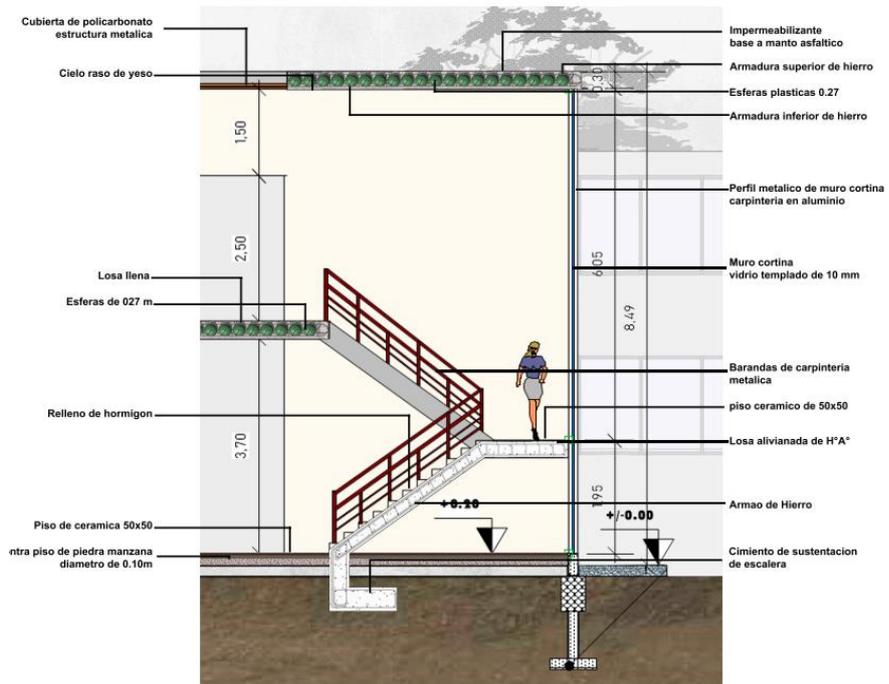
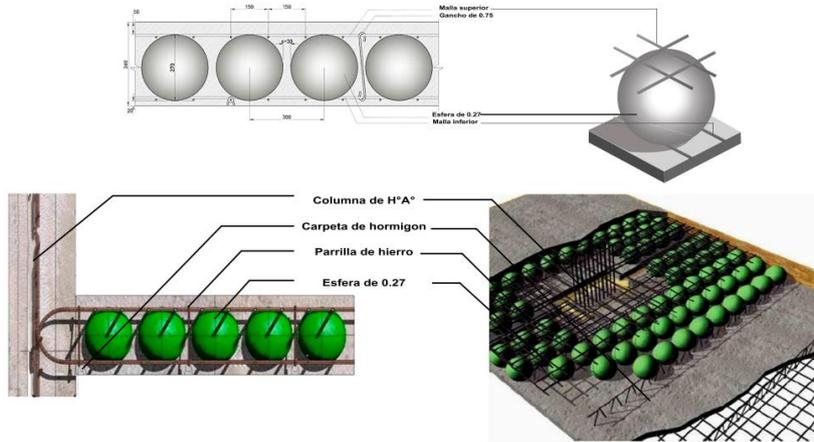
EJEMPLARES: Parque Roosevelt.

# **ANEXOS**

# **PRESUPUESTO**

# ÍTEM ELEGIDO: LOSA LLENA DE ESFERAS PLÁSTICAS (PRENOVA)

## DETALLE CONSTRUCTIVO

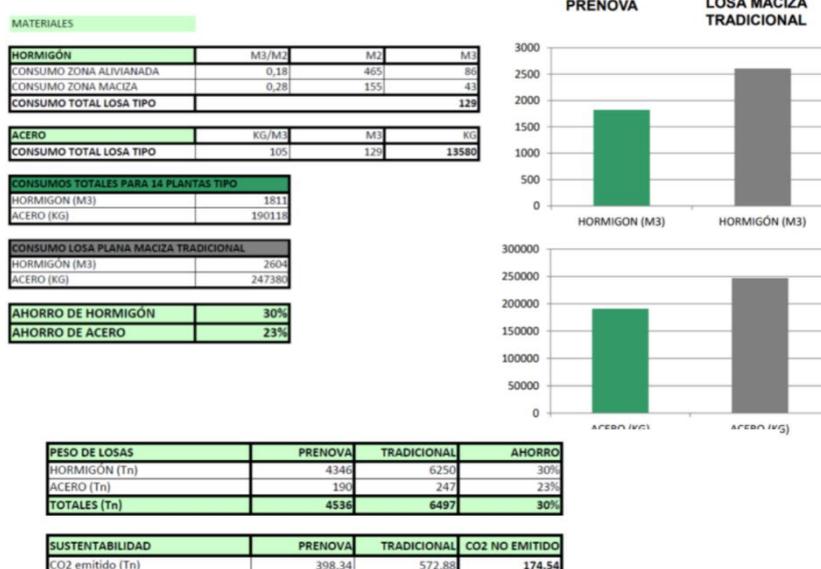


## FICHA TÉCNICA

Durante 40 años Ricardo Levinton, arquitecto argentino, estudió los sistemas estructurales encontrados en la naturaleza, con particular interés en la estructura y composición de esqueletos y huesos, que contienen aire en su interior. Después de varios años de investigación, fue capaz de reproducir en concreto aquellos sistemas y lograr su posterior aplicación a la construcción moderna. Con esta idea fundó PRENOVA, sobre la base de la tecnología y la innovación aplicadas a la arquitectura, dedicada al desarrollo de estructuras de hormigón armado sin vigas, alivianadas y sustentables.

