

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **ITEM 1: EXCAVACION SUELO SEMI DURO C/RETROEXCAVADORA**

**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

#### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la excavación y extracción de material a emplear para la construcción del sistema de muro tapial, aprovechando los bancos de tierra arcillosa en el lugar.

#### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

Se realizará los trabajos descritos empleando las herramientas y/o equipos convenientes.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	OPERADOR RETROEXCAVADORA
2	AYUDANTE OPERADOR
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	RETROEXCAVADORA

#### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

A criterio del Contratista y con el empleo de equipo y/o herramientas adecuadas.

El procedimiento para la extracción del material a emplear será:

- Se deberá desechar material a una altura de 30cm por encima para eliminar cualquier tipo de impurezas existente en el lugar.
- Se procederá a cargar material procedente de la profundidad mayor a 30 cm.
- Se identificará bancos de material a utilizar.
- No se extraerá material a mas de 1.30 m de profundidad esto para no dejar depresiones profundas en el lugar. Se mantendrá lugares abiertos.
- El fondo de las excavaciones será horizontal y se dejará los más uniforme posible, sin irregularidades.

El trabajo ejecutado con el método elegido no deberá causar daños, taludes, abanicos aluviales, etc., que se encuentren en las inmediaciones.

El material excavado deberá ser colocado en los lugares específicos para su transporte y carga.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

Este ítem se medirá en METRO CUBICO (M<sup>3</sup>), tomando en cuenta el volumen del trabajo ejecutado. Para el computo se tomarán volúmenes de material de tierra a emplearse para muros de tapial.

El pago por el trabajo efectuado tal como lo describe el ítem y medido en la forma indicada, de acuerdo a planos y las presentes especificaciones técnicas será pagado a precio unitario, de acuerdo a lo señalado, revisado y aprobado. Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

## **ITEM 2: CARGA Y TRANSPORTE MATERIAL Y EXCAVACION**

**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere al carguío y traslado de material excavado, con el uso del equipo necesario.

### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

Se suministrará volquetas, pala cargadora, todas las herramientas y otros elementos necesarios para la ejecución de este ítem.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CHOFER
2	OPERADOR PALA CARGADORA
3	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	VOLQUETA
2	PALA CARGADORA

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Los métodos que emplee el contratista serán los que él considere más conveniente para la ejecución de los trabajos señalados.

Los materiales que indique y considere el supervisor de obra reutilizables, serán transportados y almacenados a los lugares de obra.

Los materiales desechables o con impurezas procedentes del manto superior o superficial serán vueltos a colocar sobre el lugar excavado.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

Este ítem se medirá por METROS CÚBICOS (M3).

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado será pagado al precio unitario. Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

## **ITEM 3: CIMENTO CORRIDO DE H°C°**

**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la construcción de cimientos de hormigón ciclópeo con 60% de piedra desplazadora, a ejecutarse de acuerdo a las dimensiones, espesor y características señaladas en los planos de diseño.

### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará

los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CEMENTO PORTLAND
2	ARENA COMUN
3	GRAVA COMUN
4	PIEDRA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	MEZCLADORA DE HORMIGÓN

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista.

La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, con estructura homogénea y durable, libre de defectos, arcillas, aceites y substancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de planos de fractura y de desintegración.

La unidad pétreo en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 10cm, ni mayor a 20cm, piedras mayores a estas dimensiones serán sujetas a la aprobación del Supervisor de Obras.

Se empleará cemento Pórtland normal, fresco y de calidad probada.

El hormigón consistirá en una mezcla con resistencia a los 28 días de 180 Kg/cm<sup>2</sup>, es decir, tipo B. Y el contenido de piedra bolón tiene una proporción de 60% por cada metro cúbico.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

La piedra será cuidadosamente colocada, no caída, ni lanzada, evitando daños al encofrado o al hormigón contiguo parcialmente fraguado. El volumen total de las piedras no será mayor al 60% del volumen total de la parte de trabajo en el cual dichas piedras deberán ser colocadas. Cada piedra deberá estar rodeada por lo menos de 10cm de hormigón y no deberá haber piedra alguna que esté a menos de 20cm de cualquier superficie y no más cerca de 10cm de superficie lateral.

El encofrado se realizará con madera debidamente apuntalada y asegurando las medidas de diseño. (Puede que el encofrado no sea necesario, pero este deberá ser justificado y aprobado por el Supervisor de Obras).

#### *Determinación de la proporción de los elementos del hormigón*

Las proporciones serán necesarias para producir un hormigón con resistencia a los 28 días de 180 Kg/cm<sup>2</sup>, es decir, tipo B.

#### *Materiales*

Los materiales a proveer y utilizar deberán estar de acuerdo con lo estipulado a continuación:

- Cemento

El cemento a usarse en la obra será el cemento Pórtland, bolsa de 50Kg. Un cemento que por cualquier causa haya fraguado parcialmente o contenga terrones, deberá ser rechazado. No podrá utilizarse un cemento proveniente de bolsas rechazadas o que hayan sido abiertas con anterioridad.

- Agua

Toda el agua utilizada en el hormigón deberá ser aprobada por el Supervisor y carecerá de aceites, sustancias vegetales e impurezas.

- Agregado Fino

Los agregados finos para el hormigón se compondrán de arenas naturales, que posean partículas durables. Los agregados finos no podrán contener sustancias perjudiciales, como:

- ✓ Terrones de arcilla de más de 1% en peso.
- ✓ Material fino que pase el tamiz N° 200 en más de 3% en peso.
- ✓ Impurezas orgánicas.

Los agregados finos tienen que ser clasificados previamente con la eliminación del sobre tamaño a la malla N°4. Debe cumplir con los requisitos granulométricos que pasa por los tamices con malla cuadrada según AASHTO T-11 y T-27.

- Agregado Grueso

Los agregados gruesos para el hormigón se compondrán de gravas redondeadas, carentes de recubrimientos adheridos indeseables que excedan de los siguientes porcentajes:

- ✓ Terrones de arcilla en más de 1% en peso
- ✓ Material fino que pase el tamiz N°200 en más de 1% en peso
- ✓ Piezas planas o alargadas en más de un 10% en peso

Estos agregados deben ser clasificados previamente con la eliminación del sobre tamaño con relación a 2”.

#### *Mezclado*

El hormigón deberá ser mezclado en el lugar de la obra en una mezcladora de tipo y capacidad aprobada.

Los materiales sólidos serán cargados a los tambores o recipientes de modo que una porción de agua, entre antes que el cemento y los agregados, debiendo continuar entrando a dichos recipientes después que el cemento y los agregados ya se encuentren en los mismos. El tiempo de mezclado no podrá ser menor a 1 minuto, después que todos los materiales de la composición, excepto el agua, se encuentren en el tambor de la mezcladora, de una capacidad de 3/4 de m<sup>3</sup>, o menos. El hormigón será mezclado únicamente en las cantidades necesarias para su uso inmediato. No se admitirá una reactivación (remezclado) de un hormigón.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CÚBICOS (M<sup>3</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se

cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### **ITEM 4: MURO DE CONTENCION PIEDRA**

**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

##### **1. DEFINICION**

Este corresponde a la construcción de muro de contención de piedra siguiendo planos constructivos.

##### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

##### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Extracción. - esta partida corresponde a los trabajos de extracción de la piedra desde las canteras previstas para su posterior traslado a la obra.

Selección de piedra, corte, perfilado y habilitación de piedra - corresponde los trabajos de selección de la piedra, deberán cumplir con los requisitos de trabajabilidad y dureza apropiados para su traslado al lugar de trabajo.

Primeramente, se deberá realizar el emplazamiento y trazado de los ejes por donde se ubicarán los niveles de cimentación.

Se verificará medidas con planos constructivos.

El primer paso será colocar un mortero 1:3 como base para la primera hilera de piedra, posterior el acomodo de cada pieza dejando como espaciamiento entre 1,5 a 2 cm para la colocación de mortero para uniones. Se verificará que todas las uniones con mortero estén selladas no dejando vacíos.

Es importante verificar que las juntas a rellenar estén libres de grasa, polvo, pintura, cera, aceites, etc. En este caso, será necesario limpiarlas perfectamente para asegurar un correcto y duradero emboquillado.

Para proceder al emboquillado se realizará con la ayuda de una espátula o llana de goma, comprimiéndola firmemente para rellenar todos los espacios entre las juntas. A medida que se va aplicando la mezcla se puede ir recogiendo los excesos sobrantes para volver a ser utilizados.

Transcurrida media hora de su aplicación (cuando la junta se vuelve opaca), se realiza el acabado superficial de la junta y la limpieza de las piezas con la ayuda de una esponja ligeramente húmeda, con la cual se retiran todos los excesos.

Cuando haya secado por completo la mezcla, puede limpiarse la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar todos los restos de polvo.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CÚBICOS (M3), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### **ITEM 5: SOBRECIMIENTO DE PIEDRA 40x40cm**

**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

##### **1. DEFINICION**

Este corresponde a la construcción de sobrecimientos de piedra con dimensiones de 40x40cm siguiendo planos constructivos.

##### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Extracción. - esta partida corresponde a los trabajos de extracción de la piedra desde las canterías previstas para su posterior traslado a la obra.

Selección de piedra, corte, perfilado y habilitación de piedra - corresponde los trabajos de selección de la piedra, deberán cumplir con los requisitos de trabajabilidad y dureza apropiados para su traslado al lugar de trabajo.

Primeramente, se deberá realizar el emplazamiento y trazado de los ejes por donde se ubicarán los niveles de cimentación.

Se verificará medidas con planos constructivos.

El primer paso será colocar un mortero 1:3 como base para la primera hilera de piedra, posterior el acomodo de cada pieza dejando como espaciamiento entre 1,5 a 2 cm para la colocación de mortero para uniones. Se verificará que todas las uniones con mortero estén selladas no dejando vacíos.

Es importante verificar que las juntas a rellenar estén libres de grasa, polvo, pintura, cera, aceites, etc. En este caso, será necesario limpiarlas perfectamente para asegurar un correcto y duradero emboquillado.

Para proceder al emboquillado se realizará con la ayuda de una espátula o llana de goma, comprimiéndola firmemente para rellenar todos los espacios entre las juntas. A medida que se va aplicando la mezcla se puede ir recogiendo los excesos sobrantes para volver a ser utilizados.

Transcurrida media hora de su aplicación (cuando la junta se vuelve opaca), se realiza el acabado superficial de la junta y la limpieza de las piezas con la ayuda de una esponja ligeramente húmeda, con la cual se retiran todos los excesos.

Cuando haya secado por completo la mezcla, puede limpiarse la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar todos los restos de polvo.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CÚBICOS (M3), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### **ITEM 6: AISLANTE HIDROFUGO e=40cm**

**UNIDAD: M**

##### **1. DEFINICION**

Este ítem consiste en la colocación de aislante hidrofugo de ancho de 40cm sobre sobrecimientos con el fin de evitar que el ascenso capilar del agua deteriore los muros y la mampostería, de acuerdo a lo establecido en los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

##### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	AISLANTE HIDROGUGO
2	ALQUITRAN
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Una vez seca y limpia la superficie del sobrecimiento, se aplicará una primera capa de alquitrán diluido o una capa de alquitrán mezclado con arena fina. Sobre ésta se colocará el aislante con un ancho de 40 cm en los sobrecimientos, extendiéndolo a lo largo de toda la superficie.

Los traslapes longitudinales no deberán ser menores a 10m. A continuación, se colocará una capa de mortero del sistema de tapial para colocar la primera hilada de tapial que conforman los muros.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### **ITEM 7: MURO TAPIAL esp=0.40m**

**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

#### **1. DEFINICION**

Muro de tapia pisada o apisonada consiste en rellenar un encofrado de espesor de 40 cm y contiene varias capas verticales de tierra húmeda arcillosa de 10 a 15 cm, compactado cada uno de ellas con un pisón. El encofrado o tapial este compuesto por dos tablonces de madera o separados conforme al espesor del muro unidos por travesaños transversales, posterior a la compactación, el tapial se desplaza horizontalmente en continuidad con el muro para proseguir su construcción.

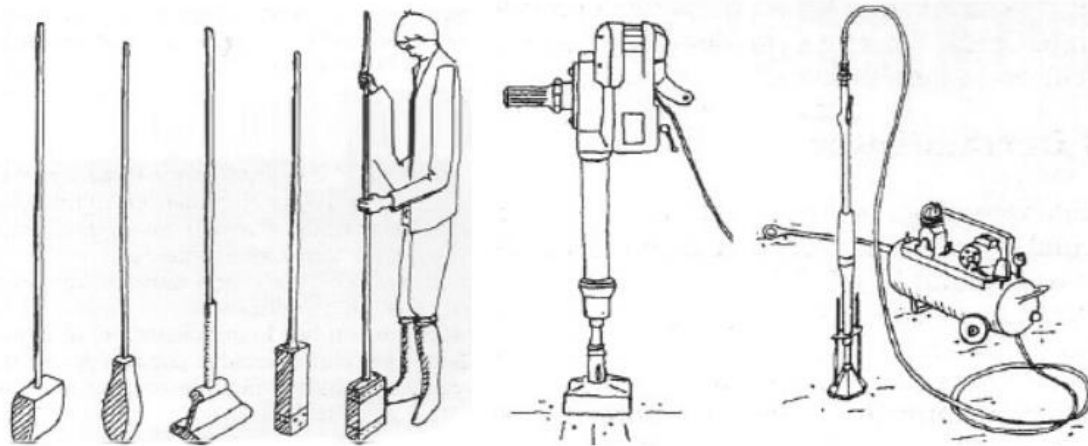


## 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

### Requisitos del encofrado

- Los encofrados deben ser rígidos para evitar el pandeo durante el proceso de apisonado.
- Las piezas deben ser lo suficientemente ligeras como para poder ser transportadas por dos personas.
- El encofrado debe ser fácil de ajustar en la dirección horizontal y vertical.
- Es preferible que las esquinas no requieran encofrados especiales, por lo que el encofrado debe admitir variaciones en la longitud.
- Una opción correcta es emplear tabloncillos de 35 a 45 mm de espesor, que requieren sujeciones cada 100 a 150 cm.

### Pisones manuales o compactadores eléctricos o neumáticos



Pisones para compactación manual.

Compactador eléctrico.

Compactador neumático

### Composición adecuada

Material	Rango (%)
Gravilla	0-15
Arena	40-50
Limo	35-20
Arcilla	15-25

Las herramientas utilizadas o componentes necesarios para la construcción de los muros de tierra apisonada son:

Tapial: conformada por la unión de tablas sostenidas por medio de montantes.

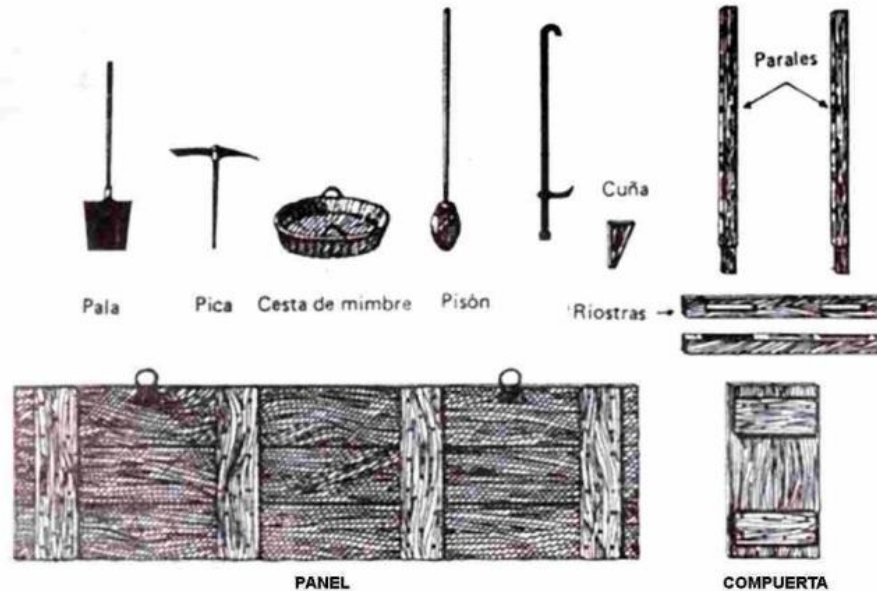
Tablas verticales o paredes: deben ser lisas para proveer una superficie homogénea y tipo machimbradas para ensamblarlas.

Los parales: En madera rolliza o aserrada de sección cuadrada, por lo general rebasan la altura de la formaleta por lo menos en 50 centímetros. Rematan en un espigo de 2.7 centímetros de espesor.

Las riostras: Se hacen de madera dura y resistente. Espesor de 8 centímetros en promedio, longitud de 1.14 metros. A 9 centímetros de los extremos, se tallan las cajas de 20 por 3 centímetros. Para una formaleta de 2.60 metros se pudieron utilizar 4 riostras, cada 80

centímetros y precisa que las cajas deben tener un plano inclinado, el mismo ángulo que la cuña.

Las cuñas: Sirven para apretar los para les y los paneles contra la hilada del muro ya hecha, introduciéndolas entre las cajas de las agujas. Juegan un papel importante en la plomada de la formaleta. Hincándolas en mayor o menor grado, se determina el espesor del muro.



### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

La tierra deberá ser una mezcla de arcilla, limo y arena, que puede contener también agregados mayores como grava y piedras. Se denomina arcilla a las partículas con un diámetro menor que 0.002 mm, entre 0.002 y 0.06 mm se trata de limo, y arena si las partículas tienen entre 0.06 y 2 mm. Las partículas mayores se denominan gravas.

La arcilla actúa como conglomerante para pegar las partículas mayores en la tierra. Limo y arena y otros agregados constituyen rellenos en la tierra. Dependiendo de cuál de estos tres componentes sea el predominante podemos hablar de suelo arcilloso, limoso o arenoso.

En algunas condiciones se pueden añadir fibras vegetales, como paja, asegurándose de que estén secas, evitando así los riesgos por su descomposición. El agua activa las fuerzas aglutinantes del barro. Si se humedece arcilla seca, esta se expande, adquiere un estado plástico y obtiene su fuerza aglutinante, desarrolla resistencia a compresión después del secado.

El proceso de obra de una construcción en tapia pisada es el siguiente:

1. Recolección del material necesario (tierra y piedra).
2. Armado de la formaleta.
3. Deposición de la tierra dentro de la formaleta y apisonamiento.
4. Secado de la tierra apisonada.
5. Desplazamiento de la formaleta para continuar el muro.
6. Formaleta interna para vacío de los muros (en cada caso).

## 7. Aberturas para las vigas del segundo nivel o cubierta.

### ENSAYOS DE CAMPO CON TIERRA

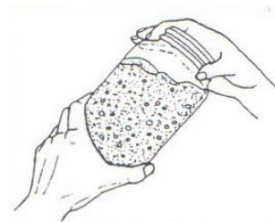
Los siguientes ensayos sirven para determinar si la tierra de un lugar sirve para hacer un muro durable

**ENSAYO DE LAVADO.** Una muestra de barro húmedo se frota entre las manos. Si las partículas se sienten claramente, esto indica que el barro es arenoso o gravoso, mientras que si la muestra es pegajosa pero las manos pueden limpiarse al frotarlas cuando se secan, esto es indicativo de un barro limoso. Si la muestra es pegajosa, haciendo necesario el uso de agua para lavarlas esto indica que el barro es arcilloso.



