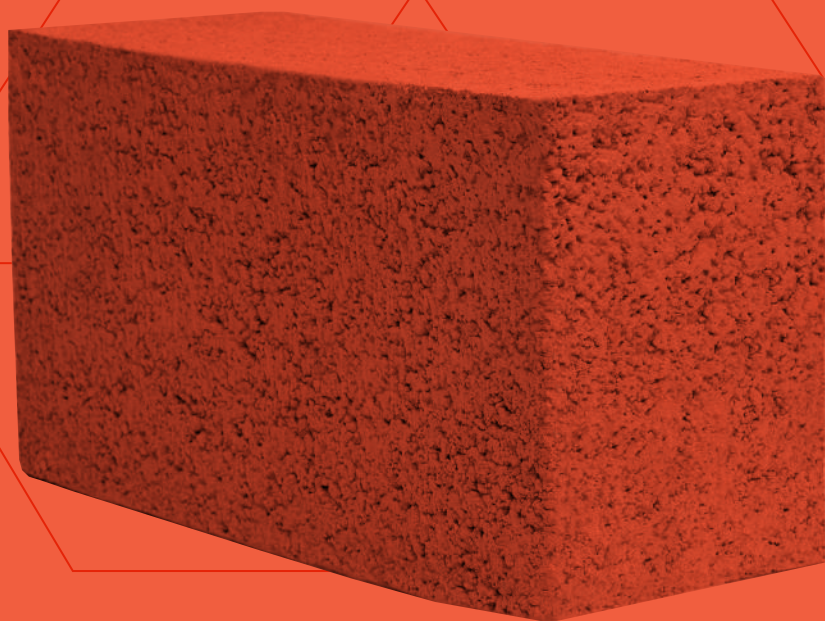


# BLOCK MACIZO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

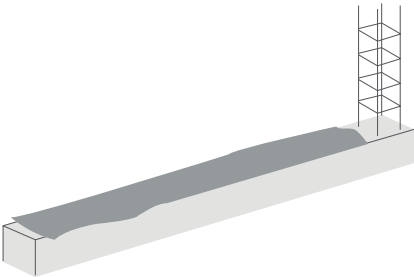
[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

# CARTA TÉCNICA | BLOCK MACIZO

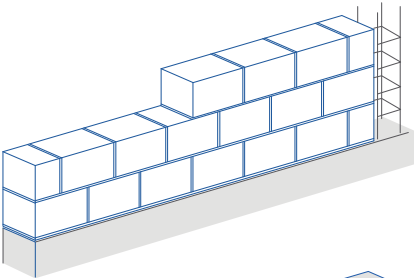
Bloque rectangular de apariencia semi rugosa, comúnmente empleado en sistemas constructivos para muros simples o no estructurales. Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes

Clave: Bm1  
Familia: Vibro comprimidos  
Resistencia a compresión: 40 kg/cm<sup>2</sup> a 120 kg/cm<sup>2</sup>  
Piezas por metro cuadrado (sin considerar junta): 12.5  
Absorcion inicial: < 5 g/min  
Absorcion total en 24 horas: < 25 %  
Reistencias: 40, 60 y 90

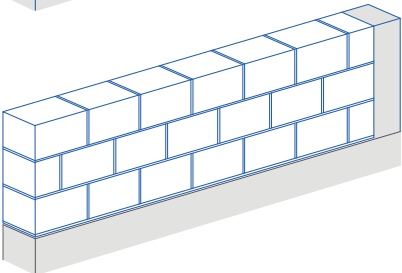
Dimensiones (cm)	12 x 20 x 40	14 x 20 x 40	20 x 20 x 40
Peso* (kg)	14	16.2	20



Colocar castillos y capa de impermeabilizante sobre lugar de desplante



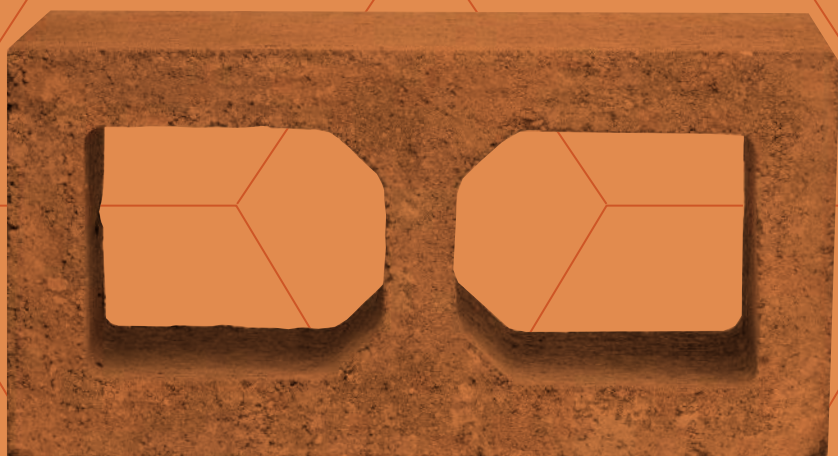
Colocar los bloques traslapados unidos con mortero (cemento-arena) Dejando una junta de 0.5 cm a 2 cm de espesor según especificación del proyecto



Cimbrar y colar castillos

\*Los pesos que se muestran son aproximados

# BLOCK HUECO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

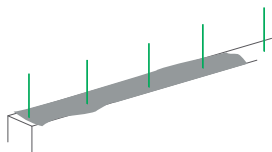
# CARTA TÉCNICA | BLOCK HUECO

Bloque rectangular de apariencia lisa, comúnmente empleado en sistemas constructivos para muros aparentes y estructurales. Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Tiene baja absorción de agua.

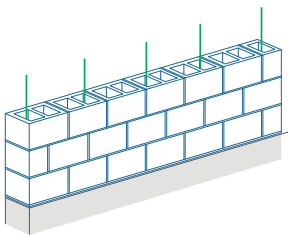
Clave: Bh1  
Familia: Vibro comprimidos  
Resistencia a compresión: 60 kg/cm<sup>2</sup> a 90 kg/cm<sup>2</sup>  
Piezas por metro cuadrado (sin considerar junta): 12.5  
Absorcion inicial: : < 5 g/min  
Absorcion total en 24 horas: 24 horas: < 25 %  
Contracción por secado: < 0.06 %

Dimensiones (cm)	10 x 20 x 40	12 x 20 x 40	15 x 20 x 40	20 x 20 x 40
Peso* (kg)	8.5	11.3	12.3	14.6

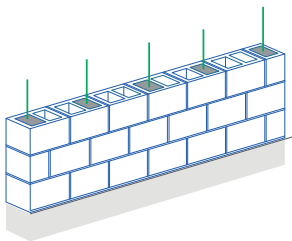
\*Los pesos que se muestran son aproximados



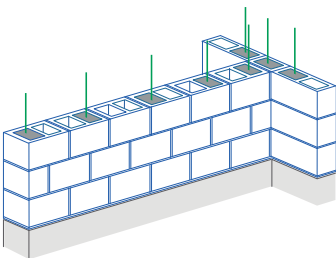
Colocar Varillas de 3/8 cada 60 cm amarradas a la cadena de desplante



Colocar los bloques traslapados Unidos con mortero (cemento arena) con una junta de 0.05 cm a 2 cm de espesor de acuerdo a especificaciones de proyecto

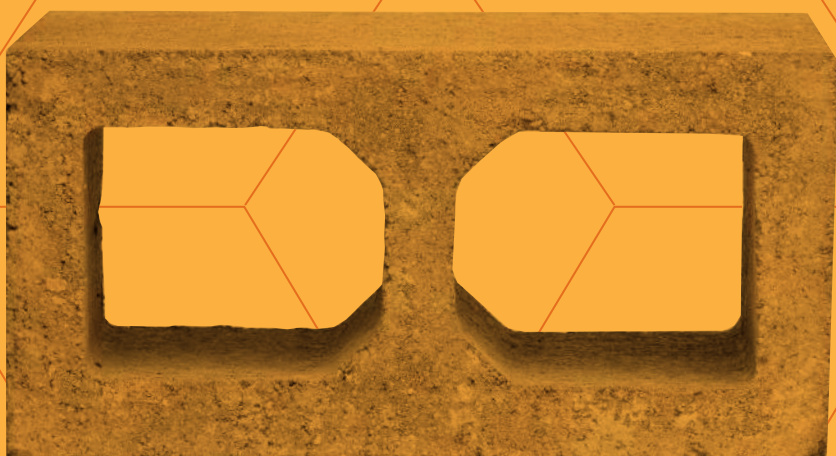


Colar los huecos donde se encuentran las varillas cada 3 hiladas



NOTA: En el cruce de muro, colar varillas en la intersección como muestra la figura

# BLOCK HUECO ESTRUCTURAL



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

# CARTA TÉCNICA | BLOCK HUECO ESTRUCTURAL

Bloque rectangular de apariencia lisa, empleado en sistemas constructivos para muros estructurales. Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Tiene baja absorción de agua.

