

# MANUAL TÉCNICO

## Block para la construcción



Soluciones Constructivas  
Integrales



Fundada en 1978



**BLOCK**hueco



**BLOCK**split

# MANUAL TÉCNICO

## Block para la construcción

### CONTENIDO

1. Descripción del sistema constructivo
2. Ventajas
3. Fabricación
4. Instalación
5. Ficha técnica Block hueco
6. Aplicaciones Block hueco
7. Ficha técnica Block split
8. Aplicaciones Block split
9. Glosario



**BLOCK**hueco



**BLOCK**split



**BLOCK**hueco



**BLOCK**split

## 1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

El sistema de **Block Hueco** es un sistema de elementos prefabricados destinados a usarse en la mampostería y formar un sistema de muros ya sea para fines estructurales o no estructurales. **La característica principal de estos muros es que son interiormente reforzados.**





**BLOCKhueco**



**BLOCKsplit**

## 2. VENTAJAS



### **EXCELENTE APARIENCIA**

no necesita ningún tipo de recubrimiento.

**split**



### **CERO MANTENIMIENTO**

ahorro en gastos futuros, pintura, etc.

**split**



### **RÁPIDA INSTALACIÓN**

con elementos prefabricados de mayor tamaño que el sistema tradicional, agilizando el proceso de construcción.

**hueco / split**



### **AHORRO**

en el uso de mortero tanto en las juntas como en el enjarre.

**hueco**

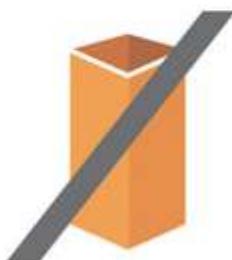


**BLOCK**huevo



**BLOCK**split

## 2. VENTAJAS



### **NO NECESITA CIMBRA**

los alveolos "huecos" funcionan como elemento para contener el concreto de los castillos.

**huevo / split**



### **RESISTENTE**

de acuerdo al diseño pueden soportar cargas desde 40 kg/cm<sup>2</sup> o más de 120 kg/cm<sup>2</sup>

**huevo / split**



### **AISLANTE**

auditivo y de temperatura

**huevo / split**



### **RESISTE AL FUEGO**

gracias a los materiales con que se fabrican.

**huevo / split**



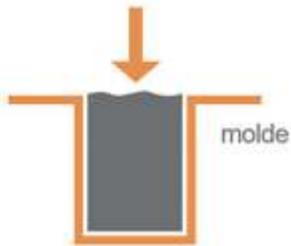
**BLOCK**hueco



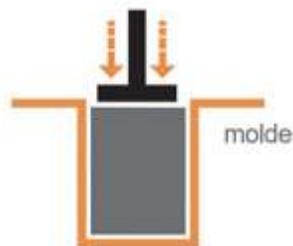
**BLOCK**split

## 3. FABRICACIÓN

La pieza se elabora en Jalcreto con resistencia de acuerdo a las necesidades del proyecto, hecho con materiales pumíticos e inertes que le da un peso volumétrico menor al concreto.



**1. LLENADO**

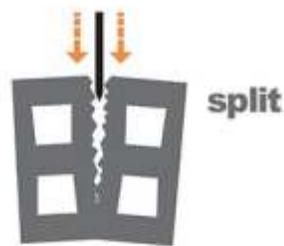


**2. COMPACTADO**



**3. CURADO**

humedad óptima



**3-1. CORTE**



**4. CALIDAD**

pruebas de resistencia



**5. EMPACADO**



**6. ENVÍO**



**BLOCKhueco**



**BLOCKsplit**

## 4. INSTALACIÓN

- 4.1. Colado de dala interiormente reforzado
- 4.2. Armado de muro interiormente reforzado
- 4.3. Colado de alveolos
- 4.4. Detalle de muro
- 4.5. Refuerzos interiores