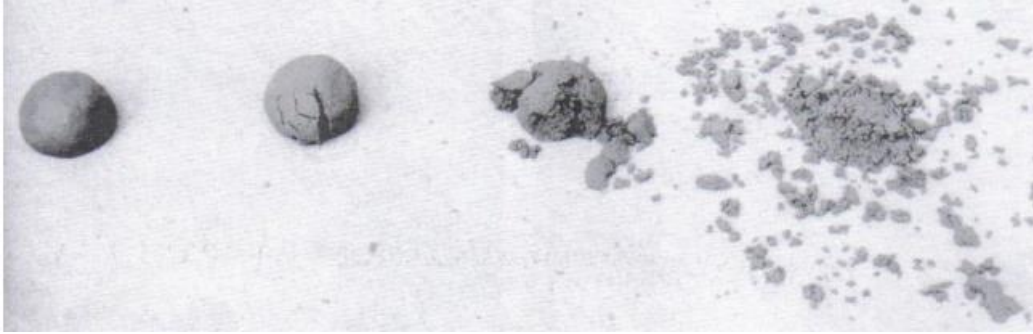
**ENSAYO DEL CORTE.** Una muestra húmeda de barro se moldea en forma de bola y se corta con un cuchillo. Si la superficie cortada es brillante significa que la mezcla tiene un alto contenido de arcilla, si la superficie es opaca indica un alto contenido de limo.

**ENSAYO DE SEDIMENTACIÓN.** Se agita una muestra de barro con agua en un frasco. Las partículas mayores se asientan primero en el fondo y las más finas arriba. A partir de esta estratificación se puede estimar la proporción de componentes.



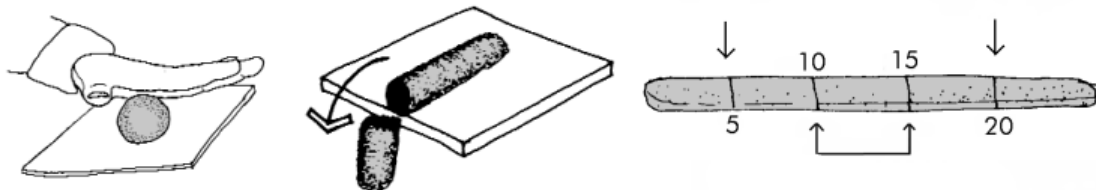
**ENSAYO DE CAÍDA DE BOLA.** La mezcla a ensayar debe ser lo más seca posible y suficientemente húmeda como para formar una bola de 4 cm de diámetro. Cuando esta bola se deja caer desde una altura de 1.5 m sobre una superficie plana pueden ocurrir diferentes resultados. Si la bola se aplana levemente y muestra muy pocas o ninguna fisura, esta tiene una alta capacidad aglutinante, que proviene de un contenido de arcilla muy elevado. Por lo general esta mezcla debe rebajarse añadiendo arena. Si el ensayo muestra una apariencia como la del ejemplo de la derecha entonces esta tiene un muy bajo contenido de arcilla. Su capacidad aglutinante es por lo general insuficiente y no puede ser utilizada como material de construcción. En el caso de la tercera muestra a partir de la izquierda, esta tiene una relativamente pobre capacidad aglutinante, pero

usualmente una composición que le permite ser utilizada para adobes o tierra apisonada.



**ENSAYO DE CONSISTENCIA.** Se forma con tierra húmeda una bola de 2 a 3 cm de diámetro. Con esta bola se forma un rollo de 3 mm de diámetro. Si el rollo se parte o desarrolla grandes fisuras antes de alcanzar 3 mm de diámetro la mezcla deberá ser humedecida gradualmente hasta que el rollo se parta solamente cuando haya alcanzado un diámetro de 3 mm. Con esta mezcla se forma una bola nuevamente. Si no es posible formarla, entonces el contenido de arena es muy alto y el de arcilla muy bajo. Si la bola se puede deshacer entre los dedos pulgar e índice con mucha fuerza, el contenido de arcilla es alto y debe rebajarse añadiendo arena. Si la bola se deshace fácilmente, entonces el barro contiene poca arcilla.

**ENSAYO DE COHESIÓN.** Se retiran las gravas de la muestra. Se moja, se mezcla y se deja reposar la tierra una media hora hasta que la arcilla pueda reaccionar con el agua. La tierra no debe ensuciar las manos. Sobre una plancha, se moldea un cigarro de 3 cm. de diámetro. Se empuja lentamente el cigarro hacia el vacío. Se mide el largo del pedazo que se desprendió. Se realiza 3 veces y se hace una media. Entre 7 y 15 cm es una tierra conveniente.



**ENSAYO DE RESISTENCIA.** Esta prueba determina también la cantidad de arcilla que contiene un suelo. Se humedece la muestra hasta que el material esté blando, pero de modo que conserve su forma. Se hace con él cinco tabletas de 5cm de diámetro y 1 cm de espesor y se secan al sol. Una vez bien secas, se trata de pulverizarlas aplastándolas con el índice y el pulgar.



Resultado: la tierra adecuada tendrá menos de 1mm de retracción, y será difícil de reducir a polvo.

1. Tierra ARENOSA: Retracción, fácil de convertirlo en polvo.

2. Tierra LIMOSA: Retracción importante, muy difícil de reducirlo en polvo.

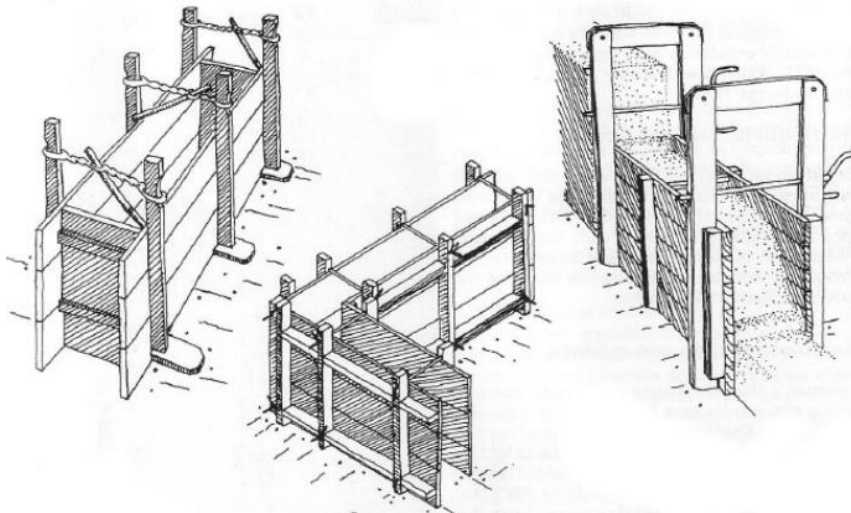
3. Tierra ARCILLOSA

ENSAYO DE RETRACCIÓN. Se hace una mezcla moldeable que se coloca en una caja de 4x4x40 cm. Se deja secar a la sombra. Cuando la mezcla se levanta en forma curva en el centro, como un pastel, la tierra no sirve. Normalmente la mezcla se encoge y muestra grietas. Se coloca toda la mezcla de un lado y se miden los centímetros que la mezcla ha encogido. La mezcla no debe encoger más de una décima parte de su largo, o sea 4 cm.

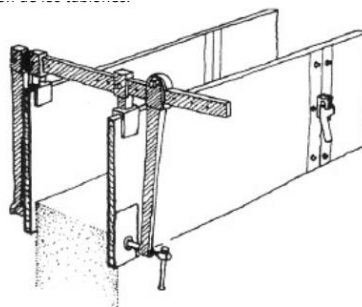
El encofrado está compuesto por dos tablonces paralelos separados, unidos por un travesaño.

#### TIPOS DE ENCOFRADOS

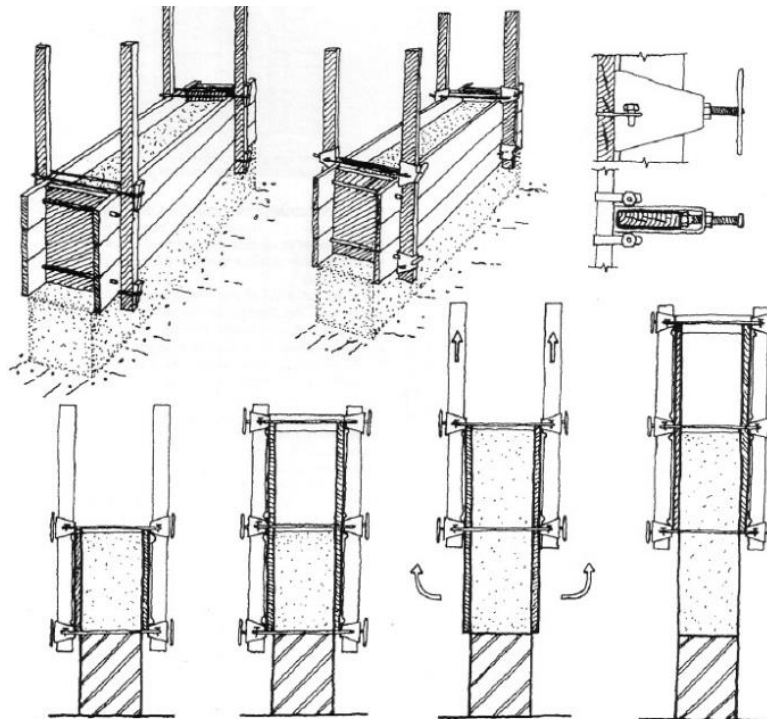
- Encofrados tradicionales. Los tablonces paralelos están separados el ancho del muro y unidos mediante un travesaño que atraviesa el muro. Al desmoldar el elemento los travesaños dejan espacios vacíos que deben ser rellenados posteriormente.



- Encofrados sin travesaños. El sistema de encofrado sin travesaños funciona con llaves para mantener la presión de los tablonces.



- Encofrados ascendentes. Para evitar las fisuras horizontales de las juntas verticales de las técnicas tradicionales, se utiliza una nueva técnica para elaborar paneles de la altura del piso (hasta 2.4m), mediante un proceso de compactación continua. Para obtener estabilidad lateral las juntas verticales se ejecutan con un sistema de machihembrado. Para evitar un encofrado que necesite tener la altura de un piso se usa un encofrado trepador de metal o madera. Los dos elementos paralelos del encofrado se sujetan en la base por medio de una barra de acero que deja un hueco muy pequeño al desmontar el encofrado. En la parte superior el travesaño se encuentra en un nivel superior al muro y no interfiere en el proceso de apisonado.



Cada elemento de muro deberá tener forma de L, T, U, X, Y o Z, ya que solo con su forma evitan el vuelco. Cuando el muro está anclado abajo con el cemento y fijado arriba con el encadenado, es posible utilizar elementos de mayor altura y menor espesor. Pero la altura el muro no debe ser mayor a 8 veces el espesor. Debido a que las fuerzas se concentran en la esquina del ángulo, este tiende a abrirse, por ello es recomendable diseñarlas con un espesor mayor a la del resto del elemento evitando el ángulo recto.

Un muro de barro apisonado necesita menos trabajo y material que los construidos con otras técnicas. Normalmente no es necesario revocar un muro de barro apisonado. Se puede obtener fácilmente una superficie lisa en la que se puede aplicar pintura, frotando la misma con un fieltro inmediatamente después desmontar el encofrado. Si la pared ya se ha secado, entonces es necesario humedecerla antes del frotado. Si una superficie exterior tratada con esta técnica, se protege de la lluvia con un alero y de las salpicaduras con un zócalo, entonces un revestimiento de pintura es suficiente protección hacia las inclemencias del tiempo. Un revoque con cemento no es recomendable debido a que interfiere en la posibilidad del muro de balancear la humedad interior del aire. En lugar de esto se puede aplicar una capa de lechada de barro estabilizada con cal.

#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será por METRO CUADRADO (M<sup>2</sup>). La forma de pago será por metro cuadrado (M<sup>2</sup>) de recubrimiento con mortero y cal de muros hechos en tapia pisada, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

#### ITEM 8: MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=40cm UNIDAD: M<sup>2</sup>

##### 1. DEFINICION

Este corresponde a la construcción de muro de mampostería de piedra con un ancho de 40 cm siguiendo planos constructivos.

##### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

##### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Extracción. - esta partida corresponde a los trabajos de extracción de la piedra desde las canterías previstas para su posterior traslado a la obra.

Selección de piedra, corte, perfilado y habilitación de piedra - corresponde los trabajos de selección de la piedra, deberán cumplir con los requisitos de trabajabilidad y dureza apropiados para su traslado al lugar de trabajo.

Primeramente, se deberá realizar el emplazamiento y trazado de los ejes por donde se ubicarán los niveles de cimentación.

Se verificará medidas con planos constructivos.

El primer paso será colocar un mortero 1:3 como base para la primera hilera de piedra, posterior el acomodo de cada pieza dejando como espaciamiento entre 1,5 a 2 cm para la colocación de mortero para uniones. Se verificará que todas las uniones con mortero estén selladas no dejando vacíos.

Es importante verificar que las juntas a rellenar estén libres de grasa, polvo, pintura, cera, aceites, etc. En este caso, será necesario limpiarlas perfectamente para asegurar un correcto y duradero emboquillado.

Para proceder al emboquillado se realizará con la ayuda de una espátula o llana de goma, comprimiéndola firmemente para rellenar todos los espacios entre las juntas. A medida que se va aplicando la mezcla se puede ir recogiendo los excesos sobrantes para volver a ser utilizados.

Transcurrida media hora de su aplicación (cuando la junta se vuelve opaca), se realiza el acabado superficial de la junta y la limpieza de las piezas con la ayuda de una esponja ligeramente húmeda, con la cual se retiran todos los excesos.

Cuando haya secado por completo la mezcla, puede limpiarse la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar todos los restos de polvo.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

### **ITEM 9: CONTRAPISO DE PIEDRA MANZANA UNIDAD: M<sup>2</sup>**

#### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la construcción de soladura de piedra más el contrapiso de hormigón, en el interior de cabañas y bloques centrales, a ejecutarse de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle.

#### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CEMENTO PORTLAND
2	ARENA
3	GRAVA
4	PIEDRA MANZANA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE



Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

La piedra a emplearse será de canto rodado, conocida como "piedra manzana" o similar, cuyas dimensiones varíen entre 10 a 15cm.

El hormigón simple de cemento, arena y grava a ser empleado será en proporción 1:3:4, salvo indicación contraria señalada en los planos respectivos.

El cemento será del tipo portland, fresco y de calidad probada. El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquéllas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas.

En general los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas.

El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir con las condiciones señaladas anteriormente.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

En todos los casos, previamente se procederá a retirar del área especificada todo material suelto, así como la primera capa de tierra vegetal, reemplazándola hasta las cotas de nivelación por tierra arcillosa con contenido de arena del 30% aproximadamente.

Se procederá al relleno y compactado por capas de tierra húmeda cada 15 a 20cm de espesor, apisonándola y compactándola a mano o con equipo adecuado.

El espesor de la carpeta de concreto será aquél que se encuentre establecido en el formulario de presentación de propuestas, teniendo preferencia aquel espesor señalado en los planos y de acuerdo a instrucciones del Supervisor de Obra.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## **ITEM 10: PISO REVESTIMIENTO DE MADERA**

**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere al suministro e instalación de piso de madera para el revestimiento final y acabado de piso, esto con el fin de usar madera por condiciones visuales

arquitectónicas o por condiciones térmicas que permitan el aislamiento del frío y la concentración de calor cuando es necesario, de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos.

## 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	MADERA
2	CLAVOS
3	LISTON 2X2 PULG
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

## 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Ubicar el lugar de trabajo.

Medir el área y perímetro del lugar al cual se le va hacer el piso en madera.

Revisar especificaciones de la distribución de la estructura en los planos.

Cortar los dinteles y repisas a utilizar según las medidas requeridas.

Pasar niveles a una altura más o menos de 1 metro tomando como referencia el nivel del piso, estos niveles se pasan con una manguera transparente llena de agua que indicara la misma altura en los puntos que se tomen como referencia.

A partir de los puntos de referencia mido hacia el nivel del piso la misma altura en todos los puntos teniendo en cuenta las respectivas pendientes que llevara el piso.

Regatear el muro según el grosor de las repisas (8x4 cm) a 6 cm de hondo para poderlas incrustar dentro de este.

El proceso anterior se realiza en los dos muros donde entrara anclada la repisa.

Las repisas se deben colocar a una distancia de 50 cm una de la otra a lo largo del espacio.

Luego de colocar todas las repisas se procede a taquetear con durmientes cada metro de forma transversal, estos durmientes son clavados a las repisas con puntilla.

Luego de tener la estructura hecha, se procede a colocar sobre las repisas puntillas que sobre salgan de ella por las dos caras de esta.

Luego de tener las puntillas sobre la repisa se procede a colocar mortero sobre éstas recubriendo por las dos caras de la repisa.

Se debe dejar secar en su totalidad el mortero puesto sobre las puntillas clavadas en las repisas.

Luego del fraguado de dicho mortero se procede a colocar el listón de madera, este se debe colocar de adentro hacia afuera del piso del recinto.

Los listones deben ser colocados según sus filos puesto que el listón tiene por uno de sus filos una cuña a la cual se le denomina macho y por el otro filo tiene una canal o hendidura que se le denomina hembra

Al iniciar la primera franja o fila del piso con el listón, se debe dejar el filo que no tiene cuña (hembra) contra la pared o muro del recinto, para así permitir que sobre la cuña del listón (macho) se pueda clavar con una puntilla este a la repisa y posteriormente introducir a este el siguiente listón por el filo hembra.

Continuar colocando los listones como se describió anteriormente hasta culminar con el piso del recinto.

Si la interventoría requiere la instalación de guarda escoba se procede a la colocación de este clavando con puntilla o chazo puntilla a la intersección del piso con la pared o muro.

Verificar niveles, alineamientos y pendiente para aprobación.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

### **ITEM 11: PISO CERAMICA**

**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

#### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere al colocado de piso de cerámica sobre una carpeta de nivelación siguiendo instrucciones de Supervisión.

#### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CERAMICO
2	CEMENTO COLA
3	ARENA

4	CEMENTO BLANCO
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro “INSUMOS NECESARIOS” del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

El revestimiento de cerámico será de primera calidad de acuerdo a la muestra aprobada por Supervisión, no deberá presentar defectos como desportilladuras, rajaduras, etc. El color a definir por el supervisor, y se garantizarán la uniformidad de medidas y el color en toda la superficie a colocar. Para los pisos el cerámico deberá ser de alto tráfico.

La adherencia del cerámico al piso será con cemento cola y de calidad comprobada. Un cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente, será rechazado y retirado de la obra, para la junta y pastinado se utilizará cemento blanco de procedencia extranjera y calidad comprobada.

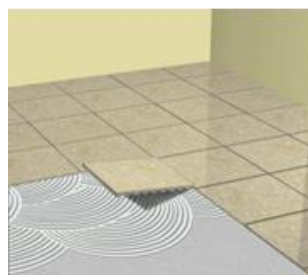
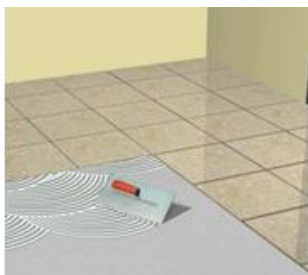
### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Limpiar la superficie que deberá estar totalmente libre de tipo de suciedad y humedecida. Dicha superficie deberá estar perfectamente nivelada previamente.

Se colocarán hilos en línea y nivel que estará en relación a la cerámica ya existente y la unión entre cerámico será a junta seca, por la que su uniformidad y horizontalidad debe ser perfecta, siendo aprobada por supervisión, cualquier imperfección o desnivelado será rechazado, asumiendo todos los gastos de reparación la parte contratista.

La adherencia del cerámico al piso será con cemento cola y de calidad comprobada, aplicando con una llana dentada, presionando fuertemente para su buena adherencia. Si el cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente, será rechazado y retirado de la obra, para la junta y para el pastinado se utilizará cemento blanco de procedencia extranjera y calidad comprobada.

El pastinado entre juntas se realizará con el cemento blanco y posteriormente se limpiarán muy bien las juntas con un trapo húmedo, esponja o estopa. Esta pasta deberá usarse en un lapso no mayor a dos horas.