### Ventajas

- Flexibilidad de uso
- Carpinterías de piso a techo, sin dinteles
- Ahorro de acero y hormigón
- Disminución de emisiones totales de CO<sup>2</sup>
- Grandes luces sin vigas e importantes voladizos
- Eliminación de contra pisos, carpetas y cielorrasos
- Reduce significativamente los tiempos de construcción
- Reducción del costo de la construcción



## CÓMPUTO MÉTRICO

| N° ÍTEM | DESCRIPCIÓN                             | UNID.     | N° DE VECES | DIMENSIONES |       |      | CANTIDADES |               |
|---------|---|-----------|-------------|-------------|-------|------|------------|---------------|
|         |   |           |             | LARGO       | ANCHO | ALTO | PARCIAL    | TOTAL         |
| 1       | <b>LOSA LLENA CON ESFERAS (PRENOVA)</b> | <b>M3</b> |             |             |       |      |            |               |
|         | Planta baja (Dormitorios)               |           | 1,00        | 18,00       | 28,00 | 0,30 | 151,20     | 151,20        |
|         | Planta alta (Dormitorios)               |           | 1,00        | 21,00       | 30,00 | 0,30 | 189,00     | 189,00        |
|         | Planta baja (Administración)            |           | 1,00        | 13,00       | 48,00 | 0,30 | 187,20     | 187,20        |
|         | Planta alta (Administración)            |           | 1,00        | 13,00       | 20,00 | 0,30 | 78,00      | 78,00         |
|         | Planta baja (Talleres)                  |           | 1,00        | 15,50       | 64,00 | 0,30 | 297,60     | 297,60        |
|         | <b>TOTAL</b>                            |           |             |             |       |      |            | <b>903,00</b> |

## PLIEGO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ÍTEM ELEGIDO)

**PROYECTO:** Diseño de un centro integral de acogida para mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Villazón.

**LUGAR / UBICACIÓN:** Ciudad de Villazón

### DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la provisión, colocación e instalación de cubierta y entre pisos de Losa llena de esperas (PRENOVA) E= 0.30 cm, de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos, formulario de requerimientos técnicos y/o instrucciones del Supervisor de Obra. El sistema cumple con las normas CIRSOC, Certificación LEED.

### MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Todos los materiales, herramientas y equipo deberán ser provistos por el Contratista y deberán cumplir estrictamente con las exigencias y requisitos establecidos en las especificaciones para cada una de las partes correspondientes, debiendo ser aprobados por el Supervisor de Obra.

### MATERIALES

- Hormigón Armado H-21 (Bombeado)
- Esferas plásticas 27 cm
- Perfil Omega 2mm
- Barra de hierro 3/4 pl.

- Barra de hierro 1/4 pl.
- Madera ocho moldes
- Alambre de Amarre

### **CEMENTO**

Este material debe cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

### **ARENA**

Este material debe cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

### **GRAVA**

Este material debe cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

### **AGUA**

Este material debe cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

### **ACERO ESTRUCTURAL**

Este material debe cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción".

### **HERRAMIENTAS**

- Vibrador
- Nivelador
- Mezcladora
- Palas
- Ropa de seguridad

## **2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN**

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Revisar y aplicar las recomendaciones del fabricante.

### **ANTES DE INICIAR LA INSTALACION DE UNA CUBIERTA VERIFIQUE:**

1. Cumplir con los requisitos de seguridad relativos a instalación de cubiertas.

2. Comprobar la disponibilidad de electricidad y agua.
3. Comprobar la posición de las tuberías de desagüe.

### **PRECAUCIONES EN LA INSTALACIÓN**

4. Instalar en Temperaturas neutras. No es Conveniente mantener las placas desenvueltas de su empaque (incluido el periodo de transporte).
5. No instalar el Alucobond en épocas de muy calurosas o vientos fuertes ni en periodos de lluvia intensa atrae a los rayos.

### **SISTEMA DE INSTALACIÓN**

6. Se recomienda instalar las placas en un solo sentido o realizar cortes no muy pequeños a evitar desniveles entre las placas.

### **PASOS A REALIZAR**

Consiste en la ejecución, suministro instalación y puesta en funcionamiento del Cubierta de Aluminio Compuesto (ALUCOBOND) + Estructura E=30cm, color (gris), Peso= 5 kg/ m<sup>2</sup> depósito de agua = 1 a 4 mm con la pendiente detallada en los planos arquitectónicos y de cubierta.

### **FORMA DE EJECUCIÓN**

#### **Encofrados**

Los encofrados podrán ser de madera, metálicos u otro material lo suficientemente rígido. Tendrán las formas, dimensiones y estabilidad necesarias para resistir el peso del vaciado, personal y esfuerzos por el vibrado del hormigón durante el vaciado, asimismo, deberán soportar los esfuerzos debidos a la acción del viento. Deberán ser montados de tal manera que sus deformaciones sean lo suficientemente pequeñas como para no afectar al aspecto de la obra terminada. Deberán ser estancos a fin de evitar el empobrecimiento del hormigón por escurrimiento del agua.

Excepto si el Supervisor ordena lo contrario, en todos los ángulos de los encofrados se colocarán molduras o filetes triangulares cepillados. Para el hormigón visto, se utilizarán tablonces cepillados del lado interior. En este caso, el encofrado deberá ser realizado con suma prolijidad. Para facilitar la inspección y limpieza de los encofrados en las columnas, pilares o muros, se dejarán a distintas alturas ventanas

provisionales. Cuando el Supervisor de Obra compruebe que los encofrados presentan defectos, interrumpirá las operaciones de vaciado hasta que las deficiencias sean corregidas. Como medida previa a la colocación del hormigón se procederá a la limpieza y humedecimiento de los encofrados, no debiendo sin embargo quedar películas de agua sobre la superficie. Si se prevén varios usos de los encofrados, estos deberán limpiarse y repararse perfectamente antes de su nuevo uso. El número máximo de usos del encofrado se obtendrá del análisis de precios unitarios. No se deberán utilizar superficies de tierra que hagan las veces de encofrado a menos que así se especifique.

#### Armado de estructura

Se procederá al armador de la armadura inferior de fierros con las dimensiones respectivas, el siguiente paso será armar las esferas plásticas de 27 cm en una dirección bidireccional, en dos direcciones junto a esta instancia se procede a verificar las uniones de instalaciones sanitarias, pluviales y eléctricas, terminado el armado y verificado de las mismas se realizar el armado de una malla de hierro con una separación de 30 cm.