### ¡IMPORTANTE!

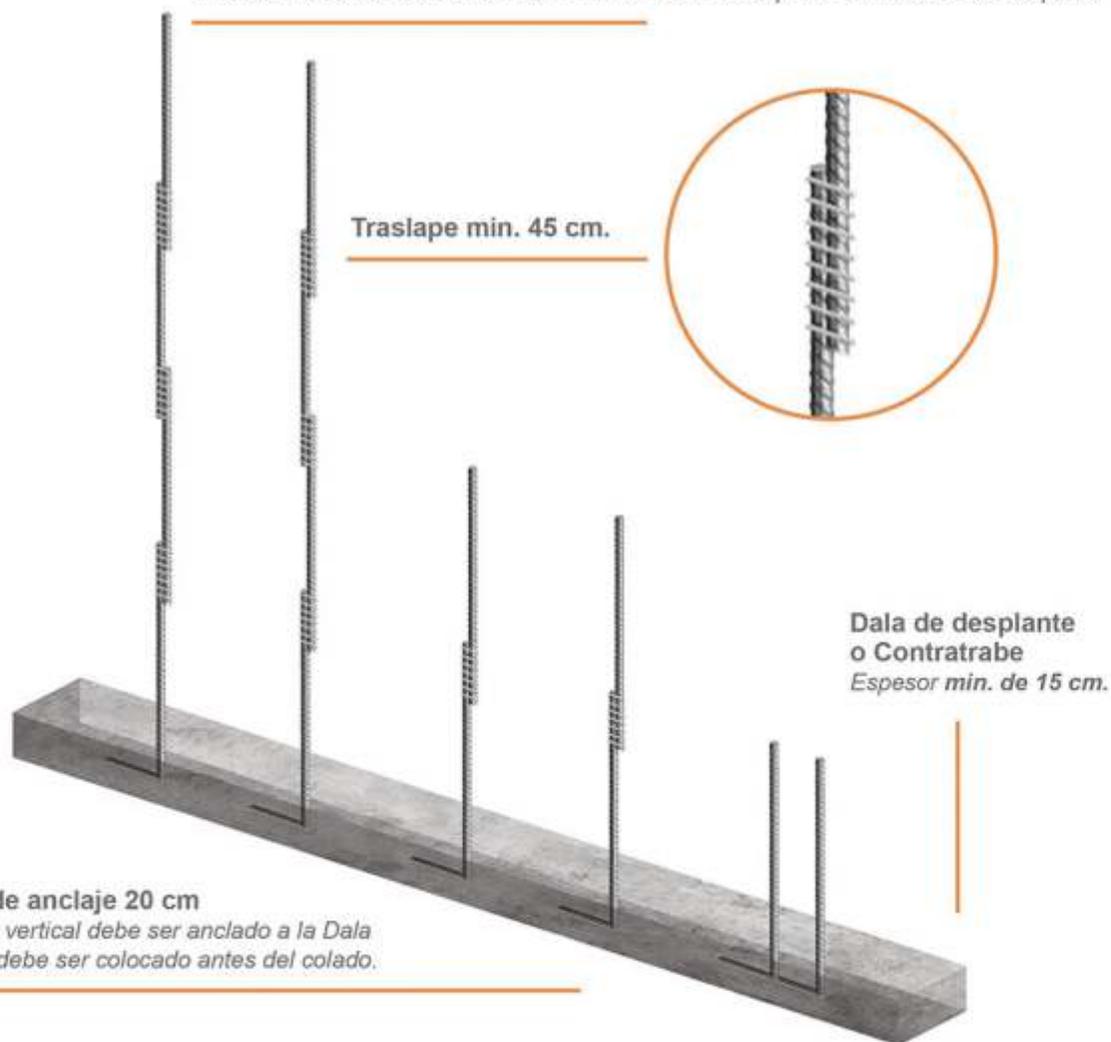
La siguiente información presentada en este manual sobre la instalación del **Block hueco** y **Block split** es de forma ilustrativa y **no sustituye ni exime** de realizar el correspondiente estudio de suelo y cálculo estructural que en su caso corresponda al diseño del proyecto.