Clave: Bh2

\*Los pesos que se muestran son aproximados

Familia: Vibro comprimidos

Resistencia media a la compresión: mayor a 90 kg/cm<sup>2</sup>

Piezas por metro cuadrado (sin considerar junta): 12.5

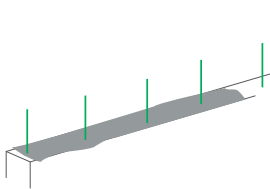
Absorcion inicial: < 5 g/min

Absorcion total en 24 horas: 24 horas: < 12 %

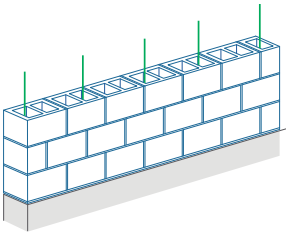
Contracción por secado: < 0.06 %

Dimensiones (cm)	10 x 20 x 40	12 x 20 x 40	15 x 20 x 40	20 x 20 x 40
Peso* (kg)	9	11	12.8	16

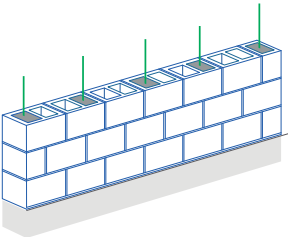
Sus principales aplicaciones son: Muros simples o divisorios, bardas perimetrales, muros estructurales y muros de contención



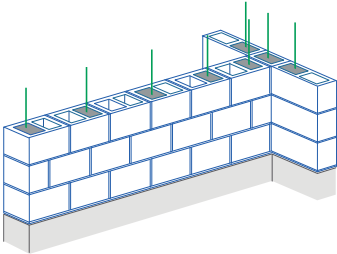
Colocar Varillas de 3/8 cada 60 cm amarradas a la cadena de desplante



Colocar los bloques traslapados. Unidos con mortero (cemento arena) con una junta de 0.05 cm a 2 cm de espesor de acuerdo a especificaciones de proyecto

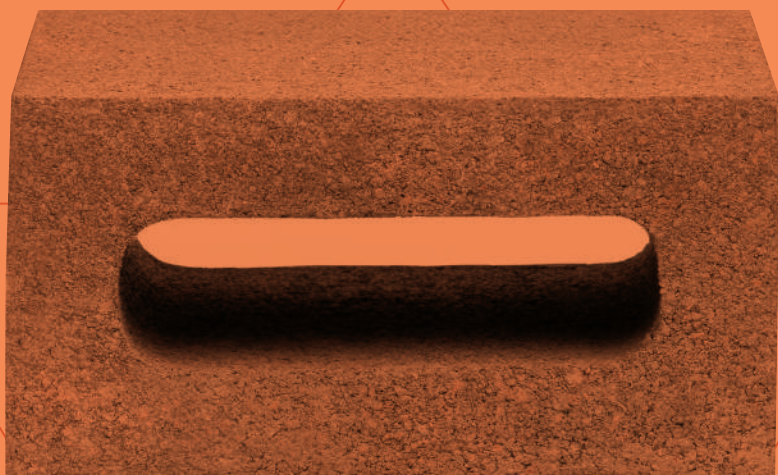


Colar los huecos donde se encuentran las varillas cada 3 hiladas



NOTA: En el cruce de muro, colar varillas en la intersección como muestra la figura

# MITAD BLOCK HUECO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

De apariencia semi lisa, comúnmente empleado para sustituir el corte del block hueco en esquinas, usado en sistemas constructivos para muros aparentes y estructurales, . Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Tiene baja absorción de agua.

**Clave:** Bh1

**Familia:** Vibro comprimidos

**Resistencia a compresión:** 60 kg/cm<sup>2</sup> a 90 kg/cm<sup>2</sup>

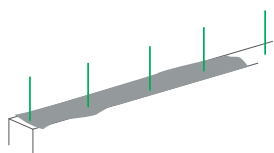
**Piezas por metro cuadrado (sin considerar junta):** 12.5

**Absorcion inicial:** : < 5 g/min

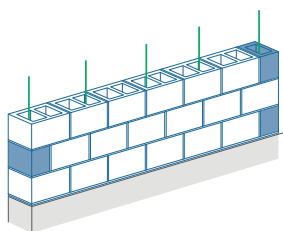
**Absorcion total en 24 horas:** 24 horas: < 25 %

**Contracción por secado:** < 0.06 %

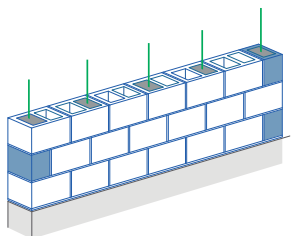
\*Los pesos que se muestran son aproximados.



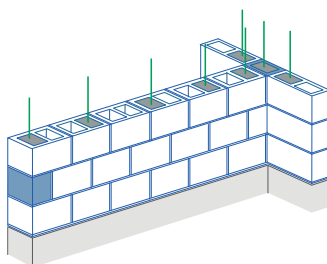
Colocar Varillas de 3/8 cada 60 cm amarradas a la cadena de desplante



Colocar los bloques traslapados. Unidos con mortero (cemento arena) con una junta de 0.05 cm a 2 cm de espesor de acuerdo a especificaciones de proyecto.  
\*Colocar mitad de block en donde se requiera



Colar los huecos donde se encuentran las varillas cada 3 hiladas

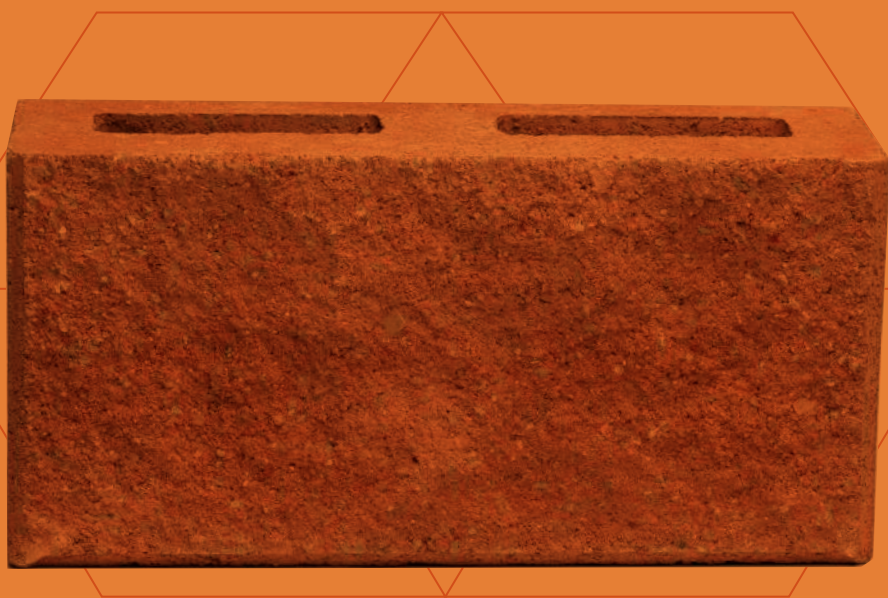


NOTA: En el cruce de muro, colar varillas en la intersección como muestra la figura