#### **Mezclado De Hormigón**

El hormigón preparado en obra será mezclado mecánicamente, para lo cual Se utilizará una hormigonera de capacidad suficiente para la realización de los trabajos requeridos. Se comprobará el contenido de humedad de los áridos, especialmente de la arena para corregir en caso necesario la cantidad de agua vertida en la hormigonera. De otro modo, habrá que contar esta como parte de la cantidad de agua requerida.

El hormigón se amasará de manera que se obtenga una distribución uniforme de los componentes (en particular de los aditivos) y una consistencia uniforme de la mezcla el tiempo mínimo de mezclado será de 1.5 minutos por cada metro cúbico o menos el tiempo máximo de mezclado será tal que no se produzca la disgregación de los agregados.

## **Vaciado del hormigón**

No se procederá al vaciado de los elementos estructurales sin antes contar con la autorización del Supervisor de Obra. El vaciado del hormigón se realizará de acuerdo a un plan de trabajo organizado, teniendo en cuenta que el hormigón correspondiente a cada elemento estructural debe ser vaciado en forma continua. La temperatura de vaciado será mayor a 5°C. No podrá efectuarse el vaciado durante la lluvia. En los lugares donde el vibrado se haga difícil, antes del vaciado se colocará una capa de mortero de cemento y arena con la misma proporción que la correspondiente al hormigón. No será permitido disponer de grandes cantidades de hormigón en un solo lugar para esparcirlo posteriormente. Por ningún motivo se podrá agregar agua en el momento de hormigonar. El espesor máximo de la capa de hormigón no deberá exceder a 50 cm. para permitir una compactación eficaz, excepto en las columnas.

La velocidad del vaciado será la suficiente para garantizar que el hormigón se mantenga plástico en todo momento y así pueda ocupar los espacios entre armaduras y encofrados. No se podrá verter el hormigón libremente desde alturas superiores a 1.50 m, debiendo en este caso utilizar canalones, embudos o conductos cilíndricos. Después de hormigonar las columnas y muros se debe esperar 12 horas antes de vaciar las vigas y losas para así permitir el asentamiento del hormigón. En las losas el vaciado deberá efectuarse por franjas de ancho tal que, al vaciar la capa siguiente, en la primera no se haya iniciado el fraguado.

## **Vibrado del Hormigón**

La compactación de los hormigones se realizará mediante vibrado de manera tal que se eliminen los huecos o burbujas de aire en el interior de la masa, evitando la disgregación de los agregados. El vibrado será realizado mediante vibradoras de inmersión y alta frecuencia que deberán ser manejadas por obreros especializados. De ninguna manera se permitirá el uso de las vibradoras para el transporte de la mezcla. En ningún caso se iniciará el vaciado si no se cuenta por lo menos con dos vibradoras en perfecto estado. Las vibradoras serán introducidas en puntos equidistantes a 45 cm. entre sí y durante 5 a 15 segundos para evitar la disgregación. Las vibradoras se introducirán y retirarán lentamente y en posición vertical o

ligeramente inclinadas. El vibrado mecánico se completará con un apisonado del hormigón y un golpeteo de los encofrados. Queda prohibido el vibrado en las armaduras.

### **Desencofrado**

La remoción de encofrados se realizará de acuerdo a un plan, que será el más conveniente para evitar que se produzcan efectos anormales en determinadas secciones de la estructura. Dicho plan deberá ser previamente aprobado por el Supervisor de Obra. Los encofrados se retirarán progresivamente y sin golpes, sacudidas ni vibraciones en la estructura. El desencofrado no se realizará hasta que el hormigón haya alcanzado la resistencia necesaria para soportar con suficiente seguridad y sin deformaciones excesivas, los esfuerzos a que va a estar sometido durante y después del desencofrado. Los encofrados superiores en superficies inclinadas deberán ser removidos tan pronto como el hormigón tenga suficiente resistencia para no escurrir. Durante la construcción, queda prohibido aplicar cargas, acumular materiales o maquinarias que signifiquen un peligro en la estabilidad de la estructura. Los plazos mínimos de desencofrados serán los siguientes: Encofrados laterales de: Vigas y muros 03 días Encofrados de columnas 05 días Encofrados de losas 14 días Fondos de vigas dejando puntales 14 días Retiro de puntales de seguridad 21 días Para el desencofrado de elementos estructurales importantes o de grandes luces, se requerirá la autorización del Supervisor.

### **Protección y Curado El hormigón**

Una vez vaciado, deberá protegerse contra la lluvia, el viento, sol y en general contra toda acción que lo perjudique. El hormigón será protegido manteniéndose a una temperatura superior a 5°C por lo menos durante 96 horas

Juntas de dilatación Se evitará la interrupción del vaciado de un elemento estructural. Las juntas se situarán en dirección normal a los planos de tensiones de compresión o allá donde su efecto sea menos perjudicial. Si una viga transversal intercepta en este punto, se deberá recorrer la junta en una distancia igual a dos veces el ancho de la viga. No se ejecutarán las juntas sin previa aprobación del Supervisor de Obra. Antes de iniciarse el vaciado de un elemento estructural, debe

definirse el volumen correspondiente a cada fase del hormigonado, con el fin de preverse de forma racional la posición de las juntas. Antes de reiniciar el hormigonado, se limpiará la junta, se dejarán los áridos al descubierto para dejar la superficie rugosa que asegure una buena adherencia entre el hormigón viejo y el nuevo, esta superficie será humedecida antes del vaciado del nuevo mortero. La superficie se limpiará con agua y se echará una lechada de cemento y un mortero de arena de la misma dosificación y relación A/C del hormigón. Queda prohibida la utilización de elementos corrosivos para la limpieza de las juntas. Las juntas en muros y columnas deberán realizarse en su unión con los pisos, losas y vigas y en la parte superior de las cimentaciones y pavimentos. Las vigas, ménsulas y capiteles deberán vaciarse monolíticamente a las losas. El acero estructural deberá continuar a través de las juntas. Se construirán en los lugares indicados en los planos. Salvo disposición expresa del Supervisor, no se continuará la armadura a través de estas juntas