## 4.1. INSTALACIÓN EJEMPLO PARA BLOCK HUECO 15 x 20 x 40 cm\*

### Colado de dala interiormente reforzado

Varilla del 3 cada 2 huecos. Bastones para refuerzo vertical  
*El bastón debe de tener una medida mín. de 50 cm. a partir del nivel de dala superior*



*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.*

*\* Para Block Hueco de 10cm, 12cm y 20cm el espesor mín. de dala deberá cambiar, así como el gancho de anclaje, el traslape mín. de los refuerzos verticales y el grosor de la varilla.*



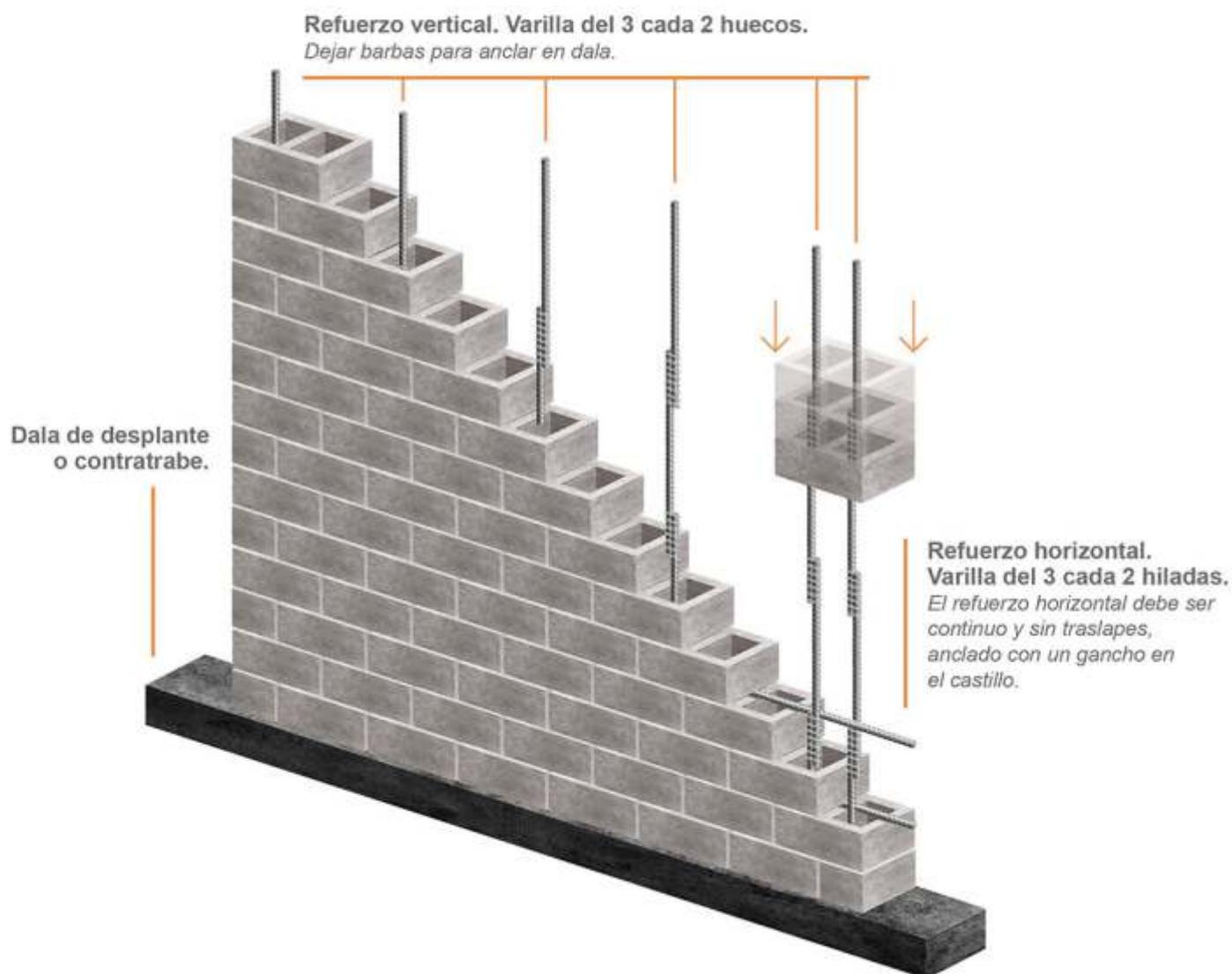
**BLOCKhueco**



**BLOCKsplit**

## 4.2. INSTALACIÓN EJEMPLO PARA BLOCK HUECO 15 x 20 x 40 cm\*

### Armado de muro interiormente reforzado



*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.  
\* Para Block Hueco de 10cm, 12cm y 20cm el grosor de la varilla para refuerzo vertical deberá cambiar.*