#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 12: REVESTIMIENTO CERAMICO

UNIDAD: M<sup>2</sup>

##### 1. DEFINICION

Este ítem se refiere al colocado de cerámico como revestimiento en baños.

##### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CERAMICO
2	CEMENTO COLA
3	ARENA
4	CEMENTO BLANCO
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

El revestimiento de cerámico será de primera calidad de acuerdo a la muestra aprobada por Supervisión, no deberá presentar defectos como desportilladuras, rajaduras, etc. El color a definir por el supervisor, y se garantizarán la uniformidad de medidas y el color en toda la superficie a colocar.

La adherencia del cerámico en muros será con cemento cola y de calidad comprobada. Un cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente, será rechazado y retirado de la obra, para la junta y pastinado se utilizará cemento blanco de procedencia extranjera y calidad comprobada.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Limpiar la superficie que deberá estar totalmente libre de tipo de suciedad y humedecida. Dicha superficie deberá estar perfectamente nivelada previamente.

Se colocarán hilos en línea y nivel que estará en relación a la cerámica ya existente y la unión entre cerámico será a junta seca, por la que su uniformidad y horizontalidad debe ser perfecta, siendo aprobada por supervisión, cualquier imperfección o desnivelado será rechazado, asumiendo todos los gastos de reparación la parte contratista.

La adherencia del cerámico al muro será con cemento cola y de calidad comprobada, aplicando con una llana dentada, presionando fuertemente para su buena adherencia. Si el cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente, será rechazado y retirado de la obra, para la junta y para el pastinado se utilizará cemento blanco de procedencia extranjera y calidad comprobada.

El pastinado entre juntas se realizará con el cemento blanco y posteriormente se limpiarán muy bien las juntas con un trapo húmedo, esponja o estopa. Esta pasta deberá usarse en un lapso no mayor a dos horas.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 13: ZOCALO DE PIEDRA

UNIDAD: M

##### 1. DEFINICION

Este ítem se refiere al trabajo de colocar zócalo de piedra sobre muro tapial donde se intervendrá, de acuerdo a lo señalado en planos.

##### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
MATERIALES:	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA

4	CEMENTO BLANCO
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro “INSUMOS NECESARIOS” del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

Se utilizará mortero de cemento, sin embargo, también se admite el uso de cemento cola, que es un tipo de mortero adhesivo para la colocación en paredes y suelos de pisos de cerámico, tanto en interiores como exteriores. Están compuestos por cemento de color gris o blanco, carga mineral de naturaleza silíceo o calcárea y algunos aditivos. La arena fina, se debe cuidar la calidad de esta, no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien granulada, clarificada uniformemente de fina a gruesa. Libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cemento blanco, debe ser de material seleccionado, adhesivo más utilizado para pegar y tapar juntas entre cerámicas, siendo de color blanco se puede agregar aditivos colorantes para ofrecer posibilidades de una mayor gama de coloración, junto a la cerámica seleccionada.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Antes de la colocación de las piezas de piedra, éstas deberán remojarse, a fin de quedar saturadas de agua. Asimismo, deberán regarse las superficies a revestir.

Se colocarán a continuación las piedras con mortero de cemento o cemento cola, teniendo el cuidado de que las juntas entre cerámicas queden libres, es decir sin mezcla adherente. Las separaciones entre piezas deberán ser de 3 a 5mm, deberá ser coordinado y aprobado, por el Supervisor.

Concluida la operación del colocado, se efectuará el correspondiente emboquillado con el cemento blanco, de modo de garantizar una junta de dilatación térmica entre piezas.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS LINEALES (M), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## **ITEM 14: ZOCALO DE CERAMICO**

**UNIDAD: M**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere al trabajo de colocar zócalo de cerámico con altura de 10 cm sobre muro donde se intervendrá, de acuerdo a lo señalado en planos.

### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CERÁMICO
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
4	CEMENTO BLANCO
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

Se utilizará mortero de cemento, sin embargo, también se admite el uso de cemento cola, que es un tipo de mortero adhesivo para la colocación en paredes y suelos de pisos de cerámico, tanto en interiores como exteriores. Están compuestos por cemento de color gris o blanco, carga mineral de naturaleza silíceo o calcáreo y algunos aditivos. La arena fina, se debe cuidar la calidad de esta, no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien granulada, clarificada uniformemente de fina a gruesa. Libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cemento blanco, debe ser de material seleccionado, adhesivo más utilizado para pegar y tapar juntas entre cerámicas, siendo de color blanco se puede agregar aditivos colorantes para ofrecer posibilidades de una mayor gama de coloración, junto a la cerámica seleccionada.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION**

Antes de la colocación de las piezas de cerámico, éstas deberán remojar, a fin de quedar saturadas de agua. Asimismo, deberán regarse las superficies a revestir.



Se colocarán a continuación las piezas con mortero de cemento o cemento cola, teniendo el cuidado de que las juntas entre cerámicas queden libres, es decir sin mezcla adherente. Las separaciones entre piezas deberán ser de 3 a 5mm, deberá ser coordinado y aprobado, por el Supervisor.

Concluida la operación del colocado, se efectuará el correspondiente emboquillado con el cemento blanco, de modo de garantizar una junta de dilatación térmica entre cada zócalo.

#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS LINEALES (M), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

### ITEM 15: PUERTA DE MADERA UNIDAD: M<sup>2</sup>

#### 1. DEFINICION

Este ítem comprende la provisión y colocación de puertas de maderas, de acuerdo a diseño establecido en los planos de detalle.

#### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	MADERA
2	BISAGRAS 4"
3	CERRADURA TUBULAR ACCESO (CHAPA)
4	PICAPORTE DE 3"
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben

ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra, tomando las medidas exactas de la puerta que se ejecutará para la fabricación del mismo.

Para la construcción de una puerta de madera se debe tener listones de madera de 3"x2" debidamente secas.

Construir la estructura de soporte de la puerta, la estructura puede tener distintas formas, según el tipo de madera, diseño o según la función que va cumplir interior o exterior. Se debe tener en cuenta donde entrará la chapa de la puerta para esto colocamos pequeñas maderas.

Luego del armado de la estructura se procede al pegado de las placas de 6mm., prensando por ambas caras.

Una vez concluido el secado se procede al colocado del tapacantos.

Para el acabado final se debe lijar y masillar todas las partes con imperfecciones de los cantos, para terminar con un barnizado final.

Posteriormente se realiza el colocado de la chapa.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuadas, así como una mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

A fin de garantizar una perfecta conservación durante su armado, colocación en obra y posible almacenamiento, se aplicarán a las superficies expuestas, papeles adhesivos o barnices que puedan quitarse posteriormente sin dañarlas.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## **ITEM 16: PUERTA DE VIDRIO**

**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

### **1. DEFINICION**

Este ítem comprende la provisión y colocación de puertas de maderas y vidrio, de acuerdo a diseño establecido en los planos de detalle.

## 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	MADERA
2	VIDRIO ESP 5MM
3	BISAGRAS 4"
4	CERRADURA TUBULAR ACCESO (CHAPA)
5	PICAPORTE DE 3"
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

## 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra, tomando las medidas exactas de la puerta que se ejecutará para la fabricación del mismo.

Para la construcción de una puerta de madera se debe tener listones de madera de 3"x2" debidamente secas.

Secciones de vidrio ya cortado y pulido.

Construir la estructura de soporte de la puerta, la estructura puede tener distintas formas, según el tipo de madera, diseño o según la función que va cumplir interior o exterior. Se debe tener en cuenta donde entrará la chapa de la puerta para esto colocamos pequeñas maderas.

Luego del armado de la estructura se procede al pegado de las placas de 6mm., prensando por ambas caras y colocado de vidrio en las partes que corresponda.

Una vez concluido el secado se procede al colocado del tapacantos.

Para el acabado final se debe lijar y masillar todas las partes con imperfecciones de los cantos, para terminar con un barnizado final.

Posteriormente se realiza el colocado de la chapa.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuadas, así como una mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

A fin de garantizar una perfecta conservación durante su armado, colocación en obra y posible almacenamiento, se aplicarán a las superficies expuestas, papeles adhesivos o barnices que puedan quitarse posteriormente sin dañarlas.

#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 17: MURO CORTINA VIDRIO e=5mm + CARPINTERIA DE MADERA UNIDAD: M<sup>2</sup>

##### 1. DEFINICION

Este ítem comprende la provisión e instalación de muro cortina con vidrio espesor 5mm con estructura de madera para su sistema de sujeción, mas sus accesorios de fijación, según lo especificado en planos.

##### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	MADERA
2	VIDRIO TEMPLADO E=5MM
3	SILICONA
4	TORNILLOS DE 2"
5	CLAVOS
6	BARNIZ
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramienta adecuada, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

A fin de garantizar una perfecta conservación durante su armado, colocación en obra y posible almacenamiento, se aplicarán a las superficies expuestas, papeles adhesivos o barnices que puedan quitarse posteriormente sin dañarlas.

La obturación de juntas entre albañilería y carpintería, se efectuará empleando mastiques de reconocida calidad, que mantengan sus características durante el transcurso del tiempo.

El colocado de los vidrios deberá estar a cargo de mano de obra especializada.

Se deberá garantizar la instalación de manera que no permita el ingreso de agua o aire por fallas de la instalación o uso de sellantes inadecuados.

Deberá garantizarse la hermeticidad de la superficie sellando con silicona todas las juntas y uniones que corresponda.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 18: VENTANA CARPINTERIA DE MADERA e=0.15cm

UNIDAD: M<sup>2</sup>

#### 1. DEFINICION

Este ítem comprende la provisión y colocación de ventanas en carpintería de maderas y vidrio, de acuerdo a diseño establecido en los planos de detalle.

#### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
MATERIALES:	
1	MADERA
2	VIDRIO ESP 5MM
3	BISAGRAS 4"
4	PICAPORTE DE 3"

MANO DE OBRA:	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
EQUIPO Y MAQUINARIA:	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro “INSUMOS NECESARIOS” del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Antes de realizar la fabricación de los elementos, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra, tomando las medidas exactas de la puerta que se ejecutará para la fabricación del mismo.

Para la construcción de una ventana de madera se debe tener listones de madera de 3”x2” debidamente secas.

Secciones de vidrio ya cortado y pulido.

Construir la estructura de soporte de la ventana, la estructura puede tener distintas formas, según el tipo de madera, diseño o según la función que va cumplir interior o exterior.

Luego del armado de la estructura se procede al pegado de las placas de 6mm., prensando por ambas caras y colocado de vidrio en las partes que corresponda.

Una vez concluido el secado se procede al colocado del tapacantos.

Para el acabado final se debe lijar y masillar todas las partes con imperfecciones de los cantos, para terminar con un barnizado final.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuadas, así como una mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

A fin de garantizar una perfecta conservación durante su armado, colocación en obra y posible almacenamiento, se aplicarán a las superficies expuestas, papeles adhesivos o barnices que puedan quitarse posteriormente sin dañarlas.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

**ITEM 19: VIGA DE ENCADENADO SUPERIOR DE H°A° e=20cm**  
**UNIDAD: M<sup>3</sup>**

#### 1. DEFINICION

Este ítem comprende la fabricación, vaciado, vibrado, protección y curado del hormigón armado para vigas de encadenado superior cuya función principal es la rigidización de la estructura.

Toda estructura de hormigón armado deberá cumplir exigencias y requisitos establecidos en la Norma Boliviana del Hormigón Armado CBH-87.

## 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CEMENTO PORTLAND
2	FIERRO CORRUGADO
3	ARENA
4	GRAVA
5	CLAVOS
6	ALAMBRE DE AMARRE
7	MADERA DE CONSTRUCCION
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ARMADOR
2	ALBAÑIL
3	ENCOFRADOR
4	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	MEZCLADORA DE HORMIGÓN
2	VIBRADORA

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### **CEMENTO**

Para la elaboración de los hormigones se debe hacer uso sólo de cementos que cumplan las exigencias las NORMAS BOLIVIANAS referentes a cementos Portland NB 011-95.

En ningún caso se debe utilizar cementos desconocidos o que no lleven el sello de calidad otorgado por el organismo competente (IBNORCA).

En los documentos de origen figurarán el tipo, la clase y categoría a que pertenece el cemento, así como la garantía del fabricante de que el cemento cumple las condiciones exigidas por las N. B.

El cemento deberá ser almacenado en condiciones que lo mantengan fuera de la intemperie y la humedad. El almacenamiento deberá organizarse en forma sistemática,

de manera de evitar que ciertas bolsas se utilicen con mucho retraso y sufran un envejecimiento excesivo. En general no se deberán almacenar más de 10 bolsas una encima de la otra.

Un cemento que por alguna razón haya fraguado parcialmente o contenga terrones, grumos, costras, etc. será rechazado automáticamente y retirado del lugar de la obra.

### **Agregados**

Los áridos a emplearse en la fabricación de hormigones serán aquellas arenas y gravas obtenidas de yacimientos naturales, rocas trituradas y otros que resulte aconsejable, como consecuencia de estudios realizados en laboratorio.

Los áridos para morteros y hormigones, deben cumplir en todo con las Normas Bolivianas N.B. 596-91, N.B. 597-91, N.B. 598-91, N.B. 608-91, N.B. 609-91, N.B. 610-91, N.B. 611-91, N.B. 612-91 las cuales han sido determinadas por el IBNORCA.

La arena o árido fino será aquél que pase el tamiz de 5 mm. de malla y grava o árido grueso el que resulte retenido por dicho tamiz.

El 90% en peso del árido grueso (grava) será de tamaño inferior a la menor de las dimensiones siguientes:

- Los cinco sextos de la distancia horizontal libre entre armaduras independientes, si es que dichas aberturas tamizan el vertido del hormigón o de la distancia libre entre una armadura y el paramento más próximo.
- La cuarta parte de la anchura, espesor o dimensión mínima de la pieza que se hormigones.
- Un tercio de la anchura libre de los nervios de los entrepisos.
- Un medio del espesor mínimo de la losa superior en los entrepisos.
- Con el objeto de satisfacer algunas de las normas requeridas con anterioridad, se extractan algunos requerimientos de "ARIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES GRANULOMETRIA"(N.B. 598-91).

### **ARIDO TOTAL**

La granulometría de mezclas de árido fino y grueso, debe encontrarse dentro los límites especificados en la siguiente tabla.

No es necesario separar los áridos, sin embargo, pueden realizarse ajustes en las gradaciones añadiendo árido grueso a fin de mejorar el mismo.

#### **Granulometría de árido total (N.B. 598-91)**

<b>Designación</b>	<b>40 mm. de tamaño nominal</b>	<b>20 mm. de tamaño nominal</b>
<b>80 mm.</b>	100	100
<b>40 mm.</b>	95 - 100	100
<b>20 mm.</b>	45 - 75	95 - 100



<b>5 mm.</b>	25 - 45	30 – 50
<b>600 μm.</b>	8 - 30	10 – 35
<b>150 μm.</b>	0 - 6	0 – 6

### ARIDO FINO

La Granulometría del árido fino debe encontrarse dentro de los límites especificados en la siguiente tabla y registrarse como árido fino de granulometría I,II,III ó IV. Cuando la granulometría se salga de los límites de cualquier granulometría particular en una cantidad total que no exceda el 5 % se aceptará que tiene dicha granulometría.

Esta tolerancia no debe aplicarse al porcentaje que pasa por cualquier otro tamaño de tamiz sobre el límite superior de la granulometría I o el límite superior de la granulometría IV; así como esta tolerancia no debe aplicarse al porcentaje que pasa por el tamiz N. B. 600 μm.

<b>TAMIZ N. B.</b>	<b>Porcentaje que pasa en peso</b>			
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
5 mm	90-100	90-100	90-100	95-100
2.36 mm	60-95	75-100	85-100	95-100
1.18 mm	30-70	5-90	75-100	90-100
600 μm	15-34	3-59	60-79	80-100
300 μm	5-20	3-30	12-40	15-0
150 μm	0-10	0-10	0-10	0-10

Extractado de N.B. 598 - 91.

Para arenas de trituración, la tolerancia en el límite superior para el tamiz N.B. 150 μm se aumenta a 20 %. Esto no afectará a la tolerancia del 5 % permitido para otros tamaños de tamices.

El árido fino no debe tener más del 45 % retenido entre dos tamices consecutivos de los indicados en la tabla 1, y su módulo de finura no debe ser menos de 2.3 ni mayor de 3.1.

### AGUA

El agua a emplearse para la mezcla, curación u otras aplicaciones, será razonablemente limpia y libre de aceite, sales, ácidos, álcalis, azúcar, materia vegetal o cualquier otra sustancia perjudicial para la obra.

No se permitirá el empleo de aguas estancadas procedentes de pequeñas lagunas o aquéllas que provengan de pantanos o desagües.

Toda agua de calidad dudosa deberá ser sometida al análisis respectivo y autorizado por el Supervisor de obra antes de su empleo.

La temperatura del agua para la preparación del hormigón deberá ser superior a 5°C.

El agua para hormigones debe satisfacer en todo a lo descrito en las N.B. 587-91 y N. B. 588 - 91.

### **ADITIVOS**

Se podrán emplear aditivos para modificar ciertas propiedades del hormigón, previa su justificación y aprobación expresa efectuada por el Supervisor de Obra.

Como el modo de empleo y la dosificación deben ser de estudio adecuado, debiendo asegurarse una repartición uniforme de aditivo, este trabajo deberá ser encomendado a personal calificado y preferentemente bajo las recomendaciones de los fabricantes de los aditivos.

### **CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN**

#### **a) Contenido unitario de cemento**

En general, el hormigón contendrá la cantidad de cemento que sea necesaria para obtener mezclas compactas y capaces de asegurar la protección de las armaduras.

En ningún caso las cantidades de cemento para hormigones de tipo normal serán menores que lo especificado en la siguiente tabla.

APLICACION	Cantidad mínima de cemento por m <sup>3</sup> .	Resistencia cilíndrica a los 28 días	
		Con control permanente	Sin control permanente
	Kg.	Kg./cm <sup>2</sup>	Kg./cm <sup>2</sup>
Hormigón Pobre	100	-	40
Hormigón Ciclópeo	280	-	120
Pequeñas Estructuras	300	200	150
Estructuras Corrientes	325	230	170
Estructuras Especiales	350	270	200

#### **b) Tamaño máximo de los agregados**

Para lograr la mayor compacidad del hormigón y el recubrimiento completo de todas las armaduras, el tamaño máximo de los agregados no deberá exceder de la menor de las siguientes medidas:

- 1/4 de la menor dimensión del elemento estructural que se vacíe.
- La mínima separación horizontal o vertical libre entre dos barras, o entre dos grupos de barras paralelas en contacto directo o el mínimo recubrimiento de las barras principales.

En general el tamaño máximo de los agregados no deberá exceder de los 3 cm.

## **RESISTENCIA MECÁNICA DEL HORMIGÓN**

La calidad del hormigón estará definida por el valor de su resistencia característica a la compresión a la edad de 28 días.

Los ensayos necesarios para determinar las resistencias de rotura se realizarán sobre probetas cilíndricas normales de 15 cm. de diámetro y 30 cm. de altura, en un laboratorio de reconocida capacidad.

El Contratista deberá tener en obra cuatro probetas de las dimensiones especificadas.

## **ENSAYOS DE CONTROL**

Durante la ejecución de la obra se realizarán ensayos de control, para verificar la calidad y uniformidad del hormigón.

## **CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN**

La consistencia de la mezcla será determinada mediante el ensayo de asentamiento, empleando el cono de Abrams. El contratista deberá tener en la obra el cono standard para la medida de los asentamientos en cada vaciado y cuando así lo requiera el Supervisor o la institución contratante.

Como regla general, se empleará hormigón con el menor asentamiento posible que permita un llenado completo de los encofrados, envolviendo perfectamente las armaduras y asegurando una perfecta adherencia entre las barras y el hormigón.