05/Bt1

# BLOCK HUECO TRONCHADO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## CARTA TÉCNICA | BLOCK HUECO TRONCHADO

Clave: Bt1

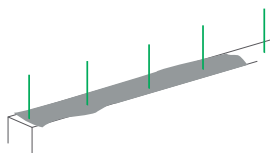
Familia: Vibro comprimidos

Resistencia media a la compresión: mayor a 90 kg/cm<sup>2</sup>

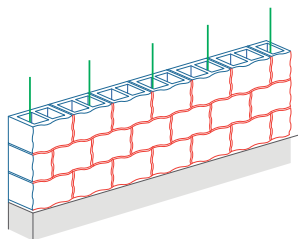
Colores: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Dimensiones	14 x 20 x 40	20 x 20 x 40
Peso* (kg)	16.5	23.5

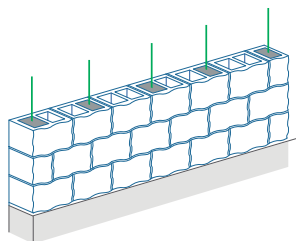
\*Los pesos que se muestran son aproximados



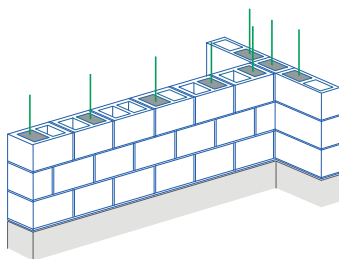
Colocar Varillas de 3/8 cada 60 cm  
amarradas a la cadena de desplante



Colocar los bloques traslapados. Unidos con mortero (cemento arena) con una junta de 0.05 cm a 2 cm de espesor de acuerdo a especificaciones de proyecto.



Colar los huecos donde se encuentran las varillas cada 3 hiladas



NOTA: En el cruce de muro, colar varillas en la intersección como muestra la figura

# BLOCK DALA



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## CARTA TÉCNICA | BLOCK DALA

Bloque rectangular con hendidura en forma de “U” de apariencia pétrea (cara de piedra), empleado en sistemas constructivos en sustitución a la dala de cerramiento de manera aparente. Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Tiene baja absorción de agua.

Clave: Bd1

Familia: Vibro comprimidos

Resistencia media a la compresión: mayor a 90 kg/cm<sup>2</sup>

Colores: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Dimensiones

14 x 20 x 40

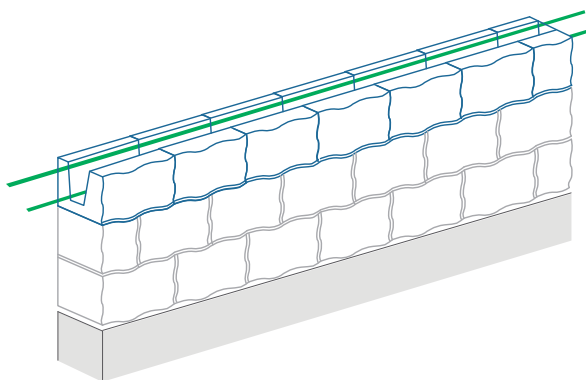
20 x 20 x 40

Peso\* (kg)

16.8

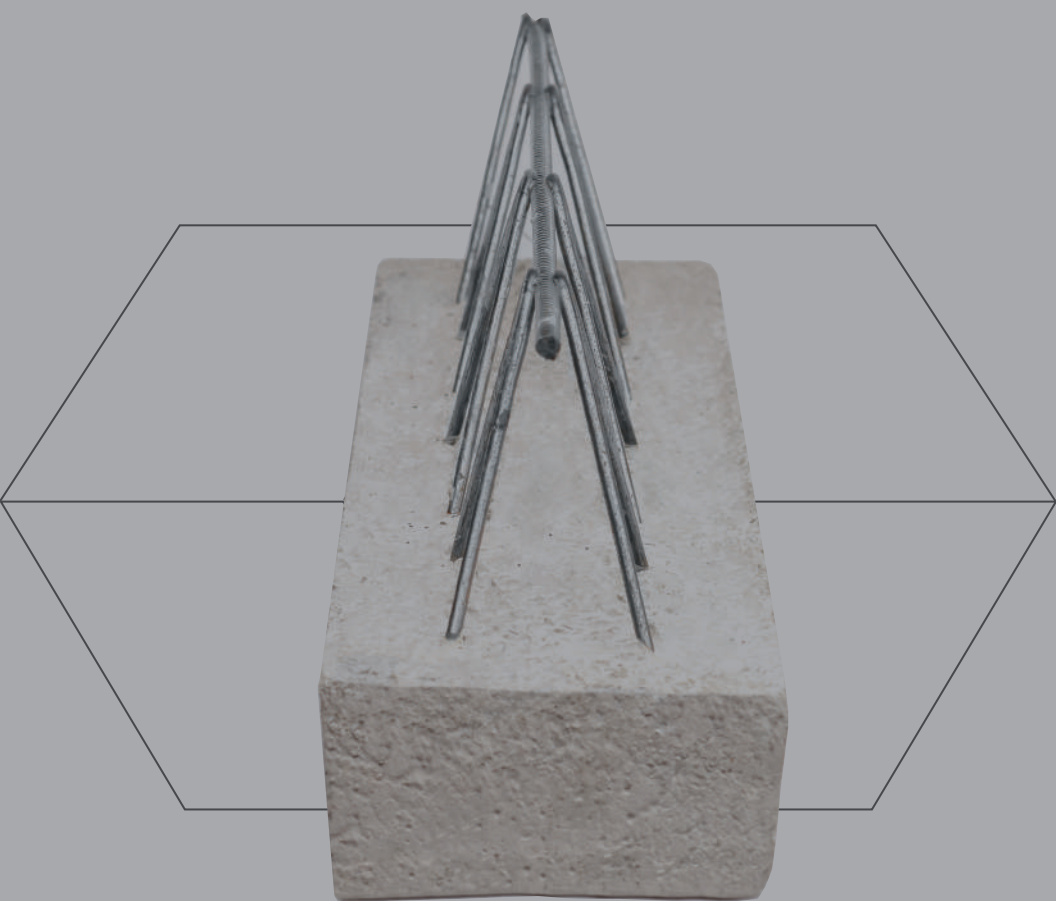
23.9

\*Los pesos que se muestran son aproximados



Colocar el acero de refuerzo en la hendidura “U” (una o dos varillas) según especificación del proyecto. Posteriormente colarla

# VIGUETA



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## CARTA TÉCNICA | VIGUETA

Elemento estructural prefabricado, formado con armadura de acero colado sobre un patín de concreto de  $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ , donde se apoyan las bovedillas o cimbra falsa. Sometido bajo las normas NOM-B, NOM-B-72 Y NOM-B-253.

Se fabrica de acuerdo a los requerimientos de obra, reforzado según el claro y el peso específicos.