**BLOCKhueco**



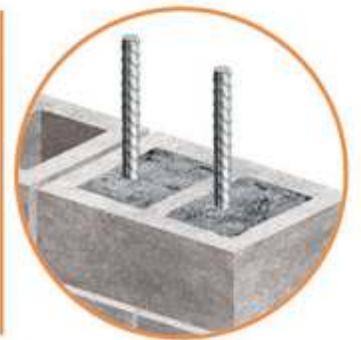
**BLOCKsplit**

## 4.3. INSTALACIÓN EJEMPLO PARA BLOCK HUECO 15 x 20 x 40 cm

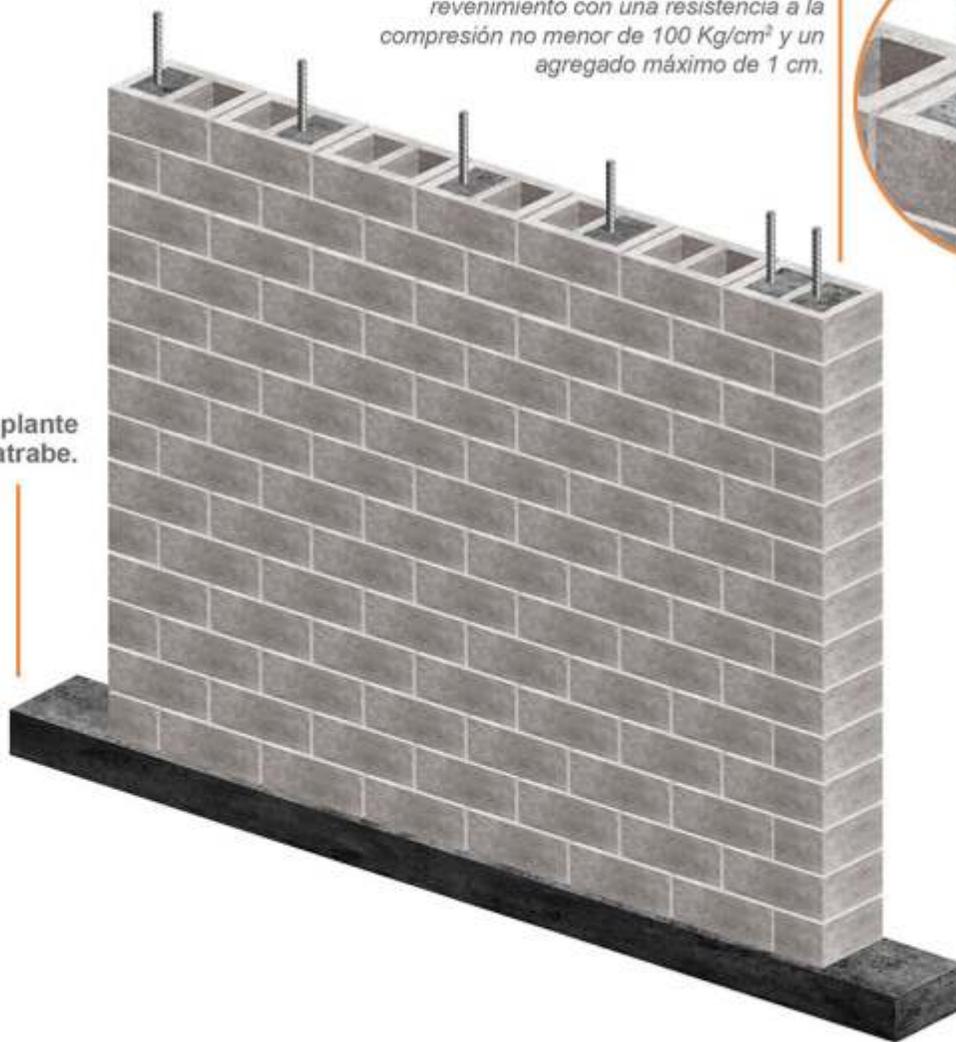
### Colado de alveolos

#### Rellenar los huecos.

*Utilizar mortero o concreto de alto revenimiento con una resistencia a la compresión no menor de 100 Kg/cm<sup>2</sup> y un agregado máximo de 1 cm.*



Dala de desplante  
o contratrabe.

