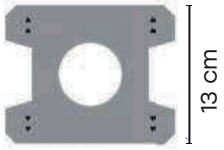
# MANUAL DE USO **CERCO PLACK**

Corblock

## COMPONENTES DEL SISTEMA

El sistema se compone por 2 elementos básicos: **Columna pretensada de hormigón**
Alturas variables: 2,80 m / 3,10 m / 3,60 m

**Placa de hormigón pretensada**

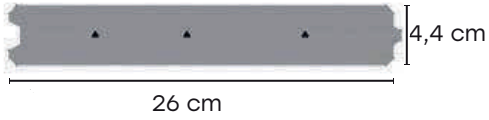



Armadura:
2 Trenzas de 3 x 2,25 por esquina

**COLUMNA H 13-16-280**
Longitud: 2,80 m
Peso: 100 Kg

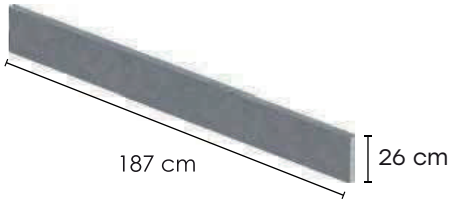
**COLUMNA H 13-16-310**
Longitud: 3,10 m
Peso: 110 Kg

**COLUMNA H 13-16-360**
Longitud: 3,60 m
Peso: 128 Kg

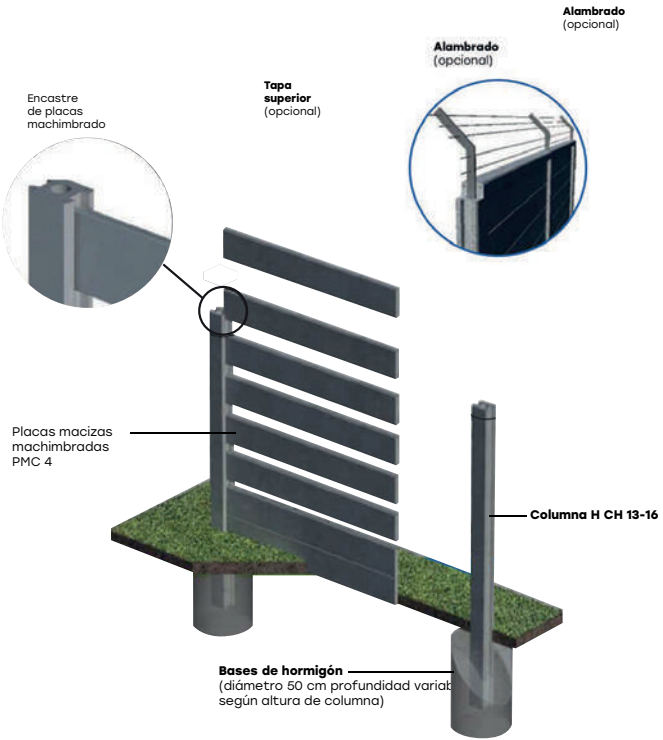



Armadura:
3 Trenzas de 3 x 2,25

**PLACA MACIZA PMC 4**
Dimensiones (cm): 187 x 26 x 4,4
Peso por unidad (Kg): 49



## COMPONENTES DEL SISTEMA




Un cierre de placas de hormigón pretensado, es el resultado de la aplicación de avanzados procesos industriales, utilizando materiales de alta calidad, seguros, duraderos y versátiles para su fabricación.

El sistema constructivo está conformado por módulos de placas y columnas pretesadas, fabricadas con materia prima seleccionada (cemento, áridos, armaduras de acero y aditivos), moldeados industrialmente mediante un proceso de hormigón pretensado que aporta alta resistencia y homogeneidad.

Estas placas se encastran en columnas con forma de H, formandose así, el módulo respectivo. Tanto las placas, las columnas y su sistema constructivo, responden a requerimientos previamente calculados y probados.