Reparación del hormigón armado El Supervisor de Obra podrá aceptar ciertas zonas defectuosas siempre que su importancia y magnitud no afecten la resistencia y estabilidad de la obra. Los defectos superficiales, tales como cangrejeras, etc., serán reparados en forma inmediata al desencofrado previa autorización por el Supervisor. El hormigón defectuoso será eliminado en la profundidad necesaria sin afectar la estabilidad de la estructura. Cuando las armaduras resulten afectadas por la cavidad, el hormigón se eliminará hasta que quede un espesor mínimo de 2.5 cm. alrededor de la barra. La reparación se realizará con hormigón cuando se afecten las armaduras, en todos los demás casos se utilizará mortero. Las rebabas y protuberancias serán totalmente eliminadas y las superficies desgastadas hasta condicionarlas con las zonas vecinas. La mezcla de parchado deberá ser de los mismos materiales y proporciones del hormigón excepto que será omitido el agregado grueso y el mortero deberá constituir de no más de una parte de cemento y una o dos partes de arena

Ensayos Todos los materiales y operaciones de la Obra deberán ser ensayados e inspeccionados durante la construcción, no eximiéndose la responsabilidad del Contratista en caso de encontrarse cualquier defecto en forma posterior. Laboratorio Todos los ensayos se realizarán en un laboratorio de reconocida solvencia y técnica

debidamente aprobado por el Supervisor. Frecuencia de los ensayos Al iniciarse la obra y durante los primeros 4 días de hormigonado, se tomarán 4 probetas diarias para ser analizadas 2 a los 7 días y 2 a los 28 días. En el transcurso de la obra, se tomarán 4 probetas en cada vaciado o cada vez que lo exija el Supervisor. El Contratista podrá moldear un mayor número de probetas para efectuar ensayos a edades menores a los siete días y así apreciar la resistencia probable de los hormigones. Se deberá individualizar cada probeta anotando la fecha y hora y el elemento estructural correspondiente. Las probetas serán preparadas en presencia del Supervisor de Obra. Es obligación del Contratista realizar cualquier corrección en la dosificación para conseguir el hormigón requerido. El Contratista deberá proveer los medios y mano de obra para realizar los ensayos. Queda sobreentendido que es obligación del Contratista realizar ajustes y correcciones en la dosificación, hasta obtener los resultados requeridos. En caso de incumplimiento, el Supervisor dispondrá la paralización inmediata de los trabajos. Evaluación y aceptación del hormigón Los resultados serán evaluados en forma separada para cada mezcla que estará representada por lo menos por 3 probetas. Se podrá aceptar el hormigón, cuando dos de tres ensayos consecutivos sean iguales o excedan las resistencias especificadas y además que ningún ensayo sea inferior en 35 Kg./cm<sup>2</sup> a la especificada. Aceptación de la estructura Todo el hormigón que cumpla las especificaciones será aceptado, si los resultados son menores a la resistencia especificada, se considerarán los siguientes casos:

**Resistencia del 80 a 90 %.**

Se procederá a:

1. Ensayo con esclerómetro, senoscopio u otro no destructivo.
2. Carga directa según normas y precauciones previstas. En caso de obtener resultados satisfactorios, será aceptada la estructura.
3. Resistencia inferior al 60 %. Contratista procederá a la demolición y reemplazo de los elementos estructurales afectados. Todos los ensayos, pruebas, demoliciones, reemplazos necesarios serán cancelados por el Contratista.

**MEDICIÓN.**

Las cantidades de hormigón que componen las diferentes partes estructurales, se computarán en metros cúbicos de acuerdo a los volúmenes indicados en los planos, las mismas que serán debidamente comprobadas por el Contratista. En los certificados de pago sólo se incluirán los trabajos ya ejecutados y aceptados por la Supervisión.

**FORMA DE PAGO.**

Los volúmenes de hormigón se pagarán de acuerdo a los precios unitarios de propuesta. Estos precios incluyen los materiales, equipo y mano de obra para la fabricación, transporte, colocación de los encofrados y la ejecución de las juntas de dilatación. En resumen, dicho precio corresponde a todos los gastos que de algún modo inciden en el costo del hormigón.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|    |          | Item: LOSA LLENA CON ESFERAS (PRENOVA)<br>H=30 CM                                    |                  |           | Unidad: m <sup>2</sup>     |               |
|----|----------|--|------------------|-----------|----------------------------|---------------|
|    |          | Proyecto: CONST. CENTRO INTEGRAL DE<br>ACOGIDA PARA MUJERES VICTIMAS DE<br>VIOLENCIA |                  |           | Fecha:<br>Gestión<br>2020  |               |
| Nº | P.       | Insumo/Parámetro   | Und.             | Cant.     | Unit. (Bs)                 | Parcial (Bs)  |
| >  | <b>A</b> | <b>MATERIAL</b>  |                  |           |                            |               |
| 1  | -        | CEMENTO PORTLAND   | kg               | 30,00     | 0,95                       | 28,50         |
| 2  | -        | ARENA  | m <sup>3</sup>   | 0,03      | 122,40                     | 3,67          |
| 3  | -        | GRAVA  | m <sup>3</sup>   | 0,04      | 136,60                     | 5,46          |
| 4  | -        | FIERRO CORRUGADO (1/2")  | kg               | 3,00      | 8,50                       | 25,50         |
| 5  | -        | ESFERA DE PLÁSTICO   | pza              | 12,00     | 1,50                       | 18,00         |
| 6  | -        | FIERRO CORRUGADO (1/4")  | kg               | 4,00      | 8,50                       | 34,00         |
| 7  | -        | CLAVOS   | Kg               | 0,03      | 13,20                      | 0,39          |
| 8  | -        | ALAMBRE DE AMARRE  | kg               | 0,03      | 11,70                      | 0,35          |
| 9  | -        | MADERA   | Pie <sup>2</sup> | 2,00      | 7,20                       | 14,40         |
| >  | <b>D</b> | <b>TOTAL, MATERIALES</b>   |                  |           | <b>(A) =</b>               | <b>130,28</b> |
| >  | <b>B</b> | <b>OBRERO</b>  |                  |           |                            |               |
| 1  | -        | ALBAÑIL  | hr               | 1,50      | 18,20                      | 27,30         |
| 2  | -        | AYUDANTE   | hr               | 1,50      | 15,70                      | 23,55         |
| 3  | -        | PEÓN   | hr               | 1,20      | 14,60                      | 17,52         |
|    | E        | BENEFICIOS SOCIALES  |                  | 55,00% de | (B) =                      | 37,60         |
|    | F        | IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO  |                  | 14,94% de | (B+E) =                    | 15,83         |
| >  | <b>G</b> | <b>TOTAL, MANO DE OBRA</b>   |                  |           | <b>(B+E+F) =</b>           | <b>121,80</b> |
| >  | <b>C</b> | <b>EQUIPO</b>  |                  |           |                            |               |
| 1  | -        | MEZCLADORA   | hr               | 0,04      | 25,00                      | 1,00          |
| 2  | -        | VIBRADORA  | hr               | 0,04      | 20,00                      | 0,80          |
|    | H        | HERRAMIENTAS   |                  | 5,00% de  | (G) =                      | 6,09          |
| >  | <b>I</b> | <b>TOTAL, HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>  |                  |           | <b>(C+H) =</b>             | <b>7,89</b>   |
| >  | <b>L</b> | <b>GASTOS GENERALES</b>  |                  | 10,00% de | <b>(D+G+I) =</b>           | <b>29,33</b>  |
| >  | <b>M</b> | <b>UTILIDAD</b>  |                  | 10,00% de | <b>(D+G+I+L) =</b>         | <b>32,26</b>  |
| >  | <b>P</b> | <b>IT</b>  |                  | 3,09% de  | <b>(D+G+I+L+M) =</b>       | <b>10,97</b>  |
| >  | <b>Q</b> | <b>TOTAL, ITEM</b>   |                  |           | <b>(D+G+I+L+M+P)<br/>=</b> | <b>332,53</b> |
| >  |          | <b>PRECIO ADOPTADO:</b>  |                  |           |                            | <b>332,53</b> |
|    |          | Son: Trescientos Treinta y Dos con 53/100 Bolivianos                                 |                  |           |                            |               |