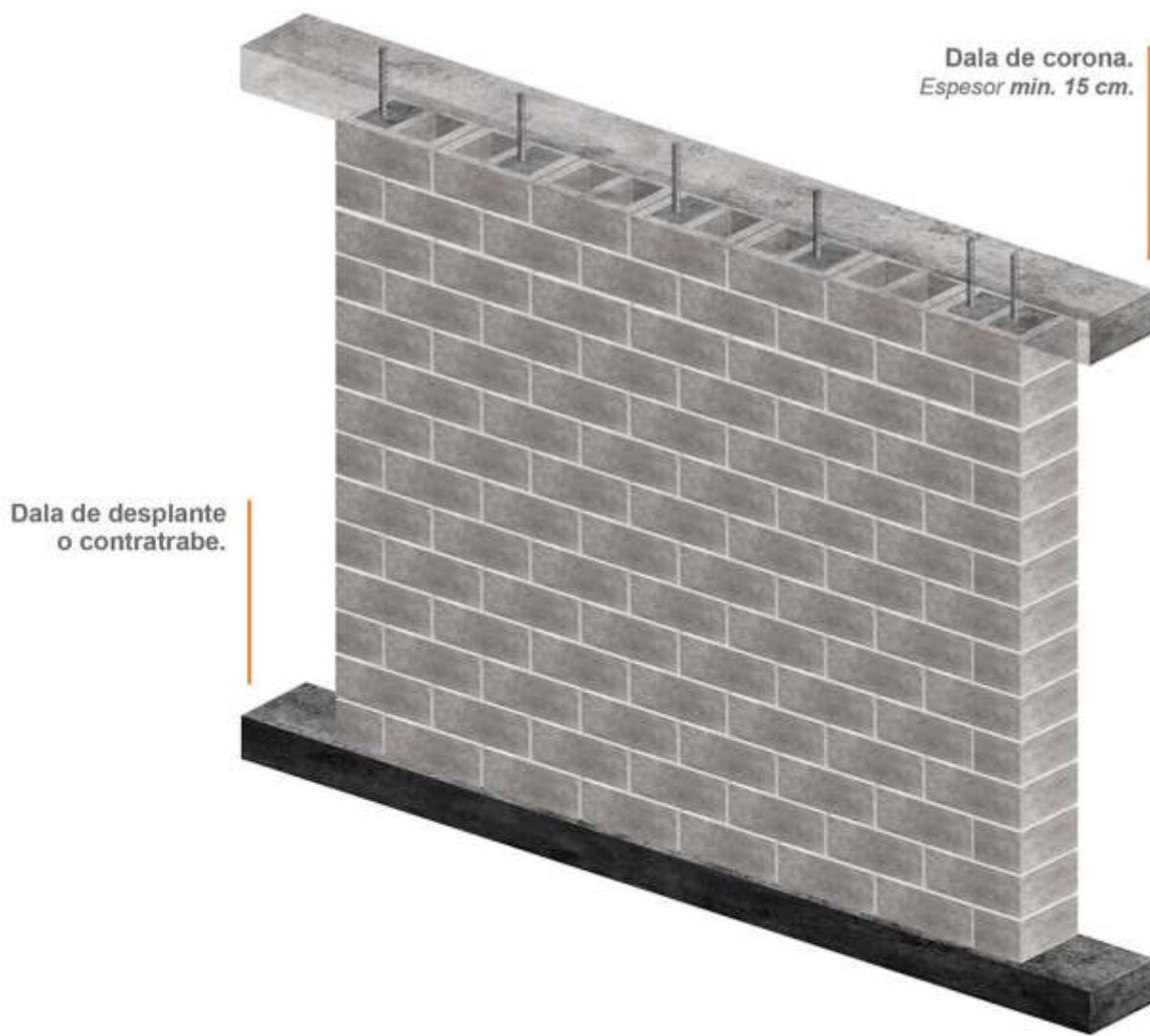


*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.*



## 4.4. INSTALACIÓN EJEMPLO PARA BLOCK HUECO 15 x 20 x 40 cm\*

Detalle de muro



Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.

\* Para Block Hueco de 10cm, 12cm y 20cm el espesor mínimo de dala de corona deberá tomar como base el espesor del Block.