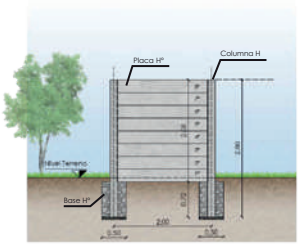
## USOS Y APLICACIONES

- Delimitación de espacis verdes
- Tapiales en viviendas
- Instalaciones industriales.
- Establecimientos agrícolas.
- Recintos deportivos.
- Cercos perimetrales.

## VENTAJAS

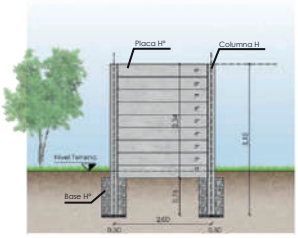
- El sistema está conformado por placas y columnas de alta resistencia.
- Menor costo por m2 que la mampostería tradicional.
- Menor tiempo de ejecución.
- Colocación manual, no requiere de mano de obra especializada.
- Sistema encastrables, lo cual no lleva mortero de asiento entre placa y placa.
- Agradable terminación estética.
- No requiere colocacion de revoque, ni mantenimiento.
- Resistencia al impacto.
- El sistema no lleva vigas de fundación.
- En caso de traslado se recupera el 100% de las placas.

## ALTURAS DISPONIBLES



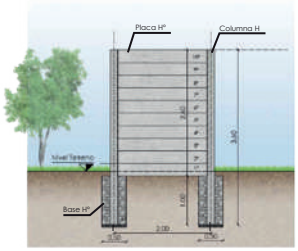

8 PLACAS

**ALTURA FINAL 2,08 MTS**
Columna 13-16-280
Placa maciza PMC 4




9 PLACAS

**ALTURA FINAL 2,34 MTS**
Columna H 13-16-310
Placa maciza PMC 4




10 PLACAS

**ALTURA FINAL 2,60 MTS**
Columna H 13-16-360
Placa maciza PMC 4

La altura FInal libre dependerá del nivel del terreno y cuánto se desee enterrar la primera placa inferior

## SISTEMA CONSTRUCTIVO

Paso a paso:

1. Calcular la cantidad de columnas y paneles de acuerdo al perímetro a delimitar, teniendo en cuenta que el sistema está compuesto por placas y columnas en forma de “H” creando un módulo 2,00 mt de eje a eje.

**¿Cómo calculo las cantidades?**

A los fines del cómputo, se deberán contar las cantidades de columnas de acuerdo a la forma del proyecto.

Un tramo de cerco cuenta con la siguiente cantidad de placas y columnas:
Por ejemplo: Para delimitar 35 mts lineales con un cerco de 8 placas, es decir de 2.08 mt, el cálculo será el siguiente:

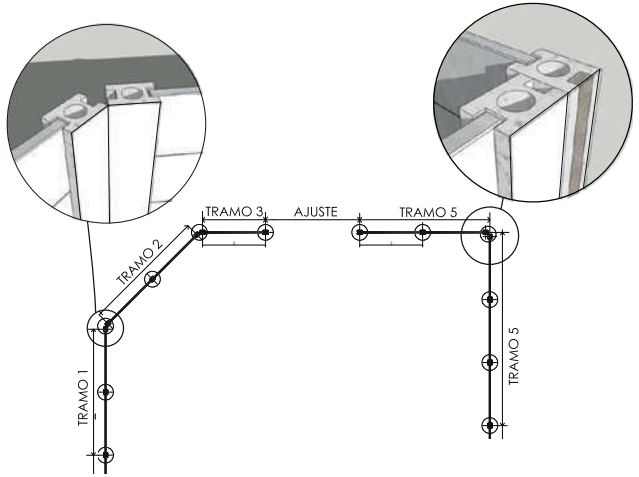
**Cantidad de columnas =** Longitud total / 2 mt del módulo + 1 columna de cierre 35 ml / 2 ml + 1 = 19 columnas

**Cantidad de placas =** Longitud total / 2 mt del módulo x 8 placas (altura elegida) 35 / 2 ml x 8 placas = 140 placa

El cómputo final resultará de la sumatoria de todos los tramos.