Las viguetas de línea están calculadas para soportar una carga de  $350 \text{ kg/cm}^2$ . \*Se puede fabricar la vigueta con el refuerzo suficiente de acuerdo a las especificaciones de proyecto

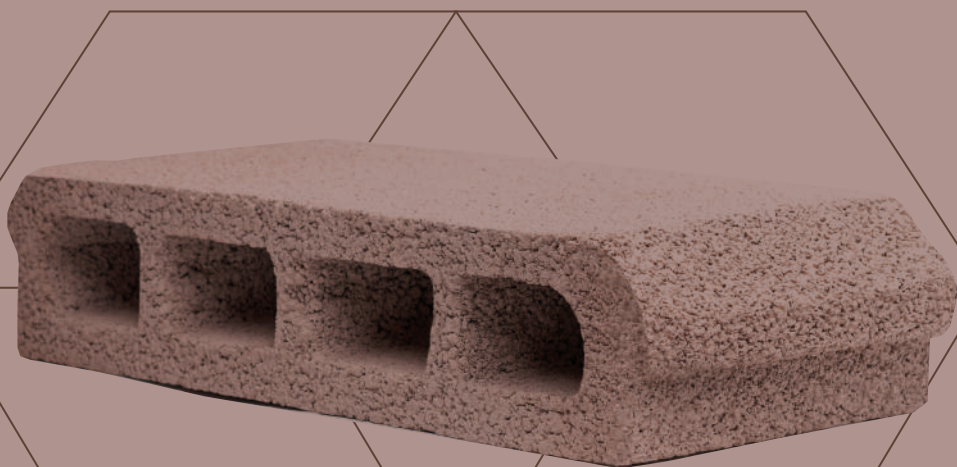
La vigueta de alma abierta se fabrica en los siguientes peraltes

PERALTE	CLARO MÁXIMO (M)
15	4.8
20	8
25	9.5*

\*Bajo pedido especial, se elaboran las viguetas de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

El acero expuesto permite una mayor adherencia y un colado monolítico.

# BOVEDILLA DE CONCRETO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

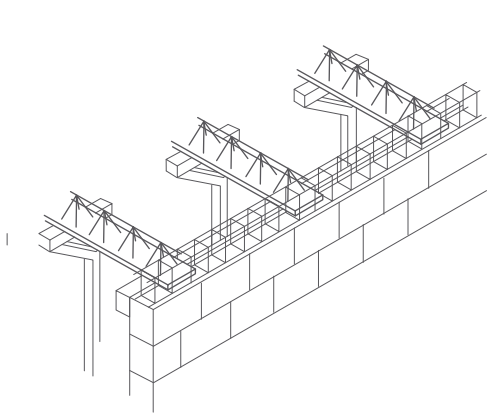
# CARTA TÉCNICA | BOVEDILLA DE CEMENTO

Pieza prismática de apariencia semi rugosa, empleada en sistemas constructivos como elemento aligerante y cimbra falsa. Elaborado por medio de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Elimina la cimbra de contacto.

Clave: BC  
Familia: Vibro comprimidos  
Resistencia media a la compresión: mayor a 90 kg/cm2

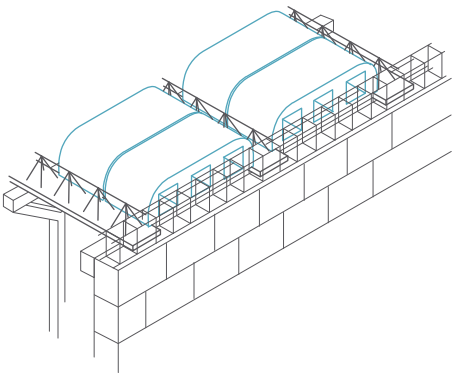
Dimensiones (cm)	13x 25 x 75	15 x 25 x 75	20 x 25 x 75
Peso* (kg)	19.1	23.25	25.25

\*Los pesos que se muestran son aproximados



VIGUETA

Se colocan las viguetas apoyandose de muro a muro, dejando un espacio entre ellas de 0.75 m, colocando puntales y largueros que se retirarán 7 días después del colado.



BOVEDILLA

Ayudan a determinar la separación entre viguetas, cubriendo el espacio vacío.



# CASETÓN



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

Bloque de apariencia semi lisa, empleado en sistemas constructivos como elemento aligerante y cimbra falsa. Elaborado a base de poliestireno expandido. Recomendado por su excelente aislante acústico y térmico.

Certificado otorgado por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCE) bajo la NOM-018-EN-ER-2011



Familia: Poliestireno

Clave: Cp

Densidad nominal: 12 kg/m<sup>3</sup>

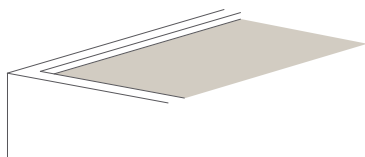
Conductividad térmica: 0.0426 W/m·K (0.2954 BTU·in/h·ft<sup>2</sup>·°F)

Permeabilidad al vapor de agua: 0.101 ng/Pa·s·m

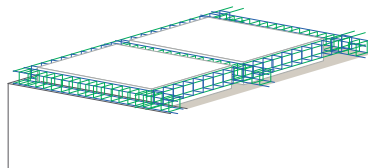
Absorción de humedad: % peso 0.25% volumen 0.00

Absorción de agua: % peso 137.45

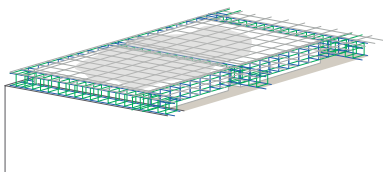
Las dimensiones del casetón varían según las necesidades del proyecto



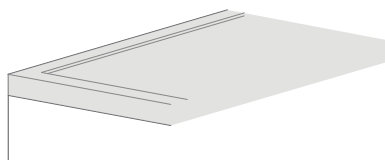
Se coloca la cimbra del área a cubrir.



Colocación de malla 6 - 6 / 10 - 10, antes de la malla, asegúrese de tener su instalación hidráulica y eléctrica.



Armado de nervaduras según cálculo y colocación de casetón.



Colado de la losa con un espesor de (+ -) 5 cm.

# BOVEDILLA DE POLIESTIRENO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

# CARTA TÉCNICA | BOVEDILLA DE POLIESTIRENO

Pieza prismática solida de apariencia semi lisa. Comúnmente empleada en sistemas constructivos de vigueta y bovedilla como cimbra falsa y elemento aligerante. Elaborado a base de poliestireno expandido. Utilizado por su excelente aislante acústico, térmico y aligerante.

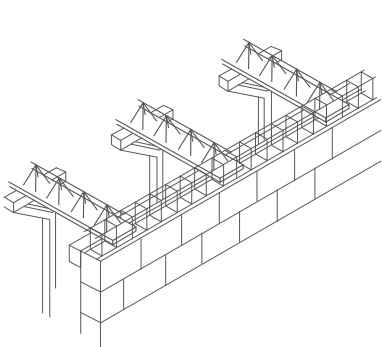
Certificado otorgado por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCE) bajo la NOM-018-ENER-2011

Familia: Poliestireno  
Clave: Bp  
Densidad nominal: 12 kg/m<sup>3</sup>  
Conductividad térmica: 0.0426 W/°m·k (0.2954 BTU\*in/h\*ft<sup>2</sup>\*°f)  
Permeabilidad al vapor de agua: 0.101 ng/Pa\*s\*m  
Absorcion de humedad: % peso 0.25% volumen 0.00  
Absorcion de agua: % peso 137.45



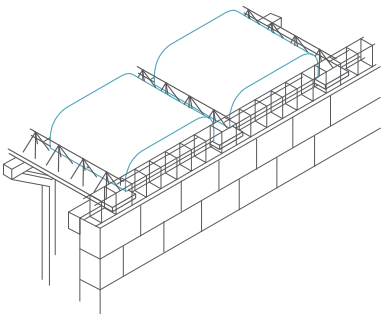
Dimensiones (cm)	13x 68 x 122	15 x 68 x 122	20 x 68 x 122	25 x 68 x 122
Peso* (kg)	1.3	1.5	2	2.5

\*Los pesos que se muestran son aproximados



VIGUETA

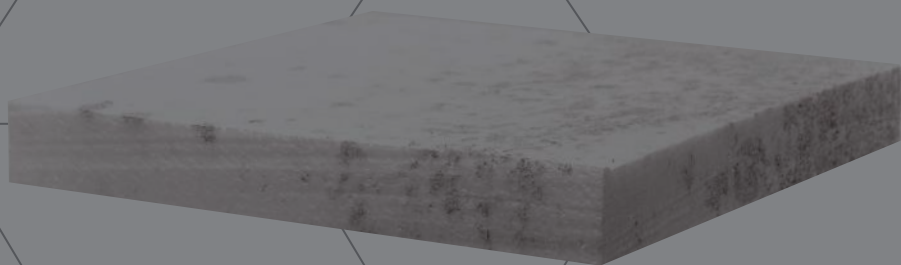
Se colocan las viguetas apoyandose de muro a muro, dejando un espacio entre ellas de 0.68 m, colocando puntales y largueros que se retirarán 7 días después del colado.