# PRESUPUESTO GENERAL POR ÍTEMES

| PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA |  |        |           |                 |                    |                 |
|---|--|--------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Item  | Descripción por Ítemes                                   | Unidad | Cantidad  | Precio Unitario | Total (Bolivianos) | Total (Dólares) |
| >   | <b>M01 - OBRAS PRELIMINARES</b>                          |        |           |                 |                    |                 |
| 1   | MOVIMIENTO DE TIERRAS CON EQUIPO PESADO                  | m³     | 16.642,69 | 7,23            | 120.326,68         | 17.238,78000    |
| 2   | NIVELACION DE TERRENO                                    | m³     | 8.378,44  | 25,67           | 215.074,60         | 30.812,98000    |
| 3   | SEMBRADO DE CESPED                                       | m²     | 43.276,00 | 19,93           | 862.490,68         | 123.566,00000   |
| 4   | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS                           | m³     | 8.257,34  | 19,94           | 164.651,36         | 23.589,02000    |
| 5   | REPLANTEO Y TRAZADO                                      | m²     | 6,98      | 4,22            | 29,46              | 4,22000         |
| 6   | INSTALACION DE FAENAS                                    | glb    | 6,98      | 3.446,13        | 24.053,99          | 3.446,13000     |
| 7   | REPLANTEO DE MURO  | m      | 2.190,31  | 1,98            | 4.336,81           | 621,32000       |
| 8   | MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM                           | m²     | 1.314,19  | 120,93          | 158.925,53         | 22.768,70000    |
| 9   | EXCAVACION MANUAL 0-2 M. SUELO SEMIDURO                  | m³     | 1.092,65  | 37,14           | 40.581,02          | 5.813,90000     |
| 10  | SOBRECIMENTOS DE Hº Cº (50% PIEDRA)                      | m³     | 131,08    | 772,98          | 101.325,59         | 14.516,56000    |
| 11  | IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS                      | m²     | 2.190,32  | 23,46           | 51.385,02          | 7.361,75000     |
| 12  | REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (SOBRECIMENTOS)             | m²     | 3.934,21  | 139,36          | 548.271,11         | 78.548,87000    |
| 13  | PORTON METALICO  | m²     | 13,96     | 1.002,18        | 13.990,43          | 2.004,36000     |
| 14  | CIMIENTO DE Hº Cº 1:2-4 50%PD                            | m³     | 1.095,16  | 515,97          | 565.070,72         | 80.955,69000    |
| >   | <b>M05 - INST. AGUA POTABLE (RECORRIDO GENERAL)</b>      |        |           |                 |                    |                 |
| 15  | REPLANTEO Y LOCALIZACION TUBERIAS                        | m      | 2.159,63  | 2,04            | 4.405,64           | 631,18000       |
| 16  | PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40                   | m      | 2.159,61  | 30,43           | 65.716,98          | 9.415,04000     |
| 17  | PROV. Y COLOC. MAT. AGUA POT D=1" ESQ 40                 | m      | 159,14    | 35,01           | 5.571,65           | 798,23000       |
| 18  | LLAVES DE PASO 1/2"                                      | pza    | 76,78     | 96,27           | 7.391,61           | 1.058,97000     |
| 19  | CAMARA DE GRIFOS LADRILLO (50X50CM)                      | pza    | 90,74     | 736,44          | 66.824,57          | 9.573,72000     |
| >   | <b>M07 - PÓRTICO DE INGRESO PRINCIPAL</b>                |        |           |                 |                    |                 |
| 20  | EXCAVACION CIMIENTO CICLOPIO MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO | m³     | 27,92     | 37,14           | 1.036,95           | 148,56000       |
| 21  | COLUMNAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3                            | m³     | 10,61     | 2.958,47        | 31.388,15          | 4.496,87000     |
| 22  | ZAPATAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3                             | m³     | 9,35      | 2.381,52        | 22.274,86          | 3.191,24000     |
| 23  | CIMIENTO DE Hº Cº 1:2-4 50%PD                            | m³     | 4,47      | 515,97          | 2.304,94           | 330,22000       |
| 24  | RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA SIN MAT                 | m³     | 31,41     | 56,34           | 1.769,64           | 253,53000       |
| 25  | SOBRECIMENTOS DE Hº Cº (50% PIEDRA)                      | m³     | 1,33      | 772,98          | 1.025,15           | 146,87000       |
| 26  | VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº                              | m³     | 7,54      | 2.674,28        | 20.159,78          | 2.888,22000     |
| 27  | PORTON METALICO  | m²     | 13,96     | 1.002,18        | 13.990,43          | 2.004,36000     |
| 28  | LETRAS CORPORIAS DE ALUMINIO                             | pza    | 6,98      | 391,54          | 2.732,95           | 391,54000       |
| >   | <b>M08 - INST. ALCANTARILLADO (RECORRIDO GENERAL)</b>    |        |           |                 |                    |                 |
| 29  | REPLANTEO Y LOCALIZACION TUBERIAS                        | m      | 959,07    | 2,04            | 1.956,49           | 280,30000       |
