



**MANUAL DE  
INSTALACIÓN  
DE BLOQUES  
ESTRUCTURALES**

# Proceso constructivo de muro en bloques estructurales



Nuestra fabrica nos ofrece una gran variedad de bloques estructurales fabricados bajo los mejores estándares de calidad y cumpliendo los requisitos establecidos por la Norma Técnica Colombiana (NTC).

Nuestra gama de productos brinda distintas opciones para ejecutar obras civiles basados en la necesidad que tengan nuestros clientes.

Los muros levantados con bloques estructurales tienen 3 partes principales:

Vigas cimiento



Bases de sostenimiento de los muros.



Bloques de concreto



Elementos prefabricados para el levante.



Viga corona



Ubicada en la parte superior del muro.



Se deben tener en cuenta los materiales más importantes a utilizar:

### Bloques de concreto

Para asegurarnos una excelente construcción debemos utilizar bloques de concreto que cumplan con los mejores estándares de calidad.

### Concreto

Utilizar concreto 1:2:3 para llenar los orificios de los bloques garantizando un muro más resistente.

### Mortero

En este caso se puede utilizar un mortero para pegar los bloques con la relación 1:4.

### Varilla de hierro (refuerzo)

Para las esquinas y cruces se usa varilla #2 lisa y para el refuerzo horizontal y vertical se usa varilla #3 corrugada.

Para la construcción de un muro en bloques se deben seguir los siguientes pasos:



1

Se debe asegurar que la viga cimiento este totalmente nivelada y estable, siendo esta la base para el levante del muro en bloques de concreto, por lo general la viga cimiento duplica en ancho a los bloques.

2

Es importante tener la altura del muro, así se sabe cuantas hiladas de bloques debemos levantar y reducir desperdicios.

3

Se deben trazar guías o líneas de referencias con lienzas a partir de la primera hilada a lo largo del muro a levantar, determinando así la dirección y niveles del muro.

4

Para dar inicio al levante utilice las herramientas adecuadas para realizar y aplicar el mortero. Humedezca la superficie de la viga cimiento con agua y extienda una capa de mortero de 1 pulgada sobre la viga, distribuyendo uniformemente.





5

Antes de poner el bloque, aplique mortero en el extremo interior del primer bloque y luego presione el bloque sobre la capa de mortero para crear una junta de mortero de media pulgada.

6

Elimine todo exceso de mezcla de mortero para evitar que se endurezca.

7

Usando el mismo proceso, coloque el bloque del lado opuesto, usando el mortero puesto de antemano al extremo para pegarlo al primer bloque.

8

Para mantener la verticalidad y horizontalidad del muro es importante utilizar en todo momento el nivel de mano.

9

El acero de refuerzo se debe dejar anclado a la viga cimiento y puede ir con una separación entre 60 centímetros hasta 1 metro, en la figura 2 podemos observar el proceso.





10

Se debe avanzar en la primera hilada ajustando los bloques para que queden al ras y completamente nivelados, (las reglas metálicas también ayudan a mantener la horizontalidad).

11

Para colocar la próxima hilada de bloques, aplique una capa de mezcla de 1 pulgada de espesor a lo largo de la parte superior de la primera hilada.



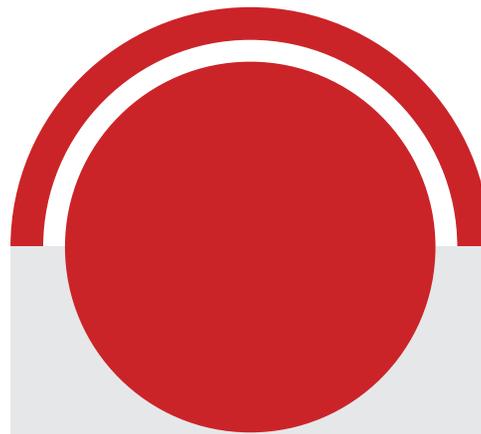
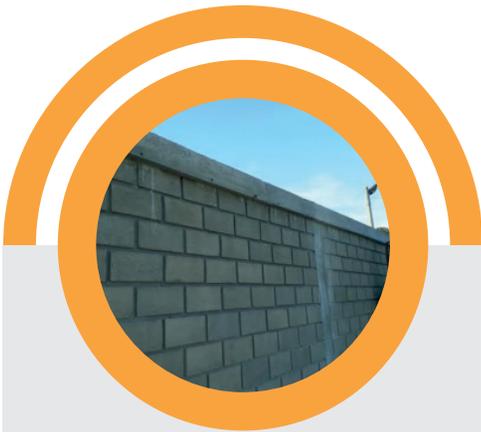
12

Se continua levantando cada hilada de bloques usando como guía o línea de referencia lienzas hasta terminar el muro en su totalidad.

## Importante

A medida que avance el levante se debe ir llenando los orificios de los bloques con concreto dosificado con una relación 1:2:3.

Para el proceso de rayado o marcado de juntas:



El proceso de marcado de juntas o de huella se debe realizar una vez la dureza de la mezcla lo permita, se puede utilizar un palaustre o una espátula metálica para alisar y marcar las juntas.



# Contactos



 **María Paula Pérez**  
Directora comercial

 +57 (350) 705 7680

 [ventas@moranogrupo.com](mailto:ventas@moranogrupo.com)

 [moranoterra](https://www.instagram.com/moranoterra)

 Km 19 Vía Santa Marta a Ciénaga  
Sector Aeromar

 [www.moranoterra.com](http://www.moranoterra.com)