BOVEDILLA

Ayudan a determinar la separación entre viguetas, cubriendo el espacio vacío.

# SEPARADOR



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## CARTA TÉCNICA | SEPARADOR

Placa de apariencia semi lisa, empleada como elemento separador en construcciones. Refuerzo térmico y acústico en muros. Elaborada a base de poliestireno expandido

Certificado otorgado por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCE) bajo la NOM-018-ENER-2011

**Familia:** Poliestireno

**Clave:** Sp

**Densidad nominal:** 12 kg/m<sup>3</sup>

**Conductividad térmica:** 0.0426 W/°m\*k (0.2954 BTU\*in/h\*ft<sup>2</sup>\*°f)

**Permeabilidad al vapor de agua:** 0.101 ng/Pa\*s\*m

**Absorción de humedad:** % peso 0.25% volumen 0.00

**Absorción de agua:** % peso 137.45

\*Los pesos que se muestran son aproximados

Las dimensiones del separador varían según las necesidades del proyecto.



# REPISÓN LISO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## CARTA TÉCNICA | REPISÓN LISO

Pieza prismática de apariencia lisa. Empleado en sistemas constructivos de mampostería como remate o protección contra el escurrimiento de agua. Elaborado a base de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes. Tiene baja absorción de agua.

Clave: RI

Familia: Vibro comprimidos

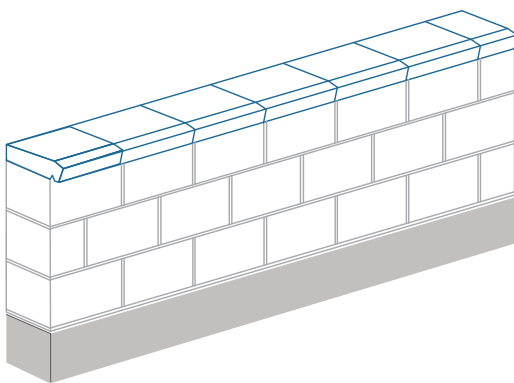
Colores: 12

Peso promedio: 13.5

Colores disponibles:

Medida estándar: 0.07 x 0.25 x 0.25 m

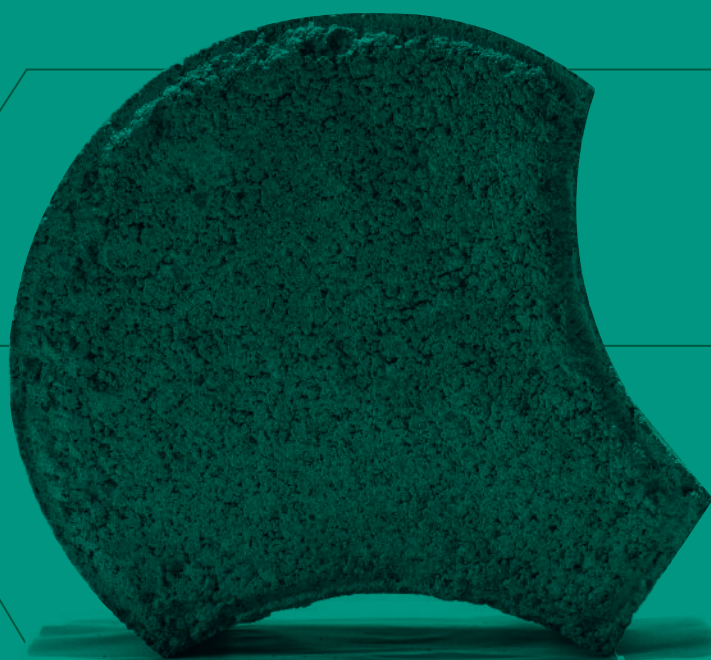
Colores: ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Colocar después del muro, ya sea ventana o pretil.



# ADOCRETO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

Piezas de concreto de distintas figuras con apariencia semi rugosa, empleadas en pavimentos. Son de fácil instalación y alta resistencia, permiten distintos diseños, son antiderrapantes y pueden ser removidos o remplazados con facilidad.

Elaborado a base de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes.

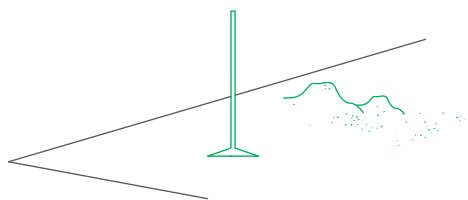
Familia: Vibro comprimidos

Clave: Ac

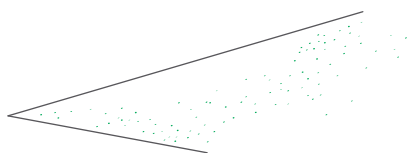
Resistencia media a la compresión: mayor a 350 kg/cm<sup>2</sup>

Espesores disponibles: 6, 8 y 10 cm

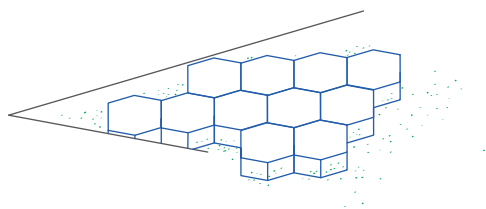
Rendimiento: Varía de acuerdo al diseño geométrico



Limpiar y nivelar el terreno.



Colocar una capa de arena fina de 2-3 cm.



Acomodar el adocreto como dicte la figura. Rellenar las juntas con arena fina.



Figuras disponibles

# ADOQUÍN



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

Piezas de concreto de distintas figuras con apariencia semi rugosa, empleadas en pavimentos. Son de fácil instalación y alta resistencia, permiten distintos diseños, son antiderrapantes y pueden ser removidos o remplazados con facilidad. Elaborado a base de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes.

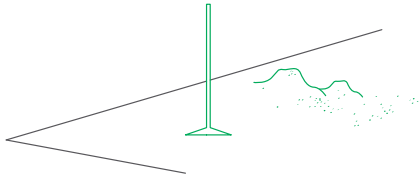
Familia: Vibro comprimidos

Clave: Ad

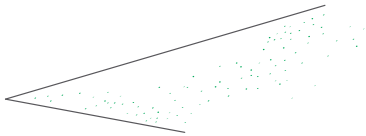
Piezas por metro cuadrado: Varía de acuerdo al diseño geométrico

Absorción media: < 8 g/min

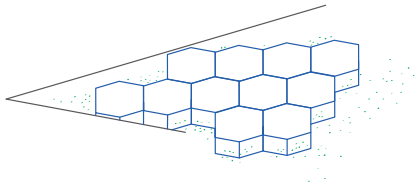
Tipo	Espesor nominal en cm	Uso	Resistencia media a la compresión (kg/cm2)
A	6	Transito Peatonal	300
B	6	Transito Ligero	400
C	8	Transito Medio	450
D	10	Transito Pesado	560



Limpiar y nivelar el terreno.