| 30  | EXCAVACION MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO                   | m³     | 191,25    | 37,14           | 7.103,13           | 1.017,64000     |
| 31  | CAMARA DE INSPECCION Hº Cº (60X60CM)                     | pza    | 55,84     | 1.628,04        | 90.909,75          | 13.024,32000    |
| 32  | RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA SIN MAT                 | m³     | 210,38    | 56,34           | 11.852,67          | 1.698,09000     |
| <b>MÓDULO: DORMITORIOS</b>                  |  |        |           |                 |                    |                 |
| >   | <b>M01 - OBRA GRUESA</b>                                 |        |           |                 |                    |                 |
| 33  | EXCAVACION MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO                   | m³     | 869,01    | 37,14           | 32.275,03          | 4.623,93000     |
| 34  | ZAPATAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3                             | m³     | 258,26    | 2.381,52        | 615.051,36         | 88.116,24000    |
| 35  | CIMIENTO DE Hº Cº 1:2-4 50%PD                            | m³     | 96,67     | 515,97          | 49.880,34          | 7.146,18000     |
| 36  | SOBRECIMENTOS DE Hº Cº (50% PIEDRA)                      | m³     | 34,90     | 772,98          | 26.977,00          | 3.864,90000     |
| 37  | IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS                      | m²     | 639,37    | 23,46           | 14.999,60          | 2.148,94000     |
| 38  | COLUMNAS DE Hº Aº DOSIF 1:2:3                            | m³     | 194,04    | 2.958,47        | 574.073,38         | 82.245,47000    |
| 39  | VIGA DE Hº Aº  | m³     | 36,99     | 2.895,20        | 107.105,03         | 15.344,56000    |
| 40  | MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM                           | m²     | 2.078,99  | 120,93          | 251.412,62         | 36.019,00000    |
| 41  | DINTEL DE LADRILLO 6H ARMADO                             | ml     | 93,88     | 75,09           | 7.049,52           | 1.009,96000     |
| 42  | LOSA LLENA (con esferas plasticas)                       | m²     | 340,00    | 332,53          | 113.060,20         | 16.197,73639    |
| >   | <b>M02 - OBRA FINA</b>                                   |        |           |                 |                    |                 |
| 43  | CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO                           | m²     | 3.064,22  | 95,14           | 291.529,89         | 41.766,46000    |
| 44  | PISO CERAMICO SOBRE LOSA Ó CONTRAPISO                    | m²     | 1.095,30  | 156,37          | 171.272,31         | 24.537,58000    |
| 45  | ZOCALO DE CERAMICA                                       | m      | 312,01    | 44,53           | 13.893,62          | 1.990,49000     |
| 46  | REVESTIMIENTO CON CERAMICA                               | m²     | 315,50    | 216,75          | 68.383,76          | 9.797,10000     |
| 47  | PUERTA TABLERO C/MARCO                                   | m²     | 95,98     | 907,22          | 87.070,47          | 12.474,28000    |
| 48  | REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (FACHADA)                   | m²     | 970,22    | 76,78           | 74.493,49          | 10.672,42000    |
| 49  | REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO                        | m²     | 1.358,17  | 196,45          | 266.812,18         | 38.225,24000    |
| 50  | PINTURA LATEX INTERIOR                                   | m²     | 1.358,17  | 35,94           | 48.812,61          | 6.993,21000     |
| 51  | PINTURA LATEX EXTERIOR                                   | m²     | 970,22    | 36,05           | 34.976,43          | 5.010,95000     |
| 52  | CIELO RASO   | m²     | 3.221,20  | 107,30          | 345.634,80         | 49.517,88000    |
| 53  | CHAPA EXTERIOR   | pza    | 27,92     | 220,25          | 6.149,38           | 881,00000       |
| 54  | VENTANA DE ALUMINIO INCLUYE VIDRIOS                      | m²     | 630,29    | 567,81          | 357.887,22         | 51.273,24000    |
| 55  | PROV. Y COLOC. PUERTA ESTR. ALUMIN. E=6MM+ACC            | M2     | 30,71     | 954,17          | 29.304,48          | 4.198,35000     |
| 56  | QUINCALLERÍA PARA PUERTA DE MADERA                       | pza    | 55,84     | 289,99          | 16.193,04          | 2.319,92000     |
| >   | <b>M03 - INST. AGUA (OBRA ATRIO)</b>                     |        |           |                 |                    |                 |
| 57  | ACCESORIOS INSTALACION AGUA POTABLE                      | glb    | 6,98      | 3.742,30        | 26.121,25          | 3.742,30000     |
| 58  | PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40                   | m      | 249,88    | 31,08           | 7.766,37           | 1.112,66000     |
| 59  | LLAVES DE PASO 1/2"                                      | pza    | 27,92     | 96,27           | 2.687,86           | 385,08000       |
| 60  | TANQUE ELEV PLASTICO (1100 LT.)CON ACCES                 | pza    | 6,98      | 1.919,65        | 13.399,16          | 1.919,65000     |
| 61  | MEDIDOR DE AGUA  | pza    | 6,98      | 379,35          | 2.647,86           | 379,35000       |