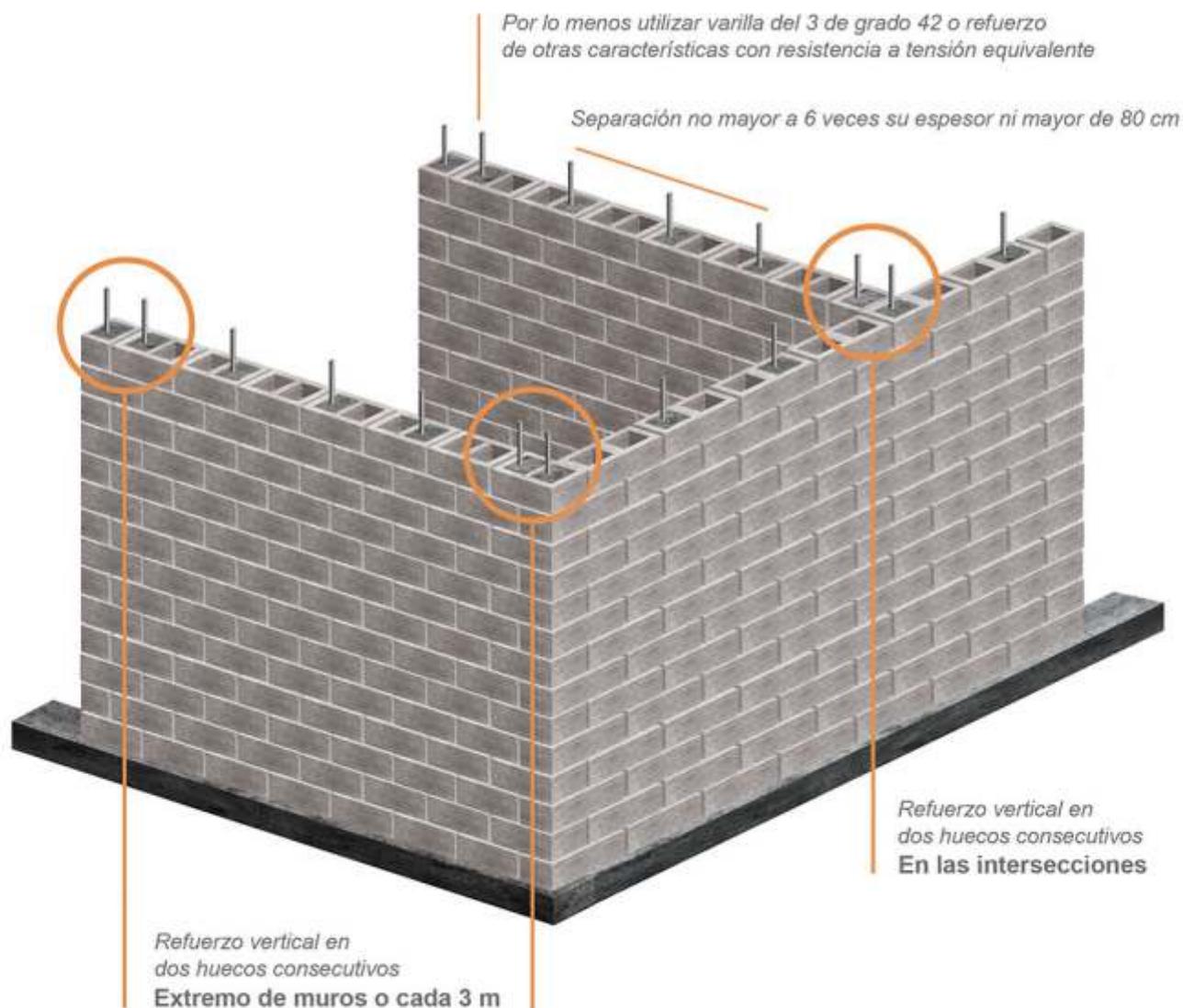
**BLOCKhueco**



**BLOCKsplit**

## 4.5. INSTALACIÓN MAMPOSTERÍA

### Refuerzos interiores



*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.*



## 5. FICHA TÉCNICA

Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)

El Block hueco estructural de ESTRUBLOCK® lo fabricamos a través de la Vibro-Compactación, con materiales pumíticos. Están formulados con cemento, jal, arenas y aditivos, en la cantidad adecuada para que la resistencia sea exacta conforme a su uso o aplicación, con acabados, colores y texturas de muy alta calidad. **COLOR:** Gris **TEXTURA:** Lisa

**USO:** Muros exteriores e interiores que tienen funciones estructurales y bardas expuestas a grandes esfuerzos o cargas de viento.

**APLICACIONES:** Naves industriales, plazas comerciales, vivienda residencial, vivienda de interés social, bardas perimetrales y edificios.