Colocar una capa de arena fina de 2-3 cm.

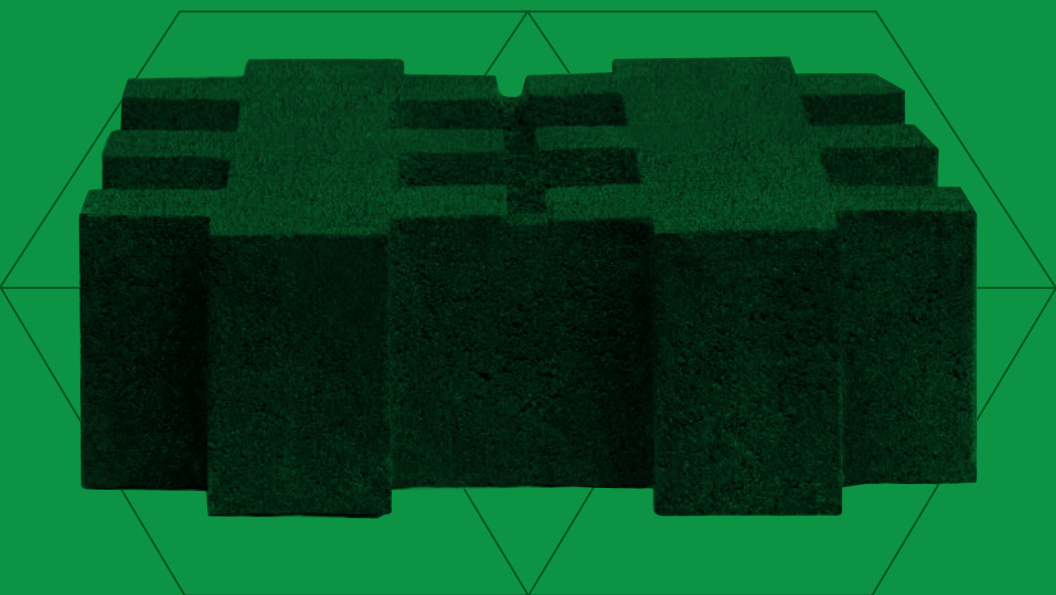


Acomodar el adocreto como dicte la figura. Rellenar las juntas con arena fina.



Figuras disponibles

# ADOPASTO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

Piezas prismáticas de concreto, empleadas en pavimentos donde el área permeable es imprescindible. Son de fácil instalación y alta resistencia para tránsito de vehículos, son antiderrapantes y pueden ser removidos o remplazados con facilidad. Elaborado a base de vibro compresión de materiales pétreos y cementantes.

Familia: Vibro comprimidos

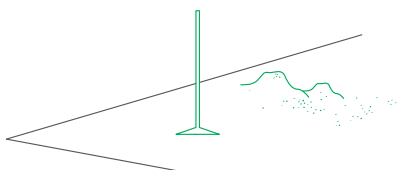
Clave: Ap

Resistencia media a la compresión: mayor a 350 kg/cm<sup>2</sup>

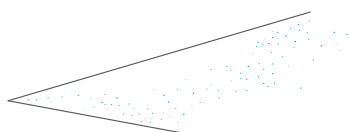
Espesores disponibles: 8 y 10 cm

Rendimiento: 6 piezas por m<sup>2</sup>

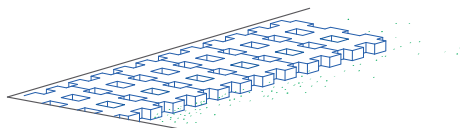
Espesor	Peso
8 cm	16.10 KG
10 cm	20.10 KG



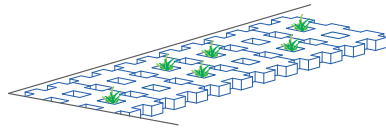
Colocar una capa de arena fina de 2-3 cm.



Limpiar y nivelar el terreno.

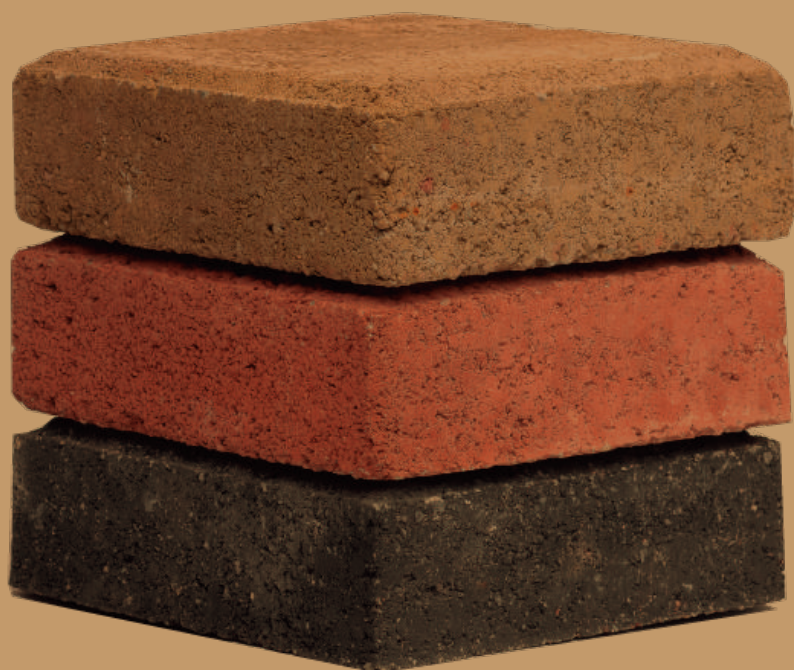


Acomodar el adopasto como dicte la figura.  
Rellenar las juntas con arena fina.



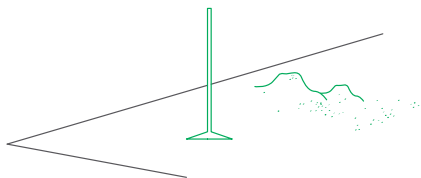
Colocar tierra vegetal y pasto entre los huecos.

# PROCESO CONSTRUCTIVO

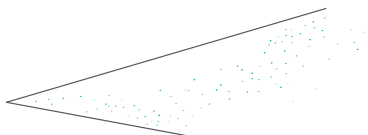


DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

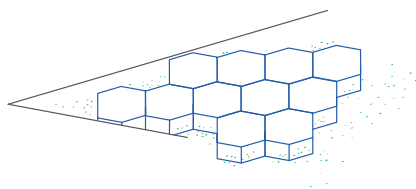
[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)



Limpiar y nivelar el terreno.



Colocar una capa de arena fina de 2-3 cm.



Acomodar el adocreto como dicte la figura. Rellenar las juntas con arena fina.

**1.- Limpieza de terreno:** Esto quiere decir considerar las pendientes definitivas del pavimento terminado.

**2.- Trazo y nivelado:** Una buena compactación y la ausencia de asentamientos son esenciales.

**3.- Construcción de elementos de confinamiento:** Tipo sardinel, pueden ser elaborados in situ. Con la finalidad de mantener las piezas unidas.

**4.- Base arena:** Colocar una capa de arena fina de 2.50 a 4.00 cm que permitirá que las piezas se asienten de manera nivelada.

**5.- Colocación de piezas:** Se colocan las piezas sobre la cama de arena dejando una separación de 3 a 5 milímetros

**6.- Compactación de las piezas:** Se realiza una compactación manual o mecánica con el fin de corregir cualquier irregularidad en el espesor y colocación.

**7.- Sellado de juntas:** Se esparce la arena de sello sobre las juntas de las piezas hasta conseguir un lleno total de la junta.