|  |  |                |          |          |                      |                        |
|--|--|----------------|----------|----------|----------------------|------------------------|
| <b>&gt; M04 - INST. ALCANTARILLADO (OFICINA ADM.)</b>  |  |                |          |          |                      |                        |
| 62   | EXCAVACION MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO                           | m <sup>3</sup> | 16.05    | 37,14    | 596,23               | 85.42000               |
| 63   | CANAleta Y BAJANTE DE CALAMINA                                   | m              | 734.99   | 119.91   | 88.133,11            | 12.626.52000           |
| 64   | RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA INC MAT                         | m <sup>3</sup> | 16.05    | 132,61   | 2.128,90             | 305.00000              |
| 65   | INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO                               | pza            | 48,86    | 640,20   | 31.280,17            | 4.481.40000            |
| 66   | JABONERO CERAMICO  | pza            | 55,84    | 68,50    | 3.825,04             | 548.00000              |
| 67   | LAVAMANOS FERRUM CON GRIFERIA (BLANCO)                           | pza            | 55,84    | 662,69   | 37.004,61            | 5.301.52000            |
| 68   | LAVAPLATOS DE ACERO INOX 1 DEPOSITO                              | pza            | 6,98     | 727,68   | 5.079,21             | 727.68000              |
| 69   | REJILLA DE PISO  | pza            | 20,94    | 49,55    | 1.037,58             | 148.65000              |
| 70   | CAJA INTERCEPTORA PVC 6"X30 CM                                   | pza            | 6,98     | 88,52    | 617,87               | 88.52000               |
| 71   | TUBERIA DE 2" PVC ESQ40  | m              | 77,48    | 42,12    | 3.263,36             | 467.53000              |
| 72   | TUBERIA DE 4" PVC ESQ40  | m              | 191,95   | 104,16   | 19.993,51            | 2.864.40000            |
| 73   | MESON DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> INC/REVEST AZUL ANCHO 60C | m              | 10,47    | 1.016,52 | 10.642,96            | 1.524.78000            |
| 74   | REJILLA DE METALICA PARA SUMIDERO                                | m <sup>2</sup> | 27,92    | 1.482,34 | 41.386,93            | 5.929.36000            |
| <b>&gt; M05 - INST. ELÉCTRICA (OFICINA ADM.)</b>   |  |                |          |          |                      |                        |
| 75   | MEDIDOR LUZ INCLUYE CAJA, BASTON, TERM                           | pza            | 6,98     | 917,06   | 6.401,08             | 917.06000              |
| 76   | TOMA CORRIENTE DOBLE   | pto            | 48,86    | 269,89   | 13.186,83            | 1.889.23000            |
| 77   | INSTALACION CONECCION WIFI                                       | pto            | 13,96    | 269,29   | 3.759,29             | 538.58000              |
| 78   | ILUMINACION CON BOMBILLA 100 W C/SPOT                            | pto            | 118,66   | 521,17   | 61.842,03            | 8.859.89000            |
| 79   | ILUMINACION ELECTRICA SISTEMA ALTERNATIVO                        | pto            | 13,96    | 455,64   | 6.360,73             | 911.28000              |
| 80   | TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA                                | pza            | 6,98     | 5.525,79 | 38.570,01            | 5.525.79000            |
| 81   | INTERRUPTOR DOBLE  | pza            | 69,80    | 36,92    | 2.577,02             | 369.20000              |
| <b>MÓDULO: ADMINISTRACION Y TALLER</b>   |  |                |          |          |                      |                        |
| <b>&gt; M01 - OBRA GRUESA</b>  |  |                |          |          |                      |                        |
| 83   | EXCAVACION MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO                           | m <sup>3</sup> | 2.482,09 | 37,14    | 92.184,72            | 13.206.98000           |
| 84   | ZAPATAS DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> DOSIF 1:2:3             | m <sup>3</sup> | 176,94   | 2.381,52 | 421.393,28           | 60.371.53000           |
| 85   | CIMIENTO DE H <sup>2</sup> C <sup>2</sup> 1:2:4 50%PD            | m <sup>3</sup> | 110,28   | 515,97   | 56.903,26            | 8.152.33000            |
| 86   | RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA SIN MAT                         | m <sup>3</sup> | 595,39   | 56,34    | 33.544,48            | 4.805.80000            |
| 87   | SOBRECIMENTOS DE H <sup>2</sup> C <sup>2</sup> (50% PIEDRA)      | m <sup>3</sup> | 39,79    | 772,98   | 30.753,81            | 4.405.99000            |
| 88   | IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS                              | m <sup>2</sup> | 736,04   | 23,46    | 17.267,54            | 2.473.86000            |
| 89   | COLUMNAS DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> DOSIF 1:2:3            | m <sup>3</sup> | 82,36    | 2.958,47 | 243.671,45           | 34.909.95000           |
| 90   | VEGA DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup>                            | m <sup>3</sup> | 103,65   | 2.895,20 | 300.096,17           | 42.993.72000           |
| 91   | MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM                                   | m <sup>2</sup> | 1.808,87 | 120,93   | 218.746,29           | 31.339.01000           |
| 92   | DINTEL DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup>                          | ml             | 29,32    | 92,13    | 2.700,91             | 386.95000              |
| 93   | LOSA LLENA (con esferas plasticas)                               | m <sup>3</sup> | 463,00   | 332,53   | 153.961,39           | 22.057.50573           |
| 94   | RAMPA H <sup>2</sup> A <sup>2</sup>                              | m              | 320,73   | 219,44   | 70.381,22            | 10.083.27000           |