**RESISTENCIA:** Sobre diseño desde 40kg/cm<sup>2</sup> hasta superiores a 100 kg/cm<sup>2</sup>

**TOLERANCIA:** Con respecto a las dimensiones reales +- 3mm en la altura, +-2mm en ancho y largo son aceptadas por las normas mexicanas.





## 5. FICHA TÉCNICA

Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)

MEDIDAS DISPONIBLES EN R40 Y R60:

10 x 20 x 40 cm



12 x 20 x 40 cm



15 x 20 x 40 cm



20 x 20 x 40 cm

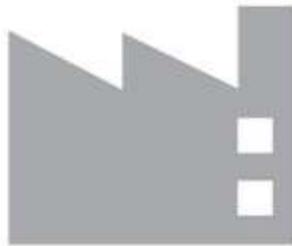


*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.*



## 6. APLICACIONES

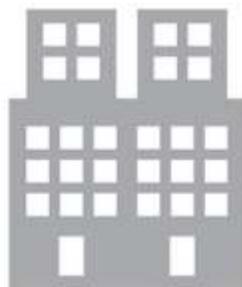
Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)



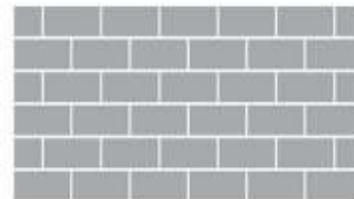
**NAVES INDUSTRIALES**



**CENTROS COMERCIALES**



**EDIFICIOS**



**BARDAS PERIMETRALES**



**VIVIENDA RESIDENCIAL**



**VIVIENDA INTERÉS SOCIAL**



## 7. FICHA TÉCNICA

Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)

Block split o también conocido como Cara de Piedra, Decorativo, Aparente, Media Cara; es un block que te ofrece grandes ventajas para todos los muros del proyecto, gracias a su resistencia desde 40 y 60 o más.