Se recomienda los siguientes asentamientos:

- Casos de secciones corrientes 3 a 7 cm. (máximo)
- Casos de secciones donde el vaciado sea difícil 10 cm. (máximo)

La consistencia del hormigón será la necesaria para que, con los métodos de puesta en obra y compactación previstos, el hormigón pueda rodear las armaduras en forma continua y rellenar completamente los encofrados sin que se produzcan coqueras. La determinación de la consistencia del hormigón se realizará utilizando el método de ensayo descrito en la N. B. / UNE 7103.

Como norma general, y salvo justificación especial, no se utilizarán hormigones de consistencia fluida, recomendándose los de consistencia plástica, compactados por vibrado. En elementos con función resistente, se prohíbe la utilización de hormigones de consistencia líquida. Se exceptúa de lo anterior el caso de hormigones fluidificados por medio de un superplastificante. La fabricación y puesta en obra de estos hormigones, deberá realizarse según reglas específicas.

Para los hormigones corrientes, en general se puede admitir los valores aproximados en la siguiente tabla.

<b>Asentamiento en el cono de Abrams</b>	<b>Categoría de Consistencia</b>
0 a 2 cm	Ho. Firme
3 a 7 cm.	Ho. Plástico
8 a 15 cm.	Ho. Blando

No se permitirá el uso de hormigones con asentamiento superior a 16 cm.

## RESISTENCIA MECÁNICA DEL HORMIGÓN

La calidad del hormigón estará definida por el valor de su resistencia característica a la compresión a la edad de 28 días.

Se define como resistencia característica la que corresponde a la probabilidad de que el 95 % de los resultados obtenidos superan dicho valor, considerando que los resultados de los ensayos se distribuyen de acuerdo a una curva estadística normal.

Los ensayos necesarios para determinar las resistencias de rotura, se realizarán sobre probetas cilíndricas normales de 15 cm. de diámetro y 30 cm. de altura, en un laboratorio de reconocida capacidad.

### ENSAYOS DE RESISTENCIA

El juzgamiento de la calidad y uniformidad de cada clase de hormigón colocado en obra se realizará analizando estadísticamente los resultados de por lo menos 32 probetas (16 ensayos) preparadas y curadas en condiciones normalizadas y ensayadas a los 28 días.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

#### a) Dosificación de materiales

Para la fabricación del hormigón, se recomienda que la dosificación de los materiales se efectúe en peso.

Para los áridos se aceptará una dosificación en volumen, es decir transformándose los pesos en volumen aparente de materiales sueltos. En obra se realizarán determinaciones frecuentes del peso específico aparente del árido suelto y del contenido de humedad del mismo.

CLASIFICACIÓN DE HORMIGONES		
TIPO DE HORMIGÓN RESISTENCIA MINIMA CARACTERÍSTICA DE	COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS	
A	mayor a igual a	21 Mpa.
B	mayor a igual a	18 Mpa.
C	mayor a igual a	15 Mpa.

#### b) Mezclado

El hormigón deberá ser mezclado mecánicamente, para lo cual:

1° Se utilizarán una o más hormigoneras de capacidad adecuada y se empleará personal especializado para su manejo.

2° Periódicamente se verificará la uniformidad del mezclado.

3° Los materiales componentes serán introducidos en el orden siguiente:

4° Una parte del agua del mezclado (aproximadamente la mitad).

5° El cemento y la arena simultáneamente. Si esto no es posible, se verterá una fracción del primero y después la fracción que proporcionalmente corresponda de la segunda; repitiendo la operación hasta completar las cantidades previstas.

6° La grava.

7° El resto del agua de amasado.

El tiempo de mezclado, contando a partir del momento en que todos los materiales hayan ingresado al tambor, no será inferior a noventa segundos para capacidades útiles de hasta 1 m<sup>3</sup>, pero no menor al necesario para obtener una mezcla uniforme. No se permitirá un mezclado excesivo que haga necesario agregar agua para mantener la consistencia adecuada.

No se permitirá cargar la hormigonera antes de haberse procedido a descargarla totalmente de la batida anterior.

El mezclado manual queda expresamente prohibido.

### **c) Transporte**

El hormigón será transportado desde la hormigonera hasta el lugar de su colocación en condiciones que impidan su segregación o el comienzo del fraguado. Para ello se emplearán métodos y equipo que permitan mantener la homogeneidad del hormigón y evitar la pérdida de sus componentes o la introducción de materias ajenas.

Para los medios corrientes de transporte, el hormigón deberá quedar colocado en su posición definitiva dentro de los encofrados antes de que transcurran treinta minutos desde que el agua se ponga en contacto con el cemento.

### **d) Colocación**

El espesor máximo de la capa de hormigón no deberá exceder de 50 cm., exceptuando las columnas.

La velocidad de colocación será la necesaria para que el hormigón en todo momento se mantenga plástico y ocupe rápidamente los espacios comprendidos entre las armaduras.

No se permitirá verter libremente el hormigón desde alturas mayores a 1.50 metros. En caso de alturas mayores, se deberá utilizar embudos y conductos cilíndricos verticales que eviten la segregación del hormigón. Se exceptúan de esta regla las columnas.

Durante la colocación y compactación del hormigón se deberá evitar el desplazamiento de las armaduras.

En las vigas, la colocación se hará por capas horizontales, de espesor uniforme en toda su longitud.

### **e) Vibrado**

Las vibradoras serán del tipo de inmersión de alta frecuencia y deberán ser manejadas por obreros especializados.

Las vibradoras se introducirán lentamente y en posición vertical o ligeramente inclinada.

El tiempo de vibración dependerá del tipo de hormigón y de la potencia del vibrador.

### **f) Protección y curado**

Tan pronto el hormigón haya sido colocado se lo protegerá de efectos perjudiciales.

El tiempo de curado será durante siete días consecutivos, a partir del momento en que se inició el endurecimiento.

El curado se realizará por humedecimiento con agua, mediante riego aplicado directamente sobre las superficies o sobre arpilleras.

#### **g) Encofrados y Cimbras**

Podrán ser de madera, metálicos o de cualquier otro material suficientemente rígido.

Deberán tener la resistencia y estabilidad necesaria, para lo cual serán convenientemente arriostrados.

Previamente a la colocación del hormigón se procederá a la limpieza y humedecimiento de los encofrados.

Si se desea aceitar los moldes, dicha operación se realizará previa a la colocación de la armadura y evitando todo contacto con la misma.

En todos los ángulos se pondrán filetes triangulares.

#### **h) Remoción de encofrados y cimbras**

Los encofrados se retirarán progresivamente, sin golpes, sacudidas ni vibraciones.

Durante el período de construcción, sobre las estructuras no apuntaladas, queda prohibido aplicar cargas, acumular materiales o maquinarias en cantidades que pongan en peligro su estabilidad.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS CÚBICOS (M<sup>3</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

### **ITEM 20: CHIMENEA DE PIEDRA**

**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

#### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la construcción de chimeneas de piedra según planos de detalles.

#### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	LADRILLO REFRACTARIOS
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
4	PIEDRA
5	TEJAS
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro “INSUMOS NECESARIOS” del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION

Se procederá a tomar las medidas exactas en obra.

Se elabora un rectángulo de la base ayudándose con una capa fina de mortero y se coloca los ladrillos refractarios.

Para no dejar huecos entre un ladrillo y otro, se rellenará las juntas haciendo que el mortero esté más líquido.

Para las paredes laterales, se colocarán piezas de piedra cortadas al espesor definido en diseño con ayuda del mortero, se deberá verificar el alineado de las piedras.

Para la salida de humo, se irán colocando secciones de piedras y en la abertura final dejar el espacio adecuado para la evacuación de humos.

Se deberá colocar una cubierta inclinada para evitar el ingreso de agua en caso de lluvia, puedes ser elementos prefabricados para el remate de chimeneas o de teja.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## ITEM 21: CUBIERTA DE TEJA + ESTRUCT. CERCHA DE MADERA

UNIDAD: M<sup>2</sup>

### 1. DEFINICION

Este ítem corresponde a la construcción de cubiertas de teja colonial sobre estructura de cercha de madera y entramado conformado por listones.

## 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CEMENTO PORTLAND
2	ARENA
3	TEJA
4	CLAVOS DE 3"
5	CERCHA DE MADERA DE 2X4 PULG
6	PLACAS METÁLICAS
7	LISTON DE 2X2 PULG
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	CARPINTERO
3	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

## 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Antes de construir se deberá definir las pendientes, luz entre apoyos y tipo de alero. Seleccionar el tipo de cercha.

Seleccionar la unión correspondiente a cada nudo, con el tamaño de placa, cantidad y disposición de los clavos.

Las cerchas se recomienda instalar a una separación máxima de 1 m entre sí o según se especifiquen en planos de construcción.

Se deberá trazar la forma de cada cercha y frontones en el suelo. Medir y cortar cada componente.

Cortar y clavar las placas conectoras de acuerdo a planos y detalles.

Insertar las cerchas y frontones aplomado. Fijar los extremos con conectores.

Instalar los listones como máximo a 45cm.

Posteriormente colocar la membrana de protección a filtraciones si es necesario e instalar la cubierta de teja, se deberá fijar cada pieza a los listones.

## 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO



El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

**ITEM 22: CUBIERTA DE TEJA + REVESTIMIENTO DE TECHO DE MACHIMBRE**  
**UNIDAD: M<sup>2</sup>**

**1. DEFINICION**

Este ítem corresponde a la construcción de cubiertas de teja colonial sobre estructura de cercha de madera y entramado conformado por listones, además de la instalación de revestimiento de techo de machimbre en cubiertas.

**2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	CEMENTO PORTLAND
2	ARENA
3	TEJA
4	MACHIMBRE
5	AISLANTE
6	CLAVOS DE 3"
7	CERCHA DE MADERA DE 2X4 PULG
8	PLACAS METÁLICAS
9	LISTON DE 2X2 PULG
10	LISTON DE 2X1 PULG
11	LISTON DE 1X1/2 PULG
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	CARPINTERO
3	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben

ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Antes de construir se deberá definir las pendientes, luz entre apoyos y tipo de alero.

Seleccionar el tipo de cercha.

Seleccionar la unión correspondiente a cada nudo, con el tamaño de placa, cantidad y disposición de los clavos.

Las cerchas se recomiendan instalar a una separación máxima de 1 m entre sí o según se especifiquen en planos de construcción.

Se deberá trazar la forma de cada cercha y frontones en el suelo. Medir y cortar cada componente.

Cortar y clavar las placas conectoras de acuerdo a planos y detalles.

Insertar las cerchas y frontones aplomado. Fijar los extremos con conectores.

Instalar los listones como máximo a 45cm.

Posteriormente colocar la membrana de protección a filtraciones si es necesario e instalar la cubierta de teja, se deberá fijar cada pieza a los listones.

Una vez dispuesto el machimbre sobre la estructura del techo, comienzan las sucesivas etapas para la colocación de la membrana. Sobre el machimbre se colocan listones de madera de 2 x 1" a lo largo de la línea de los cabios o tirantes estructurales.

Se presenta el rollo en la parte inferior del faldón del techo, apoyando el aislante sobre los listones.

Se desenrolla el aislante cubriendo la superficie del techo. Dejando el rollo apoyado sobre los listones y el machimbre. En caso de cortar el rollo, puede hacerlo con trincheta.

Sobre el aislante desenrollado, se coloca el primer listón de fijación (llamado "yesero" de 1 x ½ pulg que sujetará la misma. El listón de 1 x ½ pulg puede colocarse en tramos de 1 mt. o bien en largos mayores.

Se continúan colocando los listones yeseros fijando el rollo desplegado al techo. Sobre estos listones se replantea la posición de las clavaderas.

Se colocan las alfajías o clavaderas que servirán de soporte a la cubierta y permitirán transitar provisoriamente con seguridad sobre la pendiente del faldón.

De esta forma lograremos un techo completamente ventilado debajo del aislante, con una ventilación horizontal y vertical.

Cuando se llega a la cumbrera se debe proceder a cubrir la misma con otro rollo que asegure el total escurrimiento del agua sobre los rollos que cubren los faldones.

#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 23: GRADERIA DE PIEDRA

UNIDAD: M<sup>2</sup>

##### 1. DEFINICION

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de piedra en gradas de acuerdo a lo establecido en planos de diseño.

##### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

##### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Se utilizará piedra de rio con una cara plana de tamaño aproximado de 20cm y se utilizara mortera para su fijación.

El mortero para uniones se utilizará con una dosificación 1:4 con arena limpia.

Una vez colocado la caja de base de mortero se colocarán las piedras con la cara plana hacia arriba, separadas una a otra, aproximadamente 2,5cm y estos espacios se rellena con mortero.

#### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

#### ITEM 24: BARANDA DE MADERA H=0.90M

##### UNIDAD: M

#### 1. DEFINICION

Este ítem comprende la construcción del barandado de madera apoyado en los escalones.

#### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	MADERA
2	CLAVOS
3	PINTURA AL ACEITE
4	ELEMENTOS DE SUJECIÓN
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	CARPINTERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

Se utilizarán madera que se utilicen en el barandado, y se utilizara pintura al aceite para la madera de distintos tipos y modelos usarse empleando en la obra que se realiza la forma de cortar y detalles arquitectónicos para el barandado.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Las dimensiones tanto de ancho como de longitud del baranda que está en la escalera serán las que se encuentran establecidas en los planos de construcción, la baranda deberá construirse con madera de alta calidad, unidas superior e inferiormente por hierro planchuela de 3/8 x 1 3/4 pulg. Esta baranda deberá estar unida a las losas y escaleras, de acuerdo a lo indicado en los planos.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS LINEALES (M), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## ITEM 25: PISO DE PIEDRA EXTERIOR

UNIDAD: M<sup>2</sup>

### 1. DEFINICION

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de piedra en pisos de acuerdo a lo establecido en planos de diseño.

### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	PIEDRA
2	CEMENTO PORTLAND
3	ARENA
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	ALBAÑIL
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION

Se utilizará piedra de rio con una cara plana de tamaño aproximado de 20cm y se utilizara mortera para su fijación.

El mortero para uniones se utilizará con una dosificación 1:4 con arena limpia.

Una vez colocado la caja de base de mortero se colocarán las piedras con la cara plana hacia arriba, separadas una a otra, aproximadamente 2,5cm y estos espacios se rellena con mortero.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en METROS CUADRADO (M<sup>2</sup>), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## ITEM 26: CERRAMIENTO EXTERIOR C/MALLA METÁLICA Y MURO INFERIOR DE PIEDRA

UNIDAD: M

### 1. DEFINICION

Este ítem comprende el cerramiento exterior con malla metálica y muro inferior de piedra.

### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
MATERIALES:	
1	MALLA METÁLICA DE 2 PULG
2	TENSORES DE ALAMBRE LISO GALVANIZADO N°9
3	ALAMBRE DE PÚAS
4	POSTE DE H° PREFABRICADO CURVO L=2,50M
5	CEMENTO PORTLAND
6	PIEDRA
7	ARENA
8	GRAVA
9	LADRILLO GAMBOTE
10	TORNILLOS DE FIJACION
11	CLAVOS
MANO DE OBRA:	
1	ALBAÑIL

2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro “INSUMOS NECESARIOS” del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Como cerramiento exterior se ejecutará un cercado perimetral con malla metálica, muro inferior de piedra y parantes de H°A° prefabricado de 2,80 m de altura cada 3 metros. La malla metálica ser de 2x2 pulg e irá reforzada con 3 tensores de alambre galvanizado N°9 en el externo curvo del poste se deberán colocar 3 hiladas de alambre de púa.

Los parantes de H°A° irán anclados en dados de H° Ciclópeo.

Estos deberán apoyarse en el fondo de la fosa sobre una losa de H° de 10 cm de espesor. Cada 20m. se colocará otros parantes como contrafuertes, además de contrafuertes esquineros.

Sobre el muro inferior de piedra deberá llevar un muro de nivelación de ladrillo común pudiendo ser visto o revocado.

Los detalles de este cerramiento exterior se encuentran detallados en planos constructivos.

### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en METROS LINEALES (M), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## **ITEM 27: PORTON METALICO**

**UNIDAD: PZA**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la fabricación de portón de reja metálica de acuerdo a planos de diseño, la fabricación de dicho portón incluirá quincallería en su costo y también el colocado de chapas.

### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también

proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

INSUMOS NECESARIOS	
<b>MATERIALES:</b>	
1	TUBO CUADRADO DE 25X25MM
2	ELECTRODOS
3	CEMENTO PORTLAND
4	CHAPA
5	BISAGRA METÁLICA
6	ARENA
7	PINTURA ANTICORROSIVA
8	PINTURA MATE
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	PLOMERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

El tubo cuadrado de 25x25mm deberá ser de primera calidad.

La pintura anticorrosiva será de marca reconocida y de primera.

### 3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION

Se deberá estudiar minuciosamente los planos y las obras relativas al montado del portón de reja metálica, tanto para racionalizar las operaciones constructivas como para asegurar la estabilidad del conjunto, teniendo en cuenta el peso de las mismas.

Una vez fabricadas el portón, se colocará las chapas, mismas deberán estar perfectamente fijadas y con un acabado de primera. Asimismo, deberá incluirse seguros que permitan colocar un candado como seguridad adicional.

Concluido el paso anterior se eliminará cualquier aspereza que pudiese presentar, revisado esto último se procederá con el pintado con una pintura anticorrosiva al óleo, pasándose cuantos manos sean necesarias hasta obtener un acabado perfecto y homogéneo en toda la superficie y una pintura mate.

### 4. MEDICION Y FORMA DE PAGO

El ítem será medido en PIEZA (PZA), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean



necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## **ITEM 28: PUERTA METALICA**

**UNIDAD: PZA**

### **1. DEFINICION**

Este ítem se refiere a la fabricación de puertas de reja metálica de acuerdo a planos de diseño, la fabricación de dicha puerta incluirá quincallería e n su costo y también el colocado de chapas.

### **2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem propiamente dicho, así también proporcionará los equipos de protección personal EPP's para los obreros involucrados en el ítem y los visitantes de manera temporal.

<b>INSUMOS NECESARIOS</b>	
<b>MATERIALES:</b>	
1	TUBO CUADRADO DE 25X25MM
2	ELECTRODOS
3	CEMENTO PORTLAND
4	CHAPA
5	BISAGRA METÁLICA
6	ARENA
7	PINTURA ATICORROSIVA
8	PINTURA MATE
<b>MANO DE OBRA:</b>	
1	PLOMERO
2	AYUDANTE
<b>EQUIPO Y MAQUINARIA:</b>	
1	NO REQUIERE

Se debe aclarar que todos los materiales, equipo, maquinaria y herramientas que no se hayan especificado en el cuadro "INSUMOS NECESARIOS" del presente ítem y cualquier tipo de herramientas que sean necesarias para la ejecución del mismo, deben ser contemplados por cuenta de la empresa contratista y no se tomara en cuenta para efectos de pago.

El tubo cuadrado de 25x25mm deberá ser de primera calidad.

La pintura anticorrosiva será de marca reconocida y de primera.

### **3. PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**

Se deberá estudiar minuciosamente los planos y las obras relativas al montado de puertas de reja metálica, tanto para racionalizar las operaciones constructivas como para asegurar la estabilidad del conjunto, teniendo en cuenta el peso de las mismas.

Una vez fabricadas las puertas, se colocará las chapas, mismas deberán estar perfectamente fijadas y con un acabado de primera. Asimismo, deberá incluirse seguros que permitan colocar un candado como seguridad adicional.

Concluido el paso anterior se eliminará cualquier aspereza que pudiese presentar, revisado esto último se procederá con el pintado de las puertas con una pintura anticorrosiva al óleo, pasándose cuantos manos sean necesarias hasta obtener un acabado perfecto y homogéneo en toda la superficie y una pintura mate.

#### **4. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

El ítem será medido en PIEZA (PZA), tomando en cuenta únicamente la cantidad neta ejecutada.