## IMPORTANTE

En caso de que se produzcan quiebres a 90° o 45° o aberturas para por- tones, se deberá computar cada tramo como el cálculo anterior y luego sumar al total. Tener en cuenta que para los encuentros en esquinas, se computarán 2 columnas.

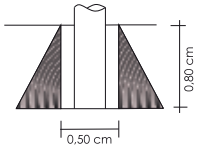



2. Una vez replanteada y definida la ubicación de las columnas de acuerdo a la modulación, se deberán excavar pozos de las siguientes dimensiones de acuerdo a la altura del cerramiento seleccionado:

### 8 PLACAS

**ALTURA LIBRE DE PLACAS 2,08 MTS**
Columna 2,80 mt
Placa maciza PMC 4

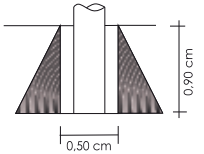
**BASE:**
Diámetro de fuste: 0,50 cm
Altura de base: 0,80 cm




### 9 PLACAS

**ALTURA LIBRE DE PLACAS 2,34 MTS**
Columna 3,10 ml
Placa maciza PMC 4

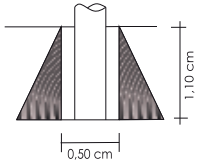
**BASE:**
Diámetro de fuste: 0,50 cm
Altura de base: 0,90 cm



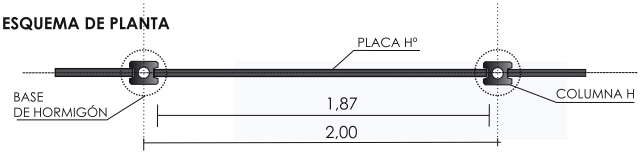

### 10 PLACAS

**ALTURA LIBRE DE PLACAS 2,60 MTS**
Columna 3,60 mt
Placa maciza PMC 4

**BASE:**
Diámetro de fuste: 0,50 cm
Altura de base: 1,10 cm

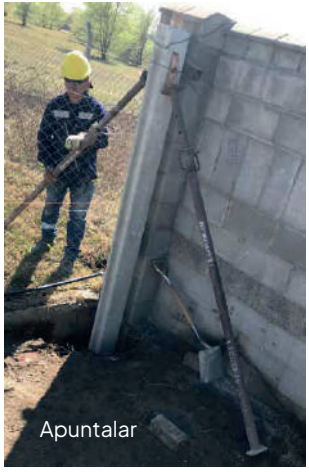



**ESQUEMA DE PLANTA**



3. Ubicar la primera columna centrada en el pozo, a la profundidad correspondiente según altura de cerramiento seleccionado. Verificar su verticalidad mediante plomada y apuntalar.

Verificar nivel

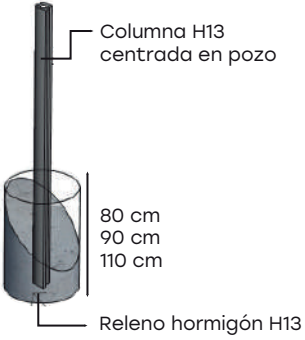


Apuntalar

4. Colocar la primera placa inferior, la cual se utilizará de guía para ubicar la segunda columna del tramo. Verificar niveles. Posteriormente ubicar y apuntalar la siguiente columna del tramo.