## Mantenimiento del pavimento

1.- Si la junta de sello pierde mas de 1 cm. Rellenarlo nuevamente

2.- Cambiar piezas en caso de ser necesario (fracturadas)





DISPREH

# PROCESO CONSTRUCTIVO



DISPREH®, la mejor empresa de  
prefabricados del centro de Mexico.

[www.dispreh.com.mx](http://www.dispreh.com.mx)

## TECHOS Y ENTREPISOS

-En la actualidad existe una gran variedad de procesos constructivos que buscan favorecer el tiempo y la economía en la construcción.

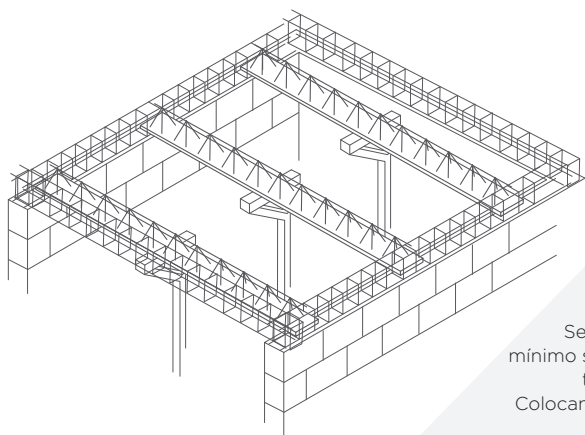
### VIGUETA Y BOVEDILLA

-Es una losa pre calculada que permite la ejecución de una manera mas rápida y precisa. Formada por dos elementos fundamentales, la vigueta que recibe la carga y la bovedilla que funciona como cimbra falsa.

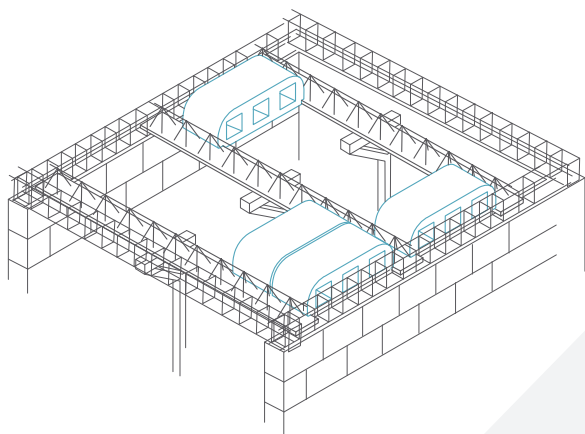
## VENTAJAS

- Se elimina la cimbra de contacto, se ahorra hasta un 85 % en madera.
- Mayor velocidad en ejecución de obra.
- Menor costo por metro cuadrado de losa
- Ahorro de mano de obra en habilitado y armado de acero de refuerzo
- Ahorro de amarre recocado para amarres
- Mayor calidad en construcción.
- Sistema mas limpio y seguro.
- Ahorro en costo de hasta un 30%
- Ligero y térmico

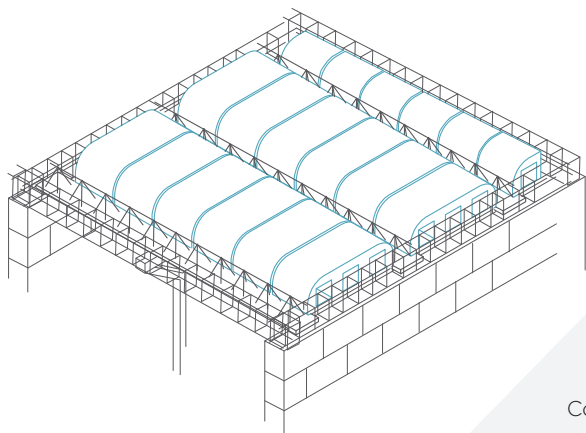




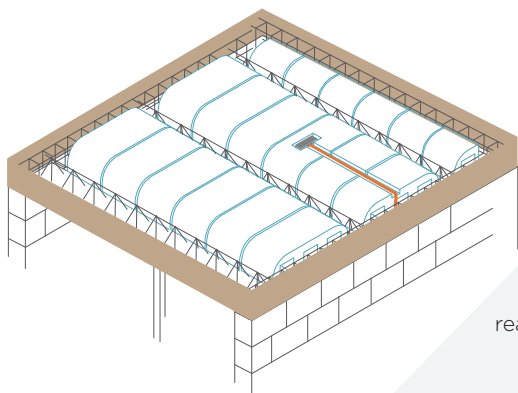
Se colocan las viguetas recargadas 5 cm como mínimo sobre el muro (entre el castillo de cerramiento). Dejando un espacio entre ellas de 75 cm. Colocando largueros y puntales a cada 1.50 m como apoyo a las viguetas.



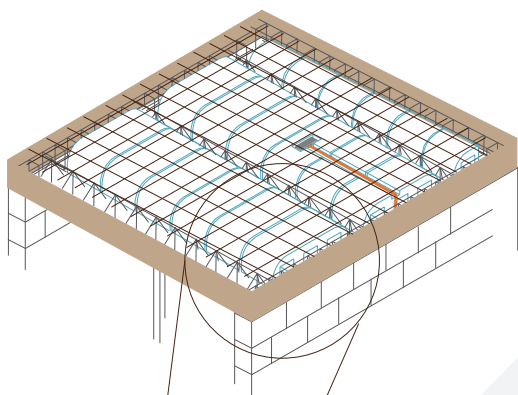
La bovedilla determina la distancia entre viguetas. Colocar las bovedillas en los extremos de los carriles como guía.



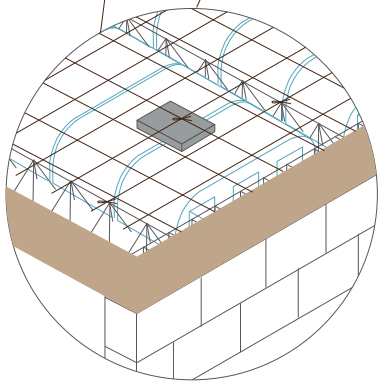
Colocar la bovedilla cubriendo los carriles entre viguetas en su totalidad.



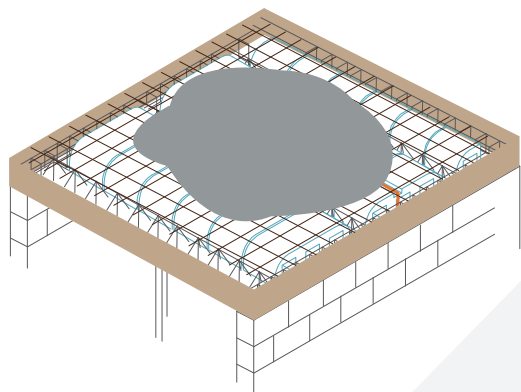
Las instalaciones hidráulicas y eléctricas se realizan haciendo una pequeña ranura en las bovedillas según corresponda al proyecto.



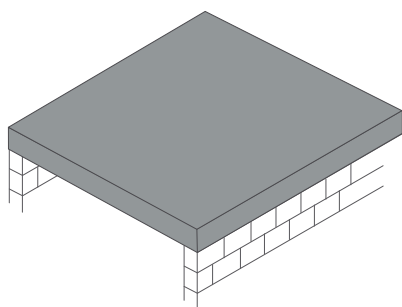
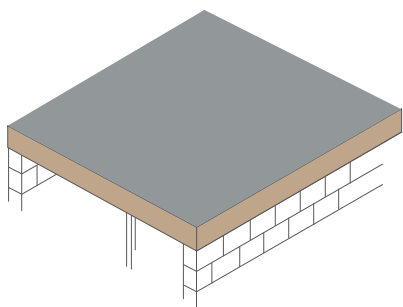
Se recomienda utilizar una malla 6-6/10-10 cubriendo el área en su totalidad.



Para ajustar la malla, colocar una calza y hacer un amarre entre estas.