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de obra. Se cancelará de acuerdo a la unidad y precio unitario. Este costo incluye la compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos y demás incidencias por ley.

## PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Nombre del Proyecto: **COMPLEJO ECOTURISTICO EN TAJZARA**

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
<b>1</b>	<b>EXCAVACION SUELO SEMI DURO C/RETROEXCAVADO</b>	<b>m³</b>							<b>932,78</b>
			1,00	2331,94		0,40		932,78	932,78
<b>2</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE MATERIAL E EXCAVACION</b>	<b>m³</b>							<b>932,78</b>
			1,00	2331,94		0,40		932,78	932,78
<b>3</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO DE H°C°</b>	<b>m³</b>							<b>746,57</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,50	1,00	4,41	4,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,50	1,00	0,86	0,86
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,50	1,00	0,45	0,45
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,50	1,00	1,78	1,78
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,50	1,00	3,00	3,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,50	1,00	0,46	0,46
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,50	1,00	3,41	3,41
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,50	1,00	0,81	0,81
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,50	1,00	2,40	2,40
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,50	1,00	7,65	7,65
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,50	1,00	4,67	4,67
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,50	1,00	4,41	4,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,50	1,00	0,86	0,86
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,50	1,00	0,45	0,45
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,50	1,00	1,78	1,78
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,50	1,00	3,00	3,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,50	1,00	0,46	0,46
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,50	1,00	3,41	3,41
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,50	1,00	0,81	0,81
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,50	1,00	2,40	2,40
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,50	1,00	7,65	7,65
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,50	1,00	4,67	4,67
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,50	1,00	4,41	4,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,50	1,00	0,86	0,86
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,50	1,00	0,45	0,45
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,50	1,00	1,78	1,78
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,50	1,00	3,00	3,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,50	1,00	0,46	0,46
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,50	1,00	3,41	3,41
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,50	1,00	0,81	0,81
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,50	1,00	2,40	2,40
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,50	1,00	7,65	7,65
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,50	1,00	4,67	4,67
<b>BLOQUE T1 - 4</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,50	1,00	4,41	4,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,50	1,00	0,86	0,86
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,50	1,00	0,45	0,45
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,50	1,00	1,78	1,78
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,50	1,00	3,00	3,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,50	1,00	0,46	0,46
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,50	1,00	3,41	3,41
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,50	1,00	0,81	0,81
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,50	1,00	2,40	2,40
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,50	1,00	7,65	7,65
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,50	1,00	4,67	4,67
<b>BLOQUE T2 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,50	1,00	6,01	6,01
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,50	1,00	1,32	1,32
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,50	1,00	2,83	2,83
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,50	1,00	0,50	0,50
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,50	1,00	0,81	0,81
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,50	1,00	4,50	4,50
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,50	1,00	1,01	1,01
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,50	1,00	0,77	0,77
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,50	1,00	2,34	2,34
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,50	1,00	1,32	1,32
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									



Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,50	1,00	1,01	1,01
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,50	1,00	0,77	0,77
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,50	1,00	2,34	2,34
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,50	1,00	1,32	1,32
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE T3 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,50	1,00	6,01	6,01
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,50	1,00	1,33	1,33
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,50	1,00	0,51	0,51
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,50	1,00	3,26	3,26
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,50	1,00	0,20	0,20
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,50	1,00	1,23	1,23
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,50	1,00	5,51	5,51
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,50	1,00	2,30	2,30
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE T3 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,50	1,00	6,01	6,01
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,50	1,00	1,33	1,33
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,50	1,00	0,51	0,51
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,50	1,00	3,26	3,26
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,50	1,00	0,20	0,20
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,50	1,00	1,23	1,23
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,50	1,00	5,51	5,51
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,50	1,00	2,30	2,30
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE T3 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,50	1,00	6,01	6,01
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,50	1,00	1,33	1,33
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,50	1,00	0,51	0,51
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,50	1,00	3,26	3,26
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,50	1,00	0,20	0,20
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,50	1,00	1,23	1,23
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,50	1,00	5,51	5,51
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,50	1,00	2,30	2,30
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE T3 - 4</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,50	1,00	6,01	6,01
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,50	1,00	1,33	1,33
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,50	1,00	0,51	0,51
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,50	1,00	3,26	3,26
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,50	1,00	0,20	0,20
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,50	1,00	1,23	1,23
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,50	1,00	5,51	5,51
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,50	1,00	2,30	2,30
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,50	1,00	0,57	0,57
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,50	1,00	1,12	1,12
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,50	1,00	2,76	2,76
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
<b>BLOQUE A</b>									
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,50	1,00	7,65	7,65
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,50	1,00	4,67	4,67
	Eje C de 1-6		1,00	1,00	18,03	0,50	1,00	9,02	9,02
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27	0,50	1,00	1,64	1,64

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54	0,50	1,00	3,77	3,77
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10	0,50	1,00	2,55	2,55
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53	0,50	1,00	3,77	3,77
	Eje F de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,50	1,00	2,35	2,35
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73	0,50	1,00	3,37	3,37
	Eje G de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,50	1,00	2,35	2,35
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87	0,50	1,00	7,44	7,44
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	5,28	0,50	1,00	2,64	2,64
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24	0,50	1,00	3,62	3,62
	Eje 4 de A-C		1,00	1,00	10,61	0,50	1,00	5,31	5,31
	Eje 4 de E-H		1,00	1,00	10,60	0,50	1,00	5,30	5,30
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86	0,50	1,00	5,43	5,43
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92	0,50	1,00	18,46	18,46
BLOQUE B									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42	0,50	1,00	5,71	5,71
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje B de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje C de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje D de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje E de 1-4		1,00	1,00	6,62	0,50	1,00	3,31	3,31
	Eje E de 4-7		1,00	1,00	4,80	0,50	1,00	2,40	2,40
	Eje F de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,50	1,00	2,15	2,15
	Eje F de 3-5		1,00	1,00	2,04	0,50	1,00	1,02	1,02
	Eje G de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,50	1,00	2,15	2,15
	Eje H de 5-7		1,00	1,00	4,31	0,50	1,00	2,16	2,16
	Eje I de 1-7		1,00	1,00	11,41	0,50	1,00	5,71	5,71
	Eje J de 1-7		1,00	1,00	11,40	0,50	1,00	5,70	5,70
	Eje K de 5-7		1,00	1,00	4,26	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje L de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje M de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje N de 5-6		1,00	1,00	4,24	0,50	1,00	2,12	2,12
	Eje O de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,50	1,00	2,14	2,14
	Eje P de 5-7		1,00	1,00	4,25	0,50	1,00	2,13	2,13
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	0,71	0,50	1,00	0,36	0,36
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	1,04	0,50	1,00	0,52	0,52
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35	0,50	1,00	5,68	5,68
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03	0,50	1,00	46,02	46,02
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07	0,50	1,00	1,04	1,04
	Eje 3 de A-D		1,00	1,00	13,03	0,50	1,00	6,52	6,52
	Eje 3 de E-F		1,00	1,00	4,41	0,50	1,00	2,21	2,21
	Eje 3 de G-H		1,00	1,00	4,40	0,50	1,00	2,20	2,20
	Eje 3 de K		1,00	1,00	2,44	0,50	1,00	1,22	1,22
	Eje 3 de L-R		1,00	1,00	20,52	0,50	1,00	10,26	10,26
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	3,88	0,50	1,00	1,94	1,94
	Eje 5 de A-D		1,00	1,00	12,36	0,50	1,00	6,18	6,18
	Eje 5 de F-H		1,00	1,00	6,48	0,50	1,00	3,24	3,24
	Eje 5 de K-P		1,00	1,00	20,19	0,50	1,00	10,10	10,10
	Eje 6 de Q-R		1,00	1,00	2,37	0,50	1,00	1,19	1,19
	Eje 7 de A-R		1,00	1,00	70,15	0,50	1,00	35,08	35,08
<b>4</b>	<b>MURO DE CONTENCION PIEDRA</b>	<b>m³</b>							<b>67,55</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	3,48			2,78	2,78
BLOQUE T1 - 2									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	3,48			2,78	2,78
BLOQUE T1 - 3									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	3,48			2,78	2,78
BLOQUE T1 - 4									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	3,48			2,78	2,78
BLOQUE T2 - 1									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 2									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 3									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 4									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 5									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 6									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE T2 - 7									
	Eje 1 de A-B		1,00	0,80	4,49			3,59	3,59
BLOQUE A									
	Eje 1 de C-E		1,00	1,24	8,39			10,40	10,40
	Eje 2 de A-C		1,00	1,24	8,45			10,48	10,48
	Eje 2 de E-H		1,00	1,24	8,40			10,42	10,42

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
5	<b>SOBRECIMIENTO DE PIEDRA 40x40cm</b>	m³							<b>238,42</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,40	1,41	1,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,40	0,28	0,28
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,40	0,14	0,14
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,40	0,57	0,57
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,40	0,96	0,96
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,40	0,15	0,15
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,40	1,09	1,09
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,40	0,77	0,77
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,40	2,45	2,45
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,40	1,49	1,49
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,40	1,41	1,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,40	0,28	0,28
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,40	0,14	0,14
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,40	0,57	0,57
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,40	0,96	0,96
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,40	0,15	0,15
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,40	1,09	1,09
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,40	0,77	0,77
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,40	2,45	2,45
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,40	1,49	1,49
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,40	1,41	1,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,40	0,28	0,28
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,40	0,14	0,14
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,40	0,57	0,57
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,40	0,96	0,96
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,40	0,15	0,15
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,40	1,09	1,09
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,40	0,77	0,77
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,40	2,45	2,45
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,40	1,49	1,49
<b>BLOQUE T1 - 4</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,40	1,41	1,41
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,40	0,28	0,28
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,40	0,14	0,14
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,40	0,57	0,57
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,40	0,96	0,96
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,40	0,15	0,15
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,40	1,09	1,09
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,40	0,77	0,77
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,40	2,45	2,45
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,40	1,49	1,49
<b>BLOQUE T2 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,40	1,92	1,92
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,40	0,42	0,42
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,40	0,90	0,90
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,40	1,44	1,44
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,40	0,32	0,32
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,40	0,24	0,24
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,40	0,75	0,75
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,40	0,42	0,42
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,40	1,92	1,92
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,40	0,42	0,42
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,40	0,90	0,90
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,40	0,26	0,26
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,40	1,44	1,44
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,40	0,32	0,32
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,40	0,24	0,24
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,40	0,75	0,75
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,40	0,42	0,42





Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04	1,04
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,40	0,06	0,06
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,40	0,39	0,39
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,40	1,76	1,76
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,40	0,73	0,73
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
BLOQUE T3 - 2									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,40	1,92	1,92
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,40	0,43	0,43
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04	1,04
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,40	0,06	0,06
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,40	0,39	0,39
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,40	1,76	1,76
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,40	0,73	0,73
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
BLOQUE T3 - 3									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,40	1,92	1,92
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,40	0,43	0,43
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04	1,04
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,40	0,06	0,06
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,40	0,39	0,39
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,40	1,76	1,76
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,40	0,73	0,73
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
BLOQUE T3 - 4									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,40	1,92	1,92
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,40	0,43	0,43
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,40	0,16	0,16
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,40	1,04	1,04
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,40	0,06	0,06
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,40	0,39	0,39
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,40	1,76	1,76
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,40	0,73	0,73
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,40	0,18	0,18
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,40	0,36	0,36
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,40	0,88	0,88
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
BLOQUE A									
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,40	2,45	2,45
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,40	1,49	1,49
	Eje C de 1-6		1,00	1,00	18,03	0,40	0,40	2,88	2,88
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27	0,40	0,40	0,52	0,52
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54	0,40	0,40	1,21	1,21
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10	0,40	0,40	0,82	0,82
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53	0,40	0,40	1,20	1,20
	Eje F de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,40	0,40	0,75	0,75
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73	0,40	0,40	1,08	1,08
	Eje G de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,40	0,40	0,75	0,75
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87	0,40	0,40	2,38	2,38
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	5,28	0,40	0,40	0,84	0,84
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24	0,40	0,40	1,16	1,16
	Eje 4 de A-C		1,00	1,00	10,61	0,40	0,40	1,70	1,70
	Eje 4 de E-H		1,00	1,00	10,60	0,40	0,40	1,70	1,70

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86	0,40	0,40	1,74	1,74
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92	0,40	0,40	5,91	5,91
<b>BLOQUE B</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42	0,40	0,40	1,83	1,83
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje B de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje C de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje D de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje E de 1-4		1,00	1,00	6,62	0,40	0,40	1,06	1,06
	Eje E de 4-7		1,00	1,00	4,80	0,40	0,40	0,77	0,77
	Eje F de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,40	0,40	0,69	0,69
	Eje F de 3-5		1,00	1,00	2,04	0,40	0,40	0,33	0,33
	Eje G de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,40	0,40	0,69	0,69
	Eje H de 5-7		1,00	1,00	4,31	0,40	0,40	0,69	0,69
	Eje I de 1-7		1,00	1,00	11,41	0,40	0,40	1,83	1,83
	Eje J de 1-7		1,00	1,00	11,40	0,40	0,40	1,82	1,82
	Eje K de 5-7		1,00	1,00	4,26	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje L de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje M de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje N de 5-6		1,00	1,00	4,24	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje O de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje P de 5-7		1,00	1,00	4,25	0,40	0,40	0,68	0,68
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	0,71	0,40	0,40	0,11	0,11
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	1,04	0,40	0,40	0,17	0,17
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35	0,40	0,40	1,82	1,82
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03	0,40	0,40	14,72	14,72
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07	0,40	0,40	0,33	0,33
	Eje 3 de A-D		1,00	1,00	13,03	0,40	0,40	2,08	2,08
	Eje 3 de E-F		1,00	1,00	4,41	0,40	0,40	0,71	0,71
	Eje 3 de G-H		1,00	1,00	4,40	0,40	0,40	0,70	0,70
	Eje 3 de K		1,00	1,00	2,44	0,40	0,40	0,39	0,39
	Eje 3 de L-R		1,00	1,00	20,52	0,40	0,40	3,28	3,28
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	3,88	0,40	0,40	0,62	0,62
	Eje 5 de A-D		1,00	1,00	12,36	0,40	0,40	1,98	1,98
	Eje 5 de F-H		1,00	1,00	6,48	0,40	0,40	1,04	1,04
	Eje 5 de K-P		1,00	1,00	20,19	0,40	0,40	3,23	3,23
	Eje 6 de Q-R		1,00	1,00	2,37	0,40	0,40	0,38	0,38
	Eje 7 de A-R		1,00	1,00	70,15	0,40	0,40	11,22	11,22
<b>6</b>	<b>AISLANTE HIDROFUGO e=40cm</b>	<b>m</b>							<b>1492,11</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82			8,82	8,82
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72			1,72	1,72
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89			0,89	0,89
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55			3,55	3,55
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00			6,00	6,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92			0,92	0,92
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82			6,82	6,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80			4,80	4,80
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29			15,29	15,29
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34			9,34	9,34
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82			8,82	8,82
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72			1,72	1,72
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89			0,89	0,89
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55			3,55	3,55
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00			6,00	6,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92			0,92	0,92
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82			6,82	6,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80			4,80	4,80
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29			15,29	15,29
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34			9,34	9,34
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82			8,82	8,82
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72			1,72	1,72
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89			0,89	0,89
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55			3,55	3,55
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00			6,00	6,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92			0,92	0,92
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82			6,82	6,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80			4,80	4,80

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29			15,29	15,29
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34			9,34	9,34
BLOQUE T1 - 4									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82			8,82	8,82
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72			1,72	1,72
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89			0,89	0,89
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55			3,55	3,55
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00			6,00	6,00
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92			0,92	0,92
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82			6,82	6,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80			4,80	4,80
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29			15,29	15,29
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34			9,34	9,34
BLOQUE T2 - 1									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 2									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 3									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 4									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 5									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 6									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T2 - 7									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65			5,65	5,65
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99			0,99	0,99
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62			1,62	1,62
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99			8,99	8,99
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02			2,02	2,02
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53			1,53	1,53
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68			4,68	4,68
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64			2,64	2,64
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T3 - 1									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66			2,66	2,66
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01			1,01	1,01
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52			6,52	6,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40			0,40	0,40
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45			2,45	2,45
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01			11,01	11,01
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59			4,59	4,59
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T3 - 2									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66			2,66	2,66
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01			1,01	1,01
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52			6,52	6,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40			0,40	0,40
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45			2,45	2,45
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01			11,01	11,01
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59			4,59	4,59
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T3 - 3									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66			2,66	2,66
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01			1,01	1,01
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52			6,52	6,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40			0,40	0,40
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45			2,45	2,45
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01			11,01	11,01

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59			4,59	4,59
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE T3 - 4									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02			12,02	12,02
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66			2,66	2,66
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01			1,01	1,01
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52			6,52	6,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40			0,40	0,40
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45			2,45	2,45
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01			11,01	11,01
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59			4,59	4,59
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13			1,13	1,13
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24			2,24	2,24
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51			5,51	5,51
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
BLOQUE A									
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29			15,29	15,29
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34			9,34	9,34
	Eje C de 1-6		1,00	1,00	18,03			18,03	18,03
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27			3,27	3,27
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54			7,54	7,54
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10			5,10	5,10
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53			7,53	7,53
	Eje F de 4-6		1,00	1,00	4,69			4,69	4,69
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73			6,73	6,73
	Eje G de 4-6		1,00	1,00	4,69			4,69	4,69
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87			14,87	14,87
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	5,28			5,28	5,28
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24			7,24	7,24
	Eje 4 de A-C		1,00	1,00	10,61			10,61	10,61
	Eje 4 de E-H		1,00	1,00	10,60			10,60	10,60
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86			10,86	10,86
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92			36,92	36,92
BLOQUE B									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42			11,42	11,42
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26			4,26	4,26
	Eje B de 5-7		1,00	1,00	4,27			4,27	4,27
	Eje C de 1-3		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje D de 5-7		1,00	1,00	4,27			4,27	4,27
	Eje E de 1-4		1,00	1,00	6,62			6,62	6,62
	Eje E de 4-7		1,00	1,00	4,80			4,80	4,80
	Eje F de 1-3		1,00	1,00	4,29			4,29	4,29
	Eje F de 3-5		1,00	1,00	2,04			2,04	2,04
	Eje G de 1-3		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29			4,29	4,29
	Eje H de 5-7		1,00	1,00	4,31			4,31	4,31
	Eje I de 1-7		1,00	1,00	11,41			11,41	11,41
	Eje J de 1-7		1,00	1,00	11,40			11,40	11,40
	Eje K de 5-7		1,00	1,00	4,26			4,26	4,26
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27			4,27	4,27
	Eje L de 5-6		1,00	1,00	4,25			4,25	4,25
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26			4,26	4,26
	Eje M de 5-6		1,00	1,00	4,25			4,25	4,25
	Eje N de 5-6		1,00	1,00	4,24			4,24	4,24
	Eje O de 1-3		1,00	1,00	4,28			4,28	4,28
	Eje P de 5-7		1,00	1,00	4,25			4,25	4,25
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	0,71			0,71	0,71
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	1,04			1,04	1,04
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35			11,35	11,35
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03			92,03	92,03
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07			2,07	2,07
	Eje 3 de A-D		1,00	1,00	13,03			13,03	13,03
	Eje 3 de E-F		1,00	1,00	4,41			4,41	4,41
	Eje 3 de G-H		1,00	1,00	4,40			4,40	4,40
	Eje 3 de K		1,00	1,00	2,44			2,44	2,44
	Eje 3 de L-R		1,00	1,00	20,52			20,52	20,52
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	3,88			3,88	3,88
	Eje 5 de A-D		1,00	1,00	12,36			12,36	12,36
	Eje 5 de F-H		1,00	1,00	6,48			6,48	6,48