Ubicar primer placa inferior

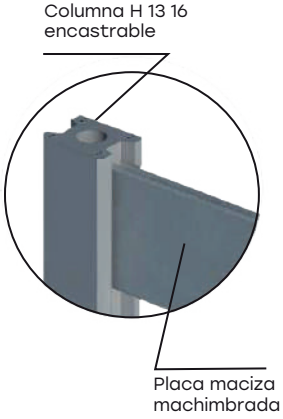
5. Rellenar el pozo de la columna con hormigón pobre H13 de bajo asentamiento, hasta una altura de 10 cm antes de llegar a la cota de nivel del suelo, mediante pisón compactar el hormigón para asegurar la verticalidad de la columna.




6. Este sistema constructivo no necesita viga de fundación. Por lo tanto, se deberá nivelar la primera placa inferior sobre dos apoyos, tomando como referencia el hilo guía colocado a la altura definida según gráficos desde el punto 2.

Esta primera placa se ubicará aproximadamente a 10 cm de profundidad desde el nivel superior del terreno.

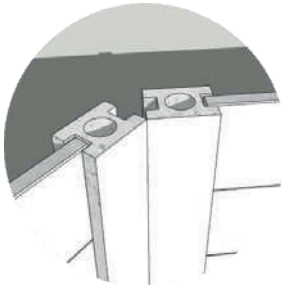
Continuar colocando una placa sobre otra, deslizándolas e insertándolas en el encastre que poseen las columnas hasta completar aproximadamente 5 o 6 placas.

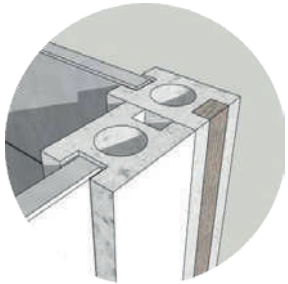


## ACLARACIÓN

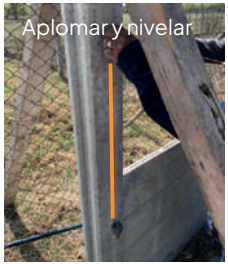
En casos de encuentros en esquina a 90°, se deberán colocar dos columnas ubicándolas de tal manera que el rehundido se ubique justamente del lado en donde se colocará la placa.

En encuentros en ángulo menor o mayor a 90°, se deberán colocar dos columnas de manera contigua, se colocará una tabla de encofrado y luego se completará con Hº el ángulo resultante.





7. Una vez insertas las primeras placas, ubicar la siguiente columna centrada en el pozo a la profundidad correspondiente. Compruebe que la distancia entre ejes de columnas corresponda a 2,00 mt de módulo. Verificar la verticalidad de la columna y apuntalar de la misma manera como se encuentra detallada en el punto 3.




8. Rellenar el pozo de la columna con hormigón pobre H13 de bajo asentamiento, hasta una altura de 10 cm antes de llegar a la cota de nivel del suelo, mediante pisón compactar el hormigón para asegurar la verticalidad de la columna.

9. Repetir la operación de la misma manera que en los puntos 5 y 6 hasta completar la jornada.
Terminar de rellenar la altura faltante de los pozos con hormigón pobre H13 más fluído o de mayor asentamiento hasta el nivel inferior de la primera placa.

10. Completar y nivelar con material de relleno (tierra) la parte enterrada de la placa inferior hasta nivel del terreno.
Mantener el apuntalamiento de las columnas para permitir el fraguado de las bases durante aprox. 12 hs. Posteriormente desapuntalar las columnas y colocar las placas restantes insertándolas desde la parte superior.

Para simplificar la colocación de las placas superiores recomendamos utilizar un sistema de poleas, éste le permitirá elevar las placas, insertarlas en la ranura de las columnas y bajarlas hasta colocarlas en su sitio. Para ejecutar éste método, será necesario la participación de 3 operarios.

Éste sistema le permitirá ahorrar en tiempos y mano de obra.

11. Finalmente, se deberán rellenar los huecos de las columnas con material de relleno (hormigón) para evitar el ingreso de agua.

Corblock

Conocé más **www.corblock.com**