De acuerdo al diseño de la obra te ayuda a que estas bardas puedan convertirse en muros de contención, sobre todo para bardas aparentes.

**USO:** Ideal para bardas perimetrales, naves industriales y bodegas.

**VENTAJA:** Ahorraras en el enjarre y la pintura, porque este Block split no lo requiere, la pigmentación es la mejor dándole un color más intenso y más duradero.





## 7. FICHA TÉCNICA

Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)

MEDIDAS DISPONIBLES EN R40 y R60:

10 x 20 x 40 cm



15 x 20 x 40 cm



20 x 20 x 40 cm



COLORES DISPONIBLES:



Café

Natural

Rojo

Ocre

Negro

*Las imágenes y proporciones son de referencia con la finalidad de apreciar mejor los detalles.*



## 8. APLICACIONES

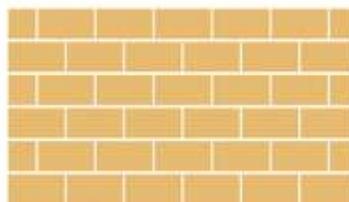
Información disponible para descargar en nuestro sitio web: [www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)



**NAVES INDUSTRIALES**



**BODEGAS**



**BARDAS PERIMETRALES**

# MANUAL TÉCNICO

## Block para la construcción

### 9. GLOSARIO

**Mampostería:** Construcción de muros por piezas prismáticas de piedra natural o artificial macizas o huecas, unidas por un mortero aglutinante. Incluyen muros reforzados con armados interiores, castillos, cadenas o contrafuertes.

**Mortero:** Mezcla de diversos materiales, como cal o cemento, arena y agua, que se usa en la construcción para fijar ladrillos y cubrir paredes.

**Revenimiento:** Parámetro utilizado para medir la plasticidad y manejabilidad de un concreto.

**Cimbra:** Armazón formado por un conjunto de planchas metálicas o de madera convenientemente dispuestas para recibir el concreto que, al endurecerse, forma las paredes de los edificios construidos con este material

**Colado:** Acción de verter concreto dentro de la cimbra.

**Curado:** Proceso de endurecimiento del concreto, mediante el cual obtiene su resistencia de diseño.

**Material Pumítico:** Es una roca ígnea volcánica vítrea, con baja densidad (flota en el agua) y muy porosa, que se encuentra en materiales como el "jal" y el "tepetate", los cuales consideramos como Arenas Pumíticas.

**Alveolos:** Son cavidades o agujeros dentro de los blocks.

**Traslape:** Los traslapes o empalmes son las uniones entre varillas de acero de refuerzo, este mecanismo de amarre permite que las barras se prolonguen dentro de un elemento de concreto. El objetivo principal de los traslapes es garantizar una correcta transferencia de esfuerzos.



**BLOCK**hueco



**BLOCK**split

En **ESTRUBLOCK®** estamos comprometidos con nuestros clientes en la seguridad y calidad de nuestros productos, es por eso que ofrecemos la mejor opción en **Block hueco** y **Block split** para mampostería interiormente reforzada teniendo en nuestro **Block split** como principal característica su pigmentación, logrando así que su luminiscencia sea la mejor del mercado y que esta nos da la ventaja de tener una mayor duración sin la necesidad de gastos futuros en mantenimiento.



[www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx)

Carretera a San Isidro Mazatepec Km 4.8 Santa Cruz de las Flores C.P. 45640  
Tlajomulco de Zúñiga, Jal. Tel/Fax 01 (33) 32830202