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 5 de K-P		1,00	1,00	20,19			20,19	20,19
	Eje 6 de Q-R		1,00	1,00	2,37			2,37	2,37
	Eje 7 de A-R		1,00	1,00	70,15			70,15	70,15
<b>7</b>	<b>MURO TAPIAL esp=0,40 m</b>	<b>m²</b>							<b>2331,94</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		2,40	21,17	21,17
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-1,84
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		4,50	7,74	7,74
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		4,00	-6,00	-6,00
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89		3,77	3,36	3,36
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55		3,77	13,38	13,38
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		2,60	15,60	15,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		3,45	12,01	12,01
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		4,00	-14,40	-14,40
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92		4,20	3,86	3,86
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		3,45	7,73	7,73
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82		3,45	23,53	23,53
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		3,45	5,59	5,59
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		3,45	16,56	16,56
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		2,40	21,17	21,17
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-1,84
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		4,50	7,74	7,74
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		4,00	-6,00	-6,00
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89		3,77	3,36	3,36
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55		3,77	13,38	13,38
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		2,60	15,60	15,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		3,45	12,01	12,01
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		4,00	-14,40	-14,40
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92		4,20	3,86	3,86
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		3,45	7,73	7,73
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82		3,45	23,53	23,53
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		3,45	5,59	5,59
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		3,45	16,56	16,56
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		2,40	21,17	21,17
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-1,84
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		4,50	7,74	7,74
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		4,00	-6,00	-6,00
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89		3,77	3,36	3,36
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55		3,77	13,38	13,38
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		2,60	15,60	15,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		3,45	12,01	12,01
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		4,00	-14,40	-14,40
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92		4,20	3,86	3,86
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		3,45	7,73	7,73
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82		3,45	23,53	23,53
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		3,45	5,59	5,59
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		3,45	16,56	16,56
<b>BLOQUE T1 - 4</b>									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		2,40	21,17	21,17
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-1,84
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		4,50	7,74	7,74
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		4,00	-6,00	-6,00
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89		3,77	3,36	3,36
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55		3,77	13,38	13,38
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		2,60	15,60	15,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		3,45	12,01	12,01
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		4,00	-14,40	-14,40
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92		4,20	3,86	3,86
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		3,45	7,73	7,73
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82		3,45	23,53	23,53
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		3,45	5,59	5,59
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		3,45	16,56	16,56
<b>BLOQUE T2 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
<b>BLOQUE T2 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
<b>BLOQUE T2 - 4</b>									

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
BLOQUE T2 - 5									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
BLOQUE T2 - 6									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
BLOQUE T2 - 7									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		4,50	11,88	11,88
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65		4,50	25,43	25,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		4,50	4,46	4,46
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		3,55	5,75	5,75



Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		2,40	21,58	21,58
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		3,45	15,49	15,49
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		4,03	4,55	4,55
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		4,03	8,13	8,13
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		2,50	3,83	3,83
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		3,45	16,15	16,15
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		3,45	9,11	9,11
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		3,45	14,77	14,77
<b>BLOQUE T3 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		4,80	12,77	12,77
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01		5,20	5,25	5,25
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52		4,50	29,34	29,34
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		4,10	1,64	1,64
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		4,10	10,05	10,05
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		2,40	26,42	26,42
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		3,80	17,44	17,44
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		5,00	5,65	5,65
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,60	8,06	8,06
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,80	8,51	8,51
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
<b>BLOQUE T3 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		4,80	12,77	12,77
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01		5,20	5,25	5,25
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52		4,50	29,34	29,34
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		4,10	1,64	1,64
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		4,10	10,05	10,05
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		2,40	26,42	26,42
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		3,80	17,44	17,44
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		5,00	5,65	5,65
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,60	8,06	8,06
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,80	8,51	8,51
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
<b>BLOQUE T3 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		4,80	12,77	12,77
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01		5,20	5,25	5,25
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52		4,50	29,34	29,34
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		4,10	1,64	1,64
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		4,10	10,05	10,05
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		2,40	26,42	26,42
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		3,80	17,44	17,44
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		5,00	5,65	5,65
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,60	8,06	8,06
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,80	8,51	8,51
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
<b>BLOQUE T3 - 4</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		2,40	28,85	28,85
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		2,40	-2,40	-2,40
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		2,30	-0,92	-2,76
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		4,80	12,77	12,77
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		4,00	-9,60	-9,60
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01		5,20	5,25	5,25
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52		4,50	29,34	29,34
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		4,10	1,64	1,64
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		4,10	10,05	10,05
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		2,40	26,42	26,42
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		3,80	17,44	17,44
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		4,00	-18,80	-18,80
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13		5,00	5,65	5,65
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,80	-0,64	-0,64
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,60	8,06	8,06
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		3,80	8,51	8,51
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		3,80	20,94	20,94
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		3,80	16,26	16,26
<b>8</b>	<b>MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=40cm</b>	<b>m²</b>							<b>2260,09</b>
<b>BLOQUE A</b>									
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29		3,00	45,87	45,87
	Descuento Ventana 1.20x2.60m		4,00	-1,00	1,20		2,60	-3,12	-12,48
	Descuento Ventana 3.00x3.00m		1,00	-1,00	3,00		3,00	-9,00	-9,00
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34		6,14	57,35	57,35
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Eje C de 1-6		1,00	1,00	18,03		3,00	54,09	54,09
	Descuento Muro Cortina 1.30x2.50m		1,00	-1,00	1,30		2,50	-3,25	-3,25
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27		6,14	20,08	20,08
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54		3,00	22,62	22,62
	Descuento Muro Cortina 1.30x2.50m		1,00	-1,00	1,30		2,50	-3,25	-3,25
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10		3,00	15,30	15,30
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53		5,30	39,91	39,91
	Eje F de 4-6		1,00	1,00	4,69		5,30	24,86	24,86
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73		5,90	39,71	39,71
	Eje G de 4-6		1,00	1,00	4,69		5,90	27,67	27,67
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87		3,00	44,61	44,61
	Descuento Ventana 2.20x2.50m		1,00	-1,00	2,20		2,50	-5,50	-5,50
	Eje 1 de C-E		1,00	1,00	8,39		4,57	38,34	38,34
	Descuento Muro Cortina 8.20x6.00m		1,00	-1,00	8,20		6,00	-49,20	-49,20
	Eje 2 de A-C		1,00	1,00	8,45		4,57	38,62	38,62
	Descuento Ventana 3.00x3.00m		1,00	-1,00	3,00		3,00	-9,00	-9,00
	Descuento Muro Cortina 2.20x3.80m		1,00	-1,00	2,20		3,80	-8,36	-8,36
	Descuento Puerta 1.80x2.20m		1,00	-1,00	1,80		2,20	-3,96	-3,96
	Eje 2 de E-H		1,00	1,00	8,40		4,57	38,39	38,39
	Descuento Puerta 1.80x2.20m		1,00	-1,00	1,80		2,20	-3,96	-3,96
	Descuento Ventana 0.80x1.40m		2,00	-1,00	0,80		1,40	-1,12	-2,24
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	5,28		4,57	24,13	24,13
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24		4,57	33,09	33,09
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje 4 de A-C		1,00	1,00	10,61		4,57	48,49	48,49
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Eje 4 de E-H		1,00	1,00	10,60		4,57	48,44	48,44
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86		4,57	49,63	49,63
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-4,40
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92		4,57	168,72	168,72
	Descuento Ventana 1.20x2.60m		4,00	-1,00	1,20		2,60	-3,12	-12,48
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Descuento Ventana 0.80x1.10m		4,00	-1,00	0,80		1,10	-0,88	-3,52
<b>BLOQUE B</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42		3,28	37,46	37,46
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-0,96

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26		6,05	25,77	25,77
	Eje B de 5-7		1,00	1,00	4,27		6,05	25,83	25,83
	Eje C de 1-3		1,00	1,00	4,28		3,28	14,04	14,04
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28		5,80	24,82	24,82
	Eje D de 5-7		1,00	1,00	4,27		5,80	24,77	24,77
	Eje E de 1-4		1,00	1,00	6,62		6,12	40,51	40,51
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Eje E de 4-7		1,00	1,00	4,80		6,12	29,38	29,38
	Eje F de 1-3		1,00	1,00	4,29		3,50	15,02	15,02
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje F de 3-5		1,00	1,00	2,04		3,50	7,14	7,14
	Eje G de 1-3		1,00	1,00	4,28		3,50	14,98	14,98
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29		6,12	26,25	26,25
	Eje H de 5-7		1,00	1,00	4,31		6,12	26,38	26,38
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Eje I de 1-7		1,00	1,00	11,41		3,28	37,42	37,42
	Eje J de 1-7		1,00	1,00	11,40		6,12	69,77	69,77
	Descuento Puerta Corrediza 2.00x2.20m		1,00	-1,00	2,00		2,20	-4,40	-4,40
	Eje K de 5-7		1,00	1,00	4,26		6,12	26,07	26,07
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27		3,28	14,01	14,01
	Eje L de 5-6		1,00	1,00	4,25		3,28	13,94	13,94
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26		6,12	26,07	26,07
	Eje M de 5-6		1,00	1,00	4,25		6,12	26,01	26,01
	Eje N de 5-6		1,00	1,00	4,24		3,28	13,91	13,91
	Eje O de 1-3		1,00	1,00	4,28		4,70	20,12	20,12
	Eje P de 5-7		1,00	1,00	4,25		6,12	26,01	26,01
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	0,71		3,50	2,49	2,49
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	1,04		3,50	3,64	3,64
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35		3,28	37,23	37,23
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		3,00	-1,00	0,80		0,85	-0,68	-2,04
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03		4,70	432,54	432,54
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		5,00	-1,00	0,80		2,60	-2,08	-10,40
	Descuento Ventana 2.00x0.85m		2,00	-1,00	2,00		0,85	-1,70	-3,40
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-0,96
	Descuento Ventana 0.50x0.80m		2,00	-1,00	0,50		0,80	-0,40	-0,80
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-0,96
	Descuento Muro Cortina 4.00x3.00m		7,00	-1,00	4,00		3,00	-12,00	-84,00
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		3,00	-1,00	0,80		0,85	-0,68	-2,04
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		9,00	-1,00	0,80		2,60	-2,08	-18,72
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07		4,70	9,73	9,73
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Eje 3 de A-D		1,00	1,00	13,03		4,70	61,24	61,24
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje 3 de E-F		1,00	1,00	4,41		4,70	20,73	20,73
	Eje 3 de G-H		1,00	1,00	4,40		4,70	20,68	20,68
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-1,98
	Eje 3 de K		1,00	1,00	2,44		4,70	11,47	11,47
	Eje 3 de L-R		1,00	1,00	20,52		4,70	96,44	96,44
	Descuento ingreso baños		1,00	-1,00	1,77		4,70	-8,32	-8,32
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Descuento Muro Cortina 3.00x3.00m		1,00	-1,00	3,00		3,00	-9,00	-9,00
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Descuento Muro Cortina 2.50x3.00m		1,00	-1,00	2,50		3,00	-7,50	-7,50
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	3,88		4,70	18,24	18,24
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Eje 5 de A-D		1,00	1,00	12,36		4,70	58,09	58,09
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Eje 5 de F-H		1,00	1,00	6,48		4,70	30,46	30,46
	Eje 5 de K-P		1,00	1,00	20,19		4,70	94,89	94,89
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		3,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-6,60
	Eje 6 de Q-R		1,00	1,00	2,37		4,70	11,14	11,14
	Eje 7 de A-R		1,00	1,00	70,15		4,70	329,71	329,71
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		6,00	-1,00	0,80		2,60	-2,08	-12,48
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		2,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-1,92
	Descuento Ventana 1.00x1.20m		1,00	-1,00	1,00		1,20	-1,20	-1,20
	Descuento Muro Cortina 3.60x3.00m		2,00	-1,00	3,60		3,00	-10,80	-21,60
	Descuento Muro Cortina 3.00x3.00m		3,00	-1,00	3,00		3,00	-9,00	-27,00
	Descuento Ventana 1.00x1.20m		1,00	-1,00	1,00		1,20	-1,20	-1,20
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		9,00	-1,00	0,80		2,60	-2,08	-18,72
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		2,20	-3,30	-3,30
<b>9</b>	<b>CONTRAPISO + EMPEDRADO DE PIEDRA MANZANA</b>	<b>m²</b>							<b>3078,51</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 2									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 3									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 4									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T2 - 1									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 2									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 3									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 4									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 5									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 6									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 7									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T3 - 1									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 2									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 3									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 4									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE A									
	Gimnasio		1,00	53,06				53,06	53,06
	Sala de masajes		1,00	43,35				43,35	43,35
	Recepción		1,00	44,00				44,00	44,00
	Sauna seco		1,00	18,28				18,28	18,28
	Ingreso Sauna spa		1,00	28,66				28,66	28,66
	Piscina		1,00	60,30				60,30	60,30
	Sauna vapor		1,00	18,27				18,27	18,27
	Cuarto de maquinas		1,00	12,76				12,76	12,76
	Pasillos		1,00	112,03				112,03	112,03
	Baño-duchas mujeres		1,00	20,32				20,32	20,32
	Baño-duchas hombres		1,00	22,12				22,12	22,12
	Vestidor mujeres		1,00	17,82				17,82	17,82
	Vestidor hombres		1,00	19,06				19,06	19,06
	Patio		1,00	28,65				28,65	28,65
BLOQUE B									
	Deposito general		1,00	26,36				26,36	26,36
	Deposito limpieza		1,00	8,05				8,05	8,05
	Lavanderia		1,00	30,98				30,98	30,98
	Estar de servicio		1,00	21,57				21,57	21,57
	Baño - vestidor hombres		1,00	12,37				12,37	12,37
	Baño - vestidor mujeres		1,00	11,55				11,55	11,55
	Pasillo		1,00	40,06				40,06	40,06
	Baño hombres		1,00	16,69				16,69	16,69
	Despensa		1,00	6,11				6,11	6,11
	Cuarto frio		1,00	3,78				3,78	3,78
	Baño discapacitado		1,00	5,50				5,50	5,50
	Baño mujeres		1,00	16,70				16,70	16,70
	Cocina		1,00	30,07				30,07	30,07
	Salon comedor		1,00	168,72				168,72	168,72
	Artesanias		1,00	53,50				53,50	53,50
	Recepción		1,00	40,96				40,96	40,96
	Sala de espera		1,00	106,34				106,34	106,34
	Cuarto de equipajes		1,00	18,54				18,54	18,54
	Guia turistico		1,00	18,52				18,52	18,52
	Baños		1,00	22,35				22,35	22,35
	Alquiler de camping		1,00	17,67				17,67	17,67
	Sala de reuniones		1,00	33,40				33,40	33,40
	Gerencia		1,00	33,33				33,33	33,33
	Contabilidad		1,00	19,10				19,10	19,10
	Cocineta		1,00	6,85				6,85	6,85
	Baño		1,00	2,60				2,60	2,60
	Baño G		1,00	2,82				2,82	2,82
	Pasillo		1,00	46,60				46,60	46,60
	Patio		1,00	23,95				23,95	23,95
	Ingreso		1,00	7,30				7,30	7,30
	Patio		1,00	30,39				30,39	30,39
	Ingreso prinipal		1,00	237,81				237,81	237,81
	Patio		1,00	69,21				69,21	69,21
<b>10</b>	<b>PISO REVESTIMIENTO DE MADERA</b>	<b>m²</b>							<b>1164,24</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
BLOQUE T1 - 2									

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
BLOQUE T1 - 3									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
BLOQUE T1 - 4									
	Dormitorio		1,00	15,13				15,13	15,13
	Estar		1,00	16,55				16,55	16,55
	Ingreso		1,00	4,80				4,80	4,80
BLOQUE T2 - 1									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 2									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 3									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 4									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 5									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 6									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T2 - 7									
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Dormitorio doble		1,00	16,09				16,09	16,09
	Cocineta - Sala comedor		1,00	51,39				51,39	51,39
	Ingreso		1,00	7,63				7,63	7,63
BLOQUE T3 - 1									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
BLOQUE T3 - 2									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
BLOQUE T3 - 3									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
BLOQUE T3 - 4									
	Dormitorio triple		1,00	20,58				20,58	20,58
	Dormitorio matrimonial		1,00	16,10				16,10	16,10
	Sala comedor		1,00	53,34				53,34	53,34
	Ingreso		1,00	4,96				4,96	4,96
<b>11</b>	<b>PISO CERAMICA</b>	<b>m²</b>							<b>1914,27</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 2									
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 3									
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T1 - 4									

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Baño		1,00	3,72				3,72	3,72
	Cocineta		1,00	7,94				7,94	7,94
	Patio		1,00	3,61				3,61	3,61
BLOQUE T2 - 1									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 2									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 3									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 4									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 5									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 6									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T2 - 7									
	Baño		1,00	3,91				3,91	3,91
	Patio		1,00	9,09				9,09	9,09
BLOQUE T3 - 1									
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 2									
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 3									
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE T3 - 4									
	Baño		1,00	3,96				3,96	3,96
	Cocineta		1,00	5,33				5,33	5,33
	Patio		1,00	9,15				9,15	9,15
BLOQUE A									
	Gimnasio		1,00	53,06				53,06	53,06
	Sala de masajes		1,00	43,35				43,35	43,35
	Recepción		1,00	44,00				44,00	44,00
	Sauna seco		1,00	18,28				18,28	18,28
	Ingreso Sauna spa		1,00	28,66				28,66	28,66
	Piscina		1,00	60,30				60,30	60,30
	Sauna vapor		1,00	18,27				18,27	18,27
	Cuarto de maquinas		1,00	12,76				12,76	12,76
	Pasillos		1,00	112,03				112,03	112,03
	Baño-duchas mujeres		1,00	20,32				20,32	20,32
	Baño-duchas hombres		1,00	22,12				22,12	22,12
	Vestidor mujeres		1,00	17,82				17,82	17,82
	Vestidor hombres		1,00	19,06				19,06	19,06
	Patio		1,00	28,65				28,65	28,65
BLOQUE B									
	Deposito general		1,00	26,36				26,36	26,36
	Deposito limpieza		1,00	8,05				8,05	8,05
	Lavanderia		1,00	30,98				30,98	30,98
	Estar de servicio		1,00	21,57				21,57	21,57
	Baño - vestidor hombres		1,00	12,37				12,37	12,37
	Baño - vestidor mujeres		1,00	11,55				11,55	11,55
	Pasillo		1,00	40,06				40,06	40,06
	Baño hombres		1,00	16,69				16,69	16,69
	Despensa		1,00	6,11				6,11	6,11
	Cuarto frio		1,00	3,78				3,78	3,78
	Baño discapacitado		1,00	5,50				5,50	5,50
	Baño mujeres		1,00	16,70				16,70	16,70
	Cocina		1,00	30,07				30,07	30,07
	Salon comedor		1,00	168,72				168,72	168,72
	Artesanias		1,00	53,50				53,50	53,50
	Recepción		1,00	40,96				40,96	40,96
	Sala de espera		1,00	106,34				106,34	106,34
	Cuarto de equipajes		1,00	18,54				18,54	18,54
	Guia turistico		1,00	18,52				18,52	18,52
	Baños		1,00	22,35				22,35	22,35
	Alquiler de camping		1,00	17,67				17,67	17,67
	Sala de reuniones		1,00	33,40				33,40	33,40
	Gerencia		1,00	33,33				33,33	33,33
	Contabilidad		1,00	19,10				19,10	19,10
	Cocineta		1,00	6,85				6,85	6,85