| 95   | MESON DE H <sup>2</sup> A <sup>2</sup> INC/REVEST AZUL ANCHO 60C | m              | 20,59    | 1.016,52 | 20.931,14            | 2.998.73000            |
| <b>&gt; M02 - OBRA FINA</b>  |  |                |          |          |                      |                        |
| 96   | CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO                                   | m <sup>2</sup> | 2.994,07 | 95,14    | 284.855,89           | 40.810.30000           |
| 97   | PISO CERAMICO SOBRE LOSA Ó CONTRAPISO                            | m <sup>2</sup> | 2.994,07 | 156,37   | 468.182,87           | 67.074.91000           |
| 98   | ZOCALO DE CERAMICA   | m              | 1.023,27 | 44,53    | 45.566,14            | 6.528.10000            |
| 99   | REVESTIMIENTO CON CERAMICA                                       | m <sup>2</sup> | 314,80   | 216,75   | 68.232,50            | 9.775.43000            |
| 100  | PUERTA PLACA C/MARCO   | m <sup>2</sup> | 107,49   | 592,42   | 63.680,42            | 9.123.27000            |
| 101  | PINTURA AL ACEITE SOBRE MADERA                                   | m <sup>2</sup> | 629,60   | 40,70    | 25.624,56            | 3.671.14000            |
| 102  | PROV. Y COLOC. PUERTA ESTR. ALUMIN. E=6MM+ACC                    | m <sup>2</sup> | 70,78    | 954,17   | 67.533,45            | 9.675.28000            |
| 103  | REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (FACHADA)                           | m <sup>2</sup> | 2.747,68 | 76,78    | 210.966,66           | 30.224.45000           |
| 104  | REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO                                | m <sup>2</sup> | 2.501,07 | 196,45   | 491.335,88           | 70.391.96000           |
| 105  | REVOQUE CIELO RASO S/LOSA  | m <sup>2</sup> | 2.810,99 | 92,01    | 258.638,80           | 37.054.27000           |
| 106  | PINTURA LATEX EXTERIOR   | m <sup>2</sup> | 2.110,40 | 36,05    | 76.080,05            | 10.899.72000           |
| 107  | PINTURA LATEX INTERIOR   | m <sup>2</sup> | 2.501,07 | 35,94    | 89.888,58            | 12.878.02000           |
| 108  | QUINCALLERÍA PARA PUERTA DE MADERA                               | pza            | 174,50   | 289,99   | 50.603,26            | 7.249.75000            |
| 109  | CHAPA EXTERIOR   | pza            | 55,84    | 220,25   | 12.298,76            | 1.762.00000            |
| 110  | VENTANA DE ALUMINIO INCLUYE VIDRIOS                              | m <sup>2</sup> | 1.293,53 | 567,81   | 734.481,32           | 105.226.55000          |
| 111  | CERRAMIENTO CARP. DE ALUMINIO (vent. mirador.10mm)               | m <sup>2</sup> | 1.286,48 | 1.075,73 | 1.383.909,24         | 198.267.80000          |
| 112  | PISO CEMENTO FROTACHADO SIN CONTRAP.                             | m <sup>2</sup> | 2.163,80 | 104,29   | 225.662,70           | 32.329.90000           |
| 113  | PISO MOSAICO SOBRE LOSA Ó CONTRAPISO                             | m <sup>2</sup> | 2.724,43 | 115,15   | 313.718,54           | 44.945.35000           |
| 114  | MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM                                   | m <sup>2</sup> | 318,64   | 120,93   | 38.532,74            | 5.520.45000            |
| 115  | BARANDA TUBO-2" H=90CM SOBRE BORDILLO                            | m              | 439,60   | 193,85   | 85.216,52            | 12.208.67000           |
| <b>&gt; M03 - INST. AGUA (ADM)</b>   |  |                |          |          |                      |                        |
| 116  | MEDIDOR DE AGUA  | pza            | 6,98     | 379,35   | 2.647,86             | 379.35000              |
| 117  | PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40                           | m              | 79,57    | 30,43    | 2.421,36             | 346.90000              |
| 118  | ACCESORIOS INSTALACION AGUA POTABLE                              | gpb            | 6,98     | 3.742,30 | 26.121,25            | 3.742.30000            |
| 119  | LLAVES DE PASO 1/2"  | pza            | 20,94    | 96,27    | 2.015,89             | 288.81000              |
| 120  | TANQUE ELEV PLASTICO (1100 LT.)CON ACCES                         | pza            | 6,98     | 1.919,65 | 13.399,16            | 1.919.65000            |
| <b>&gt; M04 - INST. ALCANTARILLADO (ADM)</b>   |  |                |          |          |                      |                        |
| 121  | EXCAVACION MANUAL 0-2 M SUELO SEMIDURO                           | m <sup>3</sup> | 25,62    | 37,14    | 951,37               | 136.30000              |
| 122  | TUBERIA DE 2" PVC ESQ40  | m              | 18,85    | 120,93   | 2.279,04             | 326.51000              |
| 123  | TUBERIA DE 4" PVC ESQ40  | m              | 81,67    | 193,85   | 15.830,99            | 2.268.05000            |
| 124  | RELLENO Y COMPACTADO C/SALTARINA SIN MAT                         | m <sup>3</sup> | 25,83    | 379,35   | 9.797,13             | 1.403.60000            |
| 125  | TUBO DE 4" PARA DRENAJE DE CALZADA                               | m              | 25,62    | 30,43    | 779,53               | 111.68000              |
| 126  | LAVAMANOS FERRUM CON GRIFERIA                                    | pza            | 13,96    | 70,40    | 982,78               | 140.80000              |
| 127  | JABONERO CERAMICO  | pza            | 13,96    | 96,27    | 1.343,93             | 192.54000              |
| 128  | INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO                               | pza            | 13,96    | 1.919,65 | 26.798,31            | 3.839.30000            |
| 129  | REJILLA DE METALICA PARA SUMIDERO                                | m <sup>2</sup> | 20,94    | 37,14    | 777,71               | 111.42000              |
| <b>PRECIO TOTAL (Numeral)</b>  |  |                |          |          | <b>14.721.395,50</b> | <b>2.109.082.44986</b> |
| <b>PRECIO TOTAL (Literal): SON: CATORCE MIL SETESCIENTOS VEINTI UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO 50/100 BOLIVIANOS</b> |  |                |          |          |                      |                        |