Posteriormente hacer el colado con concreto premezclado o realizado in situ, se recomienda el uso de concreto  $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$  como mínimo.

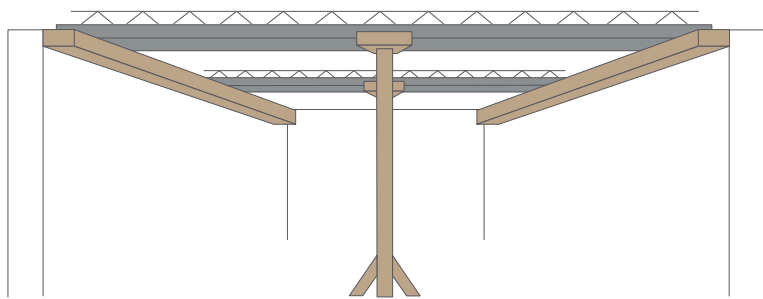


#### Nota:

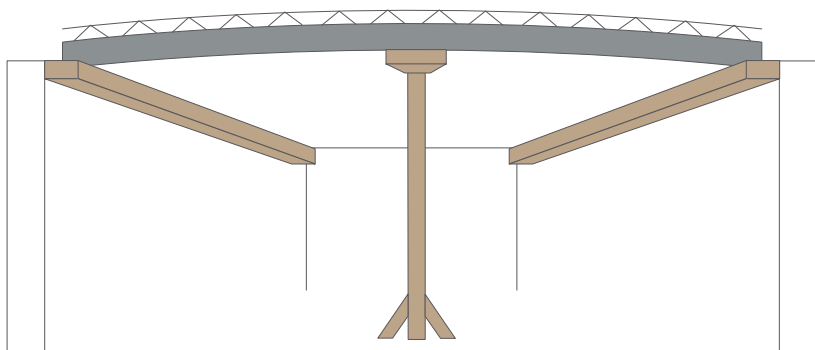
Antes del vaciado del concreto, mojar la losa para una mejor adherencia.

Se recomienda realizar vibraciones manuales para que el concreto penetre hasta las viguetas.

Tener cuidado que el vaciado del concreto no se acumule en un solo lugar.



Es muy importante la colocación de puntales a cada 1.50 m para dar soporte a las viguetas, así como largueros de apoyo en muro como muestra la imagen. Esto con el fin de mantener la losa en su lugar al momento del colado. Retirar la cimbra a los 7 días a partir de finalizado el proceso.

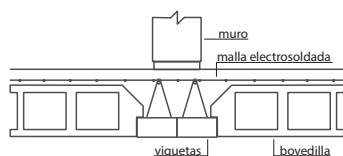


## CONTRAFLECHA

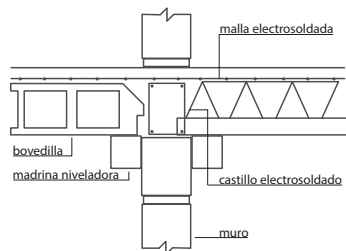
La vigueta por ser un elemnto semi-colado es necesario darle una contraflecha, para así evitar que la losa sufra deformaciones. Esto se logra a través del apuntalamiento provisional.

Contraflecha (cm)	Peralte 15	Peralte 20	Peralte 25
0.00	De 0.00 a 3.00 m	De 0.00 a 3.50 m	De 0.00 a 4.00 m
0.50	De 3.10 a 4.00 m	De 3.60 a 4.50 m	De 4.10 a 6.00 m
1.50	De 4.10 a 5.00 m	De 4.60 a 5.50 m	De 5.10 a 7.00 m
2.00	De 5.10 a 6.00 m	De 5.60 a 6.50 m	De 6.10 a 7.00 m
3.00	--	De 6.60 a 7.50 m	De 7.10 a 8.00 m

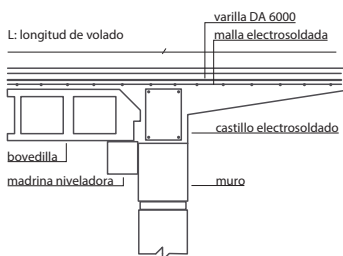
# APOYO PARA CONSTRUCCIONES



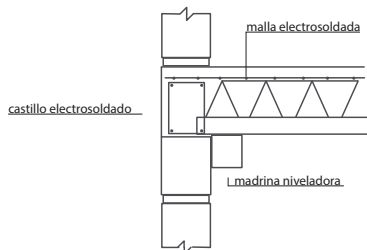
Doble vigueta para cargar muro divisorio



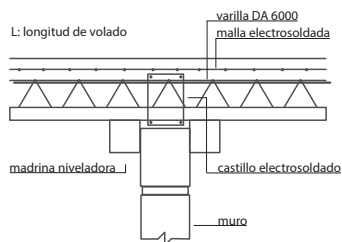
Vigueta y bovedilla apoyadas en muro interior



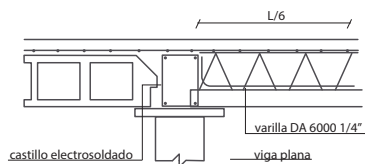
Volado con losa sólida



Vigueta apoyada en muro exterior

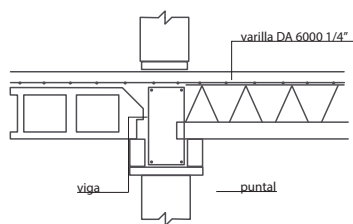


Volado con viga

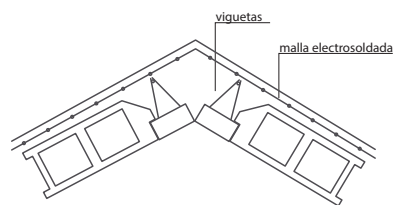


Vigueta y bovedilla apoyadas sobre viga plana

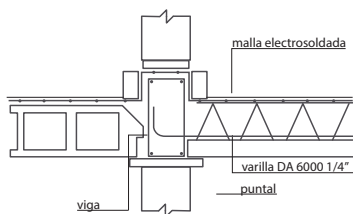
# APOYO PARA CONSTRUCCIONES



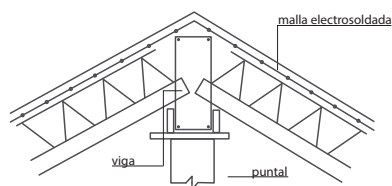
Vigueta y bovedilla apoyadas sobre viga peraltada



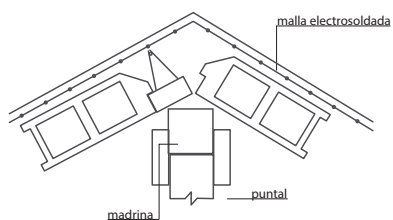
Cumbrera con doble vigueta



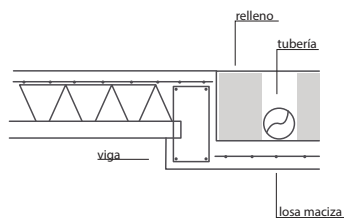
Vigueta y bovedilla apoyadas en viga invertida



Viguetas en cumbrera apoyadas en viga



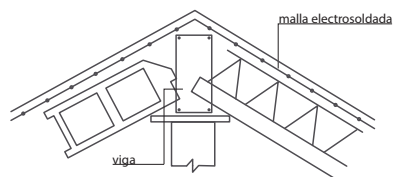
Vigueta en cumbrera



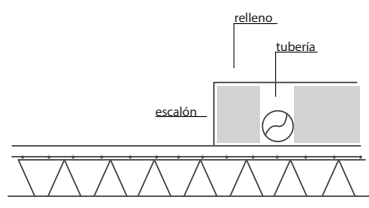
Losa en baño (losa solida)



## APOYO PARA CONSTRUCCIONES



Cumbrera con viga



Losa en baño (relleno sobre losa)