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Baño		1,00	2,60				2,60	2,60
	Baño G		1,00	2,82				2,82	2,82
	Pasillo		1,00	46,60				46,60	46,60
	Patio		1,00	23,95				23,95	23,95
	Ingreso		1,00	7,30				7,30	7,30
	Patio		1,00	30,39				30,39	30,39
	Ingreso prinipal		1,00	237,81				237,81	237,81
	Patio		1,00	69,21				69,21	69,21
<b>12</b>	<b>REVESTIMIENTO CERAMICO</b>	<b>m²</b>							<b>605,00</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
<b>BLOQUE T1 - 4</b>									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	2,12		2,60	5,51	5,51
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
<b>BLOQUE T2 - 1</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 3</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 4</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 5</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 6</b>									
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
<b>BLOQUE T2 - 7</b>									



Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
	Eje F de 5-6		1,00	1,00	1,62		2,60	4,21	4,21
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 6 de D-F		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
BLOQUE T3 - 1									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
BLOQUE T3 - 2									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
BLOQUE T3 - 3									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
BLOQUE T3 - 4									
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Eje E de 4-5		1,00	1,00	1,65		2,60	4,29	4,29
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		1,10	-0,55	-0,55
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24		2,60	5,82	5,82
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54
BLOQUE A									
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	6,73		2,60	17,50	17,50
	Eje G de 2-3		2,00	1,00	6,73		2,60	17,50	35,00
	Eje H de 2-3		1,00	1,00	6,73		2,60	17,50	17,50
	Eje 2 de F-H		1,00	1,00	6,04		2,60	15,70	15,70
	Descuento Ventana 0.80x1.40m		2,00	-1,00	0,80		1,40	-1,12	-2,24
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24		2,60	18,82	18,82
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
BLOQUE B									
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26		2,60	11,08	11,08
	Eje C de 1-3		2,00	1,00	4,28		2,60	11,13	22,26
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28		2,60	11,13	11,13
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	4,29		2,60	11,15	11,15
	Eje F de 1-3		2,00	1,00	4,29		2,60	11,15	22,31
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje G de 1-3		2,00	1,00	4,28		2,60	11,13	22,26
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29		2,60	11,15	11,15
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27		2,60	11,10	11,10
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26		2,60	11,08	11,08
	Eje Q de 3-6		1,00	1,00	2,94		2,60	7,64	7,64
	Eje R de 3-6		1,00	1,00	2,94		2,60	7,64	7,64
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		2,00	-1,00	0,80		0,85	-0,68	-1,36
	Eje 1 de B-C		1,00	1,00	2,97		2,60	7,72	7,72
	Descuento Ventana 2.00x0.85m		1,00	-1,00	2,00		0,85	-1,70	-1,70
	Eje 1 de C-D		1,00	1,00	3,23		2,60	8,40	8,40
	Descuento Ventana 2.00x0.85m		1,00	-1,00	2,00		0,85	-1,70	-1,70
	Eje 1 de E-F		1,00	1,00	4,01		2,60	10,43	10,43
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-0,96
	Eje 1 de F-G		1,00	1,00	2,19		2,60	5,69	5,69
	Descuento Ventana 0.50x0.80m		2,00	-1,00	0,50		0,80	-0,40	-0,80
	Eje 1 de G-H		1,00	1,00	4,01		2,60	10,43	10,43
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,80	-0,96	-0,96
	Eje 1 de L-M		1,00	1,00	5,30		2,60	13,78	13,78
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		3,00	-1,00	0,80		0,85	-0,68	-2,04
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	3,23		2,60	8,40	8,40
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje 3 de E-F		1,00	1,00	4,01		2,60	10,43	10,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		2,20	-1,98	-3,96
	Eje 3 de F-G		1,00	1,00	2,19		2,60	5,69	5,69
	Eje 3 de G-H		1,00	1,00	4,01		2,60	10,43	10,43
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		2,20	-2,20	-2,20
	Eje 3 de L-M		1,00	1,00	5,30		2,60	13,78	13,78
	Descuento Ingreso baños		1,00	-1,00	1,77		2,60	-4,60	-4,60
	Eje 3 de Q-R		1,00	1,00	1,89		2,60	4,91	4,91
	Eje 5 de Q-R		1,00	1,00	1,89		2,60	4,91	4,91
	Eje 6 de Q-R		1,00	1,00	1,89		2,60	4,91	4,91
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		2,20	-1,54	-1,54

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
13	ZOCALO DE PIEDRA	m							81,13
BLOQUE T1 - 1									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		0,10	0,88	0,88
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,08
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		0,10	0,17	0,17
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Eje D de 4-6		2,00	1,00	3,55		0,10	0,36	0,71
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		0,10	0,60	0,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,05
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		0,10	0,35	0,35
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		0,10	-0,36	-0,36
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de A-E		2,00	1,00	6,82		0,10	0,68	1,36
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		0,10	0,48	0,48
BLOQUE T1 - 2									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		0,10	0,88	0,88
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,08
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		0,10	0,17	0,17
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Eje D de 4-6		2,00	1,00	3,55		0,10	0,36	0,71
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		0,10	0,60	0,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,05
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		0,10	0,35	0,35
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		0,10	-0,36	-0,36
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de A-E		2,00	1,00	6,82		0,10	0,68	1,36
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		0,10	0,48	0,48
BLOQUE T1 - 3									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		0,10	0,88	0,88
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,08
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		0,10	0,17	0,17
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Eje D de 4-6		2,00	1,00	3,55		0,10	0,36	0,71
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		0,10	0,60	0,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,05
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		0,10	0,35	0,35
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		0,10	-0,36	-0,36
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de A-E		2,00	1,00	6,82		0,10	0,68	1,36
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		0,10	0,48	0,48
BLOQUE T1 - 4									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82		0,10	0,88	0,88
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		2,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,08
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72		0,10	0,17	0,17
	Descuento Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Eje D de 4-6		2,00	1,00	3,55		0,10	0,36	0,71
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00		0,10	0,60	0,60
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,05
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	3,48		0,10	0,35	0,35
	Descuento Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	-1,00	3,60		0,10	-0,36	-0,36
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de A-E		2,00	1,00	6,82		0,10	0,68	1,36
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80		0,10	0,48	0,48
BLOQUE T2 - 1									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T2 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T2 - 4</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
BLOQUE T2 - 5									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
BLOQUE T2 - 6									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
BLOQUE T2 - 7									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Descuento Ventana 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje B de 5-8		2,00	1,00	5,65		0,10	0,57	1,13
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99		0,10	0,10	0,10
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62		0,10	0,16	0,16
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99		0,10	0,90	0,90
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,49		0,10	0,45	0,45
	Descuento Ventana 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02		0,10	0,20	0,20
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53		0,10	0,15	0,15
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68		0,10	0,47	0,47
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64		0,10	0,26	0,26
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
BLOQUE T3 - 1									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		0,10	0,27	0,27
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje C de 2-3		2,00	1,00	1,01		0,10	0,10	0,20
	Eje C de 5-8		2,00	1,00	6,52		0,10	0,65	1,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		0,10	0,04	0,04
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		0,10	0,25	0,25
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		0,10	1,10	1,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		0,10	0,46	0,46
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Eje 5 de A-C		2,00	1,00	5,51		0,10	0,55	1,10
	Eje 6 de C-E		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		0,10	0,55	0,55
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T3 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		0,10	0,27	0,27
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje C de 2-3		2,00	1,00	1,01		0,10	0,10	0,20
	Eje C de 5-8		2,00	1,00	6,52		0,10	0,65	1,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		0,10	0,04	0,04
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		0,10	0,25	0,25
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		0,10	1,10	1,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		0,10	0,46	0,46
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Eje 5 de A-C		2,00	1,00	5,51		0,10	0,55	1,10
	Eje 6 de C-E		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		0,10	0,55	0,55
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T3 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		0,10	0,27	0,27
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje C de 2-3		2,00	1,00	1,01		0,10	0,10	0,20
	Eje C de 5-8		2,00	1,00	6,52		0,10	0,65	1,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		0,10	0,04	0,04
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		0,10	0,25	0,25
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		0,10	1,10	1,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		0,10	0,46	0,46
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22
	Eje 5 de A-C		2,00	1,00	5,51		0,10	0,55	1,10
	Eje 6 de C-E		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		0,10	0,55	0,55
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43
<b>BLOQUE T3 - 4</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02		0,10	1,20	1,20
	Descuento Ventana 1.00x2.40m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.40x2.30m		3,00	-1,00	0,40		0,10	-0,04	-0,12
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66		0,10	0,27	0,27
	Descuento Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	-1,00	2,40		0,10	-0,24	-0,24
	Eje C de 2-3		2,00	1,00	1,01		0,10	0,10	0,20
	Eje C de 5-8		2,00	1,00	6,52		0,10	0,65	1,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40		0,10	0,04	0,04
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45		0,10	0,25	0,25
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		1,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,07
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01		0,10	1,10	1,10
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59		0,10	0,46	0,46
	Descuento Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	-1,00	4,70		0,10	-0,47	-0,47
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos	
					(m)	(m)	(m)			
	Descuento Ventana 0.80x0.80m		1,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,08	
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24		0,10	0,22	0,22	
	Eje 5 de A-C		2,00	1,00	5,51		0,10	0,55	1,10	
	Eje 6 de C-E		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86	
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		1,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,09	
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51		0,10	0,55	0,55	
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,43	
<b>14</b>	<b>ZOCALO DE CERAMICO</b>	<b>m</b>							<b>65,68</b>	
			BLOQUE A							
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29		0,10	1,53	1,53	
	Descuento Ventana 1.20x2.60m		4,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,48	
	Descuento Ventana 3.00x3.00m		1,00	-1,00	3,00		0,10	-0,30	-0,30	
	Eje B de 2-4		2,00	1,00	9,34		0,10	0,93	1,87	
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30	
	Eje C de 1-6		2,00	1,00	18,03		0,10	1,80	3,61	
	Descuento Muro Cortina 1.30x2.50m		2,00	-1,00	1,30		0,10	-0,13	-0,26	
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30	
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27		0,10	0,33	0,33	
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54		0,10	0,75	0,75	
	Descuento Muro Cortina 1.30x2.50m		1,00	-1,00	1,30		0,10	-0,13	-0,13	
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10		0,10	0,51	0,51	
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53		0,10	0,75	0,75	
	Eje F de 4-6		2,00	1,00	4,69		0,10	0,47	0,94	
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73		0,10	0,67	0,67	
	Eje G de 4-6		2,00	1,00	4,69		0,10	0,47	0,94	
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87		0,10	1,49	1,49	
	Descuento Ventana 2.20x2.50m		1,00	-1,00	2,20		0,10	-0,22	-0,22	
	Eje 1 de C-E		1,00	1,00	8,39		0,10	0,84	0,84	
	Descuento Muro Cortina 8.20x6.00m		1,00	-1,00	8,20		0,10	-0,82	-0,82	
	Eje 2 de A-C		1,00	1,00	8,45		0,10	0,85	0,85	
	Descuento Ventana 3.00x3.00m		1,00	-1,00	3,00		0,10	-0,30	-0,30	
	Descuento Muro Cortina 2.20x3.80m		1,00	-1,00	2,20		0,10	-0,22	-0,22	
	Descuento Puerta 1.80x2.20m		1,00	-1,00	1,80		0,10	-0,18	-0,18	
	Eje 2 de E-H		1,00	1,00	8,40		0,10	0,84	0,84	
	Descuento Puerta 1.80x2.20m		1,00	-1,00	1,80		0,10	-0,18	-0,18	
	Descuento Ventana 0.80x1.40m		2,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,16	
	Eje 3 de C-D		2,00	1,00	5,28		0,10	0,53	1,06	
	Eje 3 de F-H		2,00	1,00	7,24		0,10	0,72	1,45	
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,18	
	Eje 4 de A-C		2,00	1,00	10,61		0,10	1,06	2,12	
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30	
	Eje 4 de E-H		2,00	1,00	10,60		0,10	1,06	2,12	
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20	
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,18	
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86		0,10	1,09	1,09	
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20	
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92		0,10	3,69	3,69	
	Descuento Ventana 1.20x2.60m		4,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,48	
	Descuento Ventana 0.50x1.10m		1,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,05	
	Descuento Ventana 0.80x1.10m		4,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,32	
			BLOQUE B							
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42		0,10	1,14	1,14	
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,12	
	Eje B de 1-3		2,00	1,00	4,26		0,10	0,43	0,85	
	Eje B de 5-7		2,00	1,00	4,27		0,10	0,43	0,85	
	Eje C de 1-3		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86	
	Eje D de 1-3		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86	
	Eje D de 5-7		2,00	1,00	4,27		0,10	0,43	0,85	
	Eje E de 1-4		2,00	1,00	6,62		0,10	0,66	1,32	
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30	
	Eje E de 4-7		2,00	1,00	4,80		0,10	0,48	0,96	
	Eje F de 1-3		2,00	1,00	4,29		0,10	0,43	0,86	
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		4,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,36	
	Eje F de 3-5		2,00	1,00	2,04		0,10	0,20	0,41	
	Eje G de 1-3		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86	
	Eje H de 1-3		2,00	1,00	4,29		0,10	0,43	0,86	
	Eje H de 5-7		2,00	1,00	4,31		0,10	0,43	0,86	
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30	
	Eje I de 1-7		2,00	1,00	11,41		0,10	1,14	2,28	
	Eje J de 1-7		2,00	1,00	11,40		0,10	1,14	2,28	
	Descuento Puerta Corrediza 2.00x2.20m		2,00	-1,00	2,00		0,10	-0,20	-0,40	
	Eje K de 5-7		2,00	1,00	4,26		0,10	0,43	0,85	
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20	
	Eje L de 1-3		2,00	1,00	4,27		0,10	0,43	0,85	
	Eje L de 5-6		2,00	1,00	4,25		0,10	0,43	0,85	
	Eje M de 1-3		2,00	1,00	4,26		0,10	0,43	0,85	
	Eje M de 5-6		2,00	1,00	4,25		0,10	0,43	0,85	
	Eje N de 5-6		2,00	1,00	4,24		0,10	0,42	0,85	
	Eje O de 1-3		2,00	1,00	4,28		0,10	0,43	0,86	
	Eje P de 5-7		2,00	1,00	4,25		0,10	0,43	0,85	

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje Q de 6-7		2,00	1,00	0,71		0,10	0,07	0,14
	Eje Q de 6-7		2,00	1,00	1,04		0,10	0,10	0,21
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35		0,10	1,14	1,14
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		3,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,24
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03		0,10	9,20	9,20
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		5,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,40
	Descuento Ventana 2.00x0.85m		2,00	-1,00	2,00		0,10	-0,20	-0,40
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,12
	Descuento Ventana 0.50x0.80m		2,00	-1,00	0,50		0,10	-0,05	-0,10
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		1,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,12
	Descuento Muro Cortina 4.00x3.00m		7,00	-1,00	4,00		0,10	-0,40	-2,80
	Descuento Ventana 0.80x0.85m		3,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,24
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		9,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,72
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07		0,10	0,21	0,21
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Eje 3 de A-D		2,00	1,00	13,03		0,10	1,30	2,61
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		4,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,36
	Eje 3 de E-F		2,00	1,00	4,41		0,10	0,44	0,88
	Eje 3 de G-H		2,00	1,00	4,40		0,10	0,44	0,88
	Descuento Puerta 0.90x2.20m		2,00	-1,00	0,90		0,10	-0,09	-0,18
	Eje 3 de K		2,00	1,00	2,44		0,10	0,24	0,49
	Eje 3 de L-R		2,00	1,00	20,52		0,10	2,05	4,10
	Descuento ingreso baños		2,00	-1,00	1,77		0,10	-0,18	-0,35
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30
	Descuento Muro Cortina 3.00x3.00m		2,00	-1,00	3,00		0,10	-0,30	-0,60
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20
	Descuento Muro Cortina 2.50x3.00m		2,00	-1,00	2,50		0,10	-0,25	-0,50
	Descuento Puerta 0.70x2.20m		2,00	-1,00	0,70		0,10	-0,07	-0,14
	Eje 4 de E-F		2,00	1,00	3,88		0,10	0,39	0,78
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20
	Eje 5 de A-D		2,00	1,00	12,36		0,10	1,24	2,47
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		2,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,30
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		2,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,20
	Eje 5 de F-H		2,00	1,00	6,48		0,10	0,65	1,30
	Eje 5 de K-P		2,00	1,00	20,19		0,10	2,02	4,04
	Descuento Puerta 1.00x2.20m		6,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,60
	Eje 6 de Q-R		2,00	1,00	2,37		0,10	0,24	0,47
	Eje 7 de A-R		1,00	1,00	70,15		0,10	7,02	7,02
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		6,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,48
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
	Descuento Ventana 1.20x0.80m		2,00	-1,00	1,20		0,10	-0,12	-0,24
	Descuento Ventana 1.00x1.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Muro Cortina 3.60x3.00m		2,00	-1,00	3,60		0,10	-0,36	-0,72
	Descuento Muro Cortina 3.00x3.00m		3,00	-1,00	3,00		0,10	-0,30	-0,90
	Descuento Ventana 1.00x1.20m		1,00	-1,00	1,00		0,10	-0,10	-0,10
	Descuento Ventana 0.80x2.60m		9,00	-1,00	0,80		0,10	-0,08	-0,72
	Descuento Puerta 1.50x2.20m		1,00	-1,00	1,50		0,10	-0,15	-0,15
<b>15</b>	<b>PUERTA DE MADERA</b>	<b>m²</b>							<b>119,82</b>
<b>BLOQUE T1 - 1</b>									
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
<b>BLOQUE T1 - 2</b>									
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
<b>BLOQUE T1 - 3</b>									
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
<b>BLOQUE T1 - 4</b>									
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
<b>BLOQUE T2 - 1</b>									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
<b>BLOQUE T2 - 2</b>									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
<b>BLOQUE T2 - 3</b>									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
<b>BLOQUE T2 - 4</b>									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
<b>BLOQUE T2 - 5</b>									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T2 - 6									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T2 - 7									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T3 - 1									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T3 - 2									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T3 - 3									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE T3 - 4									
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
BLOQUE A									
	Puerta 0.90x2.20m		2,00	1,00	0,90		2,20	1,98	3,96
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 0.90x2.20m		2,00	1,00	0,90		2,20	1,98	3,96
	Puerta 1.00x2.20m		2,00	1,00	1,00		2,20	2,20	4,40
BLOQUE B									
	Puerta 0.90x2.20m		2,00	1,00	0,90		2,20	1,98	3,96
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 0.90x2.20m		2,00	1,00	0,90		2,20	1,98	3,96
	Puerta 0.90x2.20m		1,00	1,00	0,90		2,20	1,98	1,98
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 0.70x2.20m		1,00	1,00	0,70		2,20	1,54	1,54
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 1.00x2.20m		1,00	1,00	1,00		2,20	2,20	2,20
	Puerta 1.00x2.20m		3,00	1,00	1,00		2,20	2,20	6,60
16	<b>PUERTA DE VIDRIO</b>	m <sup>2</sup>							<b>48,62</b>
BLOQUE A									
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.80x2.20m		1,00	1,00	1,80		2,20	3,96	3,96
	Puerta 1.80x2.20m		1,00	1,00	1,80		2,20	3,96	3,96
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
BLOQUE B									
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta Corrediza 2.00x2.20m		1,00	1,00	2,00		2,20	4,40	4,40
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
	Puerta 1.50x2.20m		1,00	1,00	1,50		2,20	3,30	3,30
17	<b>MURO CORTINA VIDRIO e=5mm + CAPINTERIA DE MA</b>	m <sup>2</sup>							<b>626,48</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	1,00	1,50		4,00	6,00	6,00
	Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	1,00	3,60		4,00	14,40	14,40
BLOQUE T1 - 2									
	Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	1,00	1,50		4,00	6,00	6,00
	Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	1,00	3,60		4,00	14,40	14,40
BLOQUE T1 - 3									
	Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	1,00	1,50		4,00	6,00	6,00
	Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	1,00	3,60		4,00	14,40	14,40
BLOQUE T1 - 4									
	Muro Cortina 1.50x4.00m		1,00	1,00	1,50		4,00	6,00	6,00
	Muro Cortina 3.60x4.00m		1,00	1,00	3,60		4,00	14,40	14,40
BLOQUE T2 - 1									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 2									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60



Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 3									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 4									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 5									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 6									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T2 - 7									
	Muro Cortina 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T3 - 1									
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T3 - 2									
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T3 - 3									
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE T3 - 4									
	Muro Cortina 2.40x4.00m		1,00	1,00	2,40		4,00	9,60	9,60
	Muro Cortina 4.70x4.00m		1,00	1,00	4,70		4,00	18,80	18,80
BLOQUE A									
	Muro Cortina 1.30x2.50m		1,00	1,00	1,30		2,50	3,25	3,25
	Muro Cortina 1.30x2.50m		1,00	1,00	1,30		2,50	3,25	3,25
	Muro Cortina 8.20x6.00m		1,00	1,00	8,20		6,00	49,20	49,20
	Muro Cortina 2.20x3.80m		1,00	1,00	2,20		3,80	8,36	8,36
BLOQUE B									
	Muro Cortina 4.00x3.00m		7,00	1,00	4,00		3,00	12,00	84,00
	Muro Cortina 3.00x3.00m		1,00	1,00	3,00		3,00	9,00	9,00
	Muro Cortina 2.50x3.00m		1,00	1,00	2,50		3,00	7,50	7,50
	Muro Cortina 3.60x3.00m		2,00	1,00	3,60		3,00	10,80	21,60
	Muro Cortina 3.00x3.00m		3,00	1,00	3,00		3,00	9,00	27,00
<b>18</b>	<b>VENTANA CARPINTERIA DE MADERA e=0.15cm</b>	<b>m²</b>							<b>206,37</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		2,00	1,00	0,40		2,30	0,92	1,84
	Ventana 0.50x1.10m		1,00	1,00	0,50		1,10	0,55	0,55
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T1 - 2									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		2,00	1,00	0,40		2,30	0,92	1,84
	Ventana 0.50x1.10m		1,00	1,00	0,50		1,10	0,55	0,55
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T1 - 3									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		2,00	1,00	0,40		2,30	0,92	1,84
	Ventana 0.50x1.10m		1,00	1,00	0,50		1,10	0,55	0,55
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T1 - 4									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		2,00	1,00	0,40		2,30	0,92	1,84
	Ventana 0.50x1.10m		1,00	1,00	0,50		1,10	0,55	0,55
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 1									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 2									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 3									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 4									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 5									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 6									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T2 - 7									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T3 - 1									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T3 - 2									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T3 - 3									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE T3 - 4									
	Ventana 1.00x2.40m		1,00	1,00	1,00		2,40	2,40	2,40
	Ventana 0.40x2.30m		3,00	1,00	0,40		2,30	0,92	2,76
	Ventana 0.80x0.80m		1,00	1,00	0,80		0,80	0,64	0,64
BLOQUE A									
	Ventana 1.20x2.60m		4,00	1,00	1,20		2,60	3,12	12,48
	Ventana 3.00x3.00m		1,00	1,00	3,00		3,00	9,00	9,00
	Ventana 2.20x2.50m		1,00	1,00	2,20		2,50	5,50	5,50
	Ventana 3.00x3.00m		1,00	1,00	3,00		3,00	9,00	9,00
	Ventana 0.80x1.40m		2,00	1,00	0,80		1,40	1,12	2,24
	Ventana 1.20x2.60m		4,00	1,00	1,20		2,60	3,12	12,48
	Ventana 0.50x1.10m		1,00	1,00	0,50		1,10	0,55	0,55
	Ventana 0.80x1.10m		4,00	1,00	0,80		1,10	0,88	3,52
BLOQUE B									
	Ventana 1.20x0.80m		1,00	1,00	1,20		0,80	0,96	0,96
	Ventana 0.80x0.85m		3,00	1,00	0,80		0,85	0,68	2,04
	Ventana 0.80x2.60m		5,00	1,00	0,80		2,60	2,08	10,40
	Ventana 2.00x0.85m		2,00	1,00	2,00		0,85	1,70	3,40
	Ventana 1.20x0.80m		1,00	1,00	1,20		0,80	0,96	0,96
	Ventana 0.50x0.80m		2,00	1,00	0,50		0,80	0,40	0,80
	Ventana 1.20x0.80m		1,00	1,00	1,20		0,80	0,96	0,96
	Ventana 0.80x0.85m		3,00	1,00	0,80		0,85	0,68	2,04
	Ventana 0.80x2.60m		9,00	1,00	0,80		2,60	2,08	18,72
	Ventana 0.80x2.60m		6,00	1,00	0,80		2,60	2,08	12,48
	Ventana 1.20x0.80m		2,00	1,00	1,20		0,80	0,96	1,92
	Ventana 1.00x1.20m		1,00	1,00	1,00		1,20	1,20	1,20
	Ventana 1.00x1.20m		1,00	1,00	1,00		1,20	1,20	1,20
	Ventana 0.80x2.60m		9,00	1,00	0,80		2,60	2,08	18,72
<b>19</b>	<b>VIGA DE ENCADENADO SUPERIOR DE H'A° e=20cm</b>	<b>m³</b>							<b>119,15</b>
BLOQUE T1 - 1									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,20	0,71	0,71
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,20	0,14	0,14
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,20	0,28	0,28
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,20	0,48	0,48
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,20	0,55	0,55
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,20	1,22	1,22
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,20	0,75	0,75
BLOQUE T1 - 2									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,20	0,71	0,71
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,20	0,14	0,14
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,20	0,28	0,28
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,20	0,48	0,48
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,20	0,55	0,55
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,20	1,22	1,22
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,20	0,75	0,75
BLOQUE T1 - 3									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,20	0,71	0,71
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,20	0,14	0,14

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,20	0,28	0,28
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,20	0,48	0,48
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,20	0,55	0,55
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,20	1,22	1,22
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,20	0,75	0,75
BLOQUE T1 - 4									
	Eje A de 1-6		1,00	1,00	8,82	0,40	0,20	0,71	0,71
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	1,72	0,40	0,20	0,14	0,14
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,89	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje D de 4-6		1,00	1,00	3,55	0,40	0,20	0,28	0,28
	Eje E de 2-6		1,00	1,00	6,00	0,40	0,20	0,48	0,48
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	0,92	0,40	0,20	0,07	0,07
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 4 de A-E		1,00	1,00	6,82	0,40	0,20	0,55	0,55
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje 6 de A-D		1,00	1,00	4,80	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,20	1,22	1,22
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,20	0,75	0,75
BLOQUE T2 - 1									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
BLOQUE T2 - 2									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
BLOQUE T2 - 3									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
BLOQUE T2 - 4									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T2 - 5</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T2 - 6</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T2 - 7</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje B de 5-8		1,00	1,00	5,65	0,40	0,20	0,45	0,45
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	0,99	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	1,62	0,40	0,20	0,13	0,13
	Eje F de 4-8		1,00	1,00	8,99	0,40	0,20	0,72	0,72
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	2,02	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje 4 de E-F		1,00	1,00	1,53	0,40	0,20	0,12	0,12
	Eje 5 de A-B		1,00	1,00	4,68	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 5 de D-F		1,00	1,00	2,64	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje 6 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-B		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 8 de B-F		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T3 - 1</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,20	0,52	0,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,20	0,03	0,03
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,20	0,20	0,20
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,20	0,88	0,88
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T3 - 2</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,20	0,52	0,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,20	0,03	0,03
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,20	0,20	0,20
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,20	0,88	0,88
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34

Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos
					(m)	(m)	(m)		
<b>BLOQUE T3 - 3</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,20	0,52	0,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,20	0,03	0,03
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,20	0,20	0,20
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,20	0,88	0,88
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE T3 - 4</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	12,02	0,40	0,20	0,96	0,96
	Eje B de 1-2		1,00	1,00	2,66	0,40	0,20	0,21	0,21
	Eje C de 2-3		1,00	1,00	1,01	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje C de 5-8		1,00	1,00	6,52	0,40	0,20	0,52	0,52
	Eje D de 2-3		1,00	1,00	0,40	0,40	0,20	0,03	0,03
	Eje D de 4-5		1,00	1,00	2,45	0,40	0,20	0,20	0,20
	Eje E de 3-8		1,00	1,00	11,01	0,40	0,20	0,88	0,88
	Eje 1 de A-B		1,00	1,00	4,59	0,40	0,20	0,37	0,37
	Eje 2 de B-C		1,00	1,00	1,13	0,40	0,20	0,09	0,09
	Eje 3 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 4 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 5 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 5 de D-E		1,00	1,00	2,24	0,40	0,20	0,18	0,18
	Eje 6 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje 7 de A-C		1,00	1,00	5,51	0,40	0,20	0,44	0,44
	Eje 8 de C-E		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
<b>BLOQUE A</b>									
	Eje A de 2-6		1,00	1,00	15,29	0,40	0,20	1,22	1,22
	Eje B de 2-4		1,00	1,00	9,34	0,40	0,20	0,75	0,75
	Eje C de 1-6		1,00	1,00	18,03	0,40	0,20	1,44	1,44
	Eje D de 5-6		1,00	1,00	3,27	0,40	0,20	0,26	0,26
	Eje E de 1-3		1,00	1,00	7,54	0,40	0,20	0,60	0,60
	Eje E de 4-6		1,00	1,00	5,10	0,40	0,20	0,41	0,41
	Eje F de 2-3		1,00	1,00	7,53	0,40	0,20	0,60	0,60
	Eje F de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje G de 2-3		1,00	1,00	6,73	0,40	0,20	0,54	0,54
	Eje G de 4-6		1,00	1,00	4,69	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje H de 2-6		1,00	1,00	14,87	0,40	0,20	1,19	1,19
	Eje 3 de C-D		1,00	1,00	5,28	0,40	0,20	0,42	0,42
	Eje 3 de F-H		1,00	1,00	7,24	0,40	0,20	0,58	0,58
	Eje 4 de A-C		1,00	1,00	10,61	0,40	0,20	0,85	0,85
	Eje 4 de E-H		1,00	1,00	10,60	0,40	0,20	0,85	0,85
	Eje 5 de C-E		1,00	1,00	10,86	0,40	0,20	0,87	0,87
	Eje 6 de A-H		1,00	1,00	36,92	0,40	0,20	2,95	2,95
<b>BLOQUE B</b>									
	Eje A de 1-7		1,00	1,00	11,42	0,40	0,20	0,91	0,91
	Eje B de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje B de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje C de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje D de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje D de 5-7		1,00	1,00	4,27	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje E de 1-4		1,00	1,00	6,62	0,40	0,20	0,53	0,53
	Eje E de 4-7		1,00	1,00	4,80	0,40	0,20	0,38	0,38
	Eje F de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje F de 3-5		1,00	1,00	2,04	0,40	0,20	0,16	0,16
	Eje G de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje H de 1-3		1,00	1,00	4,29	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje H de 5-7		1,00	1,00	4,31	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje I de 1-7		1,00	1,00	11,41	0,40	0,20	0,91	0,91
	Eje J de 1-7		1,00	1,00	11,40	0,40	0,20	0,91	0,91
	Eje K de 5-7		1,00	1,00	4,26	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje L de 1-3		1,00	1,00	4,27	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje L de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje M de 1-3		1,00	1,00	4,26	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje M de 5-6		1,00	1,00	4,25	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje N de 5-6		1,00	1,00	4,24	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje O de 1-3		1,00	1,00	4,28	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje P de 5-7		1,00	1,00	4,25	0,40	0,20	0,34	0,34
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	0,71	0,40	0,20	0,06	0,06
	Eje Q de 6-7		1,00	1,00	1,04	0,40	0,20	0,08	0,08
	Eje R de 1-7		1,00	1,00	11,35	0,40	0,20	0,91	0,91
	Eje 1 de A-R		1,00	1,00	92,03	0,40	0,20	7,36	7,36
	Eje 2 de F-G		1,00	1,00	2,07	0,40	0,20	0,17	0,17



Nº Item	ITEM	Unid.	Nº de veces	Factor de Forma	Largo	Ancho	Alto	Total Parcial	Total por Elementos	
					(m)	(m)	(m)			
<b>BLOQUE B</b>										
	Gradería		1,00	37,09				37,09	37,09	
<b>24</b>	<b>BARANDA DE MADERA H=0.90M</b>	<b>m</b>							<b>113,67</b>	
<b>BLOQUE A</b>										
	Baranda		1,00	1,00	3,55			3,55	3,55	
	Baranda		1,00	1,00	5,75			5,75	5,75	
	Baranda		1,00	1,00	1,42			1,42	1,42	
	Baranda		1,00	1,00	7,89			7,89	7,89	
	Baranda		1,00	1,00	3,47			3,47	3,47	
<b>BLOQUE B</b>										
	Baranda		1,00	1,00	7,94			7,94	7,94	
	Baranda		1,00	1,00	3,06			3,06	3,06	
	Baranda		1,00	1,00	6,20			6,20	6,20	
	Baranda		1,00	1,00	6,22			6,22	6,22	
	Baranda		1,00	1,00	2,45			2,45	2,45	
	Baranda		1,00	1,00	1,66			1,66	1,66	
	Baranda		1,00	1,00	3,38			3,38	3,38	
	Baranda		1,00	1,00	6,97			6,97	6,97	
	Baranda		1,00	1,00	6,64			6,64	6,64	
	Baranda		1,00	1,00	3,16			3,16	3,16	
	Baranda		1,00	1,00	7,95			7,95	7,95	
	Baranda		1,00	1,00	6,32			6,32	6,32	
	Baranda		1,00	1,00	8,22			8,22	8,22	
	Baranda		1,00	1,00	7,67			7,67	7,67	
	Baranda		1,00	1,00	6,77			6,77	6,77	
	Baranda		1,00	1,00	6,98			6,98	6,98	
<b>25</b>	<b>PISO DE PIEDRA EXTERIOR</b>	<b>m²</b>							<b>3985,17</b>	
	Exterior		1,00	664,47				664,47	664,47	
	Descuento jadines		1,00	-26,42				-26,42	-26,42	
	Descuento jadines		1,00	-38,90				-38,90	-38,90	
	Exterior		1,00	473,14				473,14	473,14	
	Exterior		1,00	3110,32				3110,32	3110,32	
	Descuento jadines		1,00	-248,37				-248,37	-248,37	
	Descuento jadines		1,00	-273,75				-273,75	-273,75	
	Descuento jadines		1,00	-349,17				-349,17	-349,17	
	Descuento jadines		1,00	-349,17				-349,17	-349,17	
	Descuento fuente		1,00	-24,05				-24,05	-24,05	
	Exterior		15,00	1,59				1,59	23,85	
	Exterior		20,00	1,67				1,67	33,40	
	Exterior		16,00	1,89				1,89	30,24	
	Exterior		18,00	1,72				1,72	30,96	
	Exterior		3,00	25,25				25,25	75,75	
	Exterior		1,00	116,35				116,35	116,35	
	Exterior		1,00	531,49				531,49	531,49	
	Fuentes		7,00	29,29				29,29	205,03	
<b>26</b>	<b>CERRAMIENTO EXTERIOR C/MALLA METALICA Y MUR</b>	<b>m</b>							<b>739,54</b>	
	Lado A		1,00	1,00	104,77			104,77	104,77	
	Lado B		1,00	1,00	138,68			138,68	138,68	
	Lado C		1,00	1,00	261,22			261,22	261,22	
	Lado D		1,00	1,00	147,02			147,02	147,02	
	Lado E		1,00	1,00	87,85			87,85	87,85	
<b>27</b>	<b>PORTON METALICO</b>	<b>pza</b>							<b>1,00</b>	
	Porton metalico		1,00	1,00				1,00	1,00	
<b>28</b>	<b>PUERTA METALICA</b>	<b>pza</b>							<b>1,00</b>	
	Puerta metalica		1,00	1,00				1,00	1,00	

**PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA**

**Nombre del Proyecto:** COMPLEJO ECOTURISTICO EN TAJAZARA

Nº Item	ITEM	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
1	EXCAVACION SUELO SEMI DURO C/RETROEXCAVADORA	m³	932,78	45,92	CUARENTA Y CINCO 92/100	42.833,26
2	CARGA Y TRANSPORTE MATERIAL E EXCAVACION	m³	932,78	27,24	VEINTISIETE 24/100	25.408,93
3	CIMIENTO CORRIDO DE H°C°	m³	746,57	589,49	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE 49/100	440.095,55
4	MURO DE CONTENCIÓN PIEDRA	m³	67,55	469,67	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE 67/100	31.726,21
5	SOBRECIMIENTO DE PIEDRA 40x40cm	m³	238,42	282,64	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS 64/100	67.387,03
6	AISLANTE HIDROFUGO e=40cm	m	1.492,11	57,53	CINCUENTA Y SIETE 5³3/100	85.841,09
7	MURO TAPIAL esp=0,40 m	m²	2.331,94	191,65	CIENTO NOVENTA Y UN 65/100	446.916,30
8	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=40cm	m²	2.260,09	193,61	CIENTO NOVENTA Y TRES 61/100	437.576,02
9	CONTRAPISO + EMPEDRARO DE PIEDRA MANZANA	m²	3.078,51	144,43	CIENTO CUARENTA Y CUATRO 43/100	444.629,20
10	PISO REVESTIMIENTO DE MADERA	m²	1.164,24	255,70	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 70/100	297.696,17
11	PISO CERAMICA	m²	1.914,27	175,46	CIENTO SETENTA Y CINCO 46/100	335.877,81
12	REVESTIMIENTO CERAMICO	m²	605,00	109,22	CIENTO NUEVE 22/100	66.078,10
13	ZOCALO DE PIEDRA	m	81,13	60,12	SESENTA 12/100	4.877,54
14	ZOCALO DE CERAMICO	m	65,68	62,65	SESENTA Y DOS 65/100	4.114,85
15	PUERTA DE MADERA	m²	119,82	702,12	SETECIENTOS DOS 12/100	84.128,02
16	PUERTA DE VIDRIO	m²	48,62	773,06	SETECIENTOS SETENTA Y TRES 06/100	37.586,18
17	MURO CORTINA VIDRIO e=5mm + CAPINTERIA DE MADERA	m²	626,48	797,84	SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE 84/100	499.830,80
18	VENTANA CARPINTERIA DE MADERA e=0.15cm	m²	206,37	704,62	SETECIENTOS CUATRO 62/100	145.412,43
19	VIGA DE ENCADENADO SUPERIOR DE H°A° e=20cm	m³	119,15	3.470,08	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA 08/100	413.460,03
20	CHIMENEA DE PIEDRA	m²	147,73	125,91	CIENTO VEINTICINCO 91/100	18.600,68
21	CUBIERTA DE TEJA + ESTRUCT. CERCHA DE MADERA	m²	1.965,32	449,83	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 83/100	884.059,90
22	CUBIERTA DE TEJA + REVESTIMIENTO DE TECHO DE MACHIMBRE	m²	1.934,89	584,33	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO 33/100	1.130.614,27
23	GRADERIA DE PIEDRA	m²	37,09	203,61	DOSCIENTOS TRES 61/100	7.551,89
24	BARANDA DE MADERA H=0.90M	m	113,67	376,47	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS 47/100	42.793,34
25	PISO DE PIEDRA EXTERIOR	m²	3.985,17	174,83	CIENTO SETENTA Y CUATRO 83/100	696.727,27
26	CERRAMIENTO EXTERIOR C/MALLA METÁLICA Y MURO INFERIOR DE PIEDRA	m	739,54	681,13	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN 13/100	503.722,88
27	PORTON METALICO	pza	1,00	4.288,10	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO 10/100	4.288,10
28	PUERTA METALICA	pza	1,00	2.480,07	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA 07/100	2.480,07
<b>PRECIO TOTAL (Numeral)</b>						7.202.313,93
<b>PRECIO TOTAL (Literal)</b>						Son: Siete Millon(es) Doscientos Dos Mil Trescientos Trece con 93/100 Bolivianos