

La influencia del mortero en el comportamiento de los bloques de hormigón es muy importante, ya que cumple varias funciones:

- VINCULA los bloques entre sí formando el muro.
- SELLA las juntas evitando el ingreso de humedad.
- PERMITE que los bloques se acomoden a pesar de los pequeños movimientos internos a los que se somete el muro.
- RECUBRE los elementos de anclaje entre el muro y los elementos estructurales, y las armaduras de junta.

Por lo tanto, su rol en el conjunto es fundamental al igual que la calidad del bloque y de la mano de obra, para lograr un MURO RESISTENTE.

Según norma IRAM 11556, las dosificaciones recomendadas de mortero son:

MORTERO TIPO	Cemento:Cal:Arena	Cemento:Arena
A	1 : 1/4 : 3	
B	1 : 1/4 a 1/2 : 3 a 4	
C	1 : 1/2 a 1 : 1/4 : 5 a 6	1 : 3
D	1 : 1 1/4 a 2 1/4 : 7 a 9	1 : 3

Según norma reglamento CIRSOC 103, las dosificaciones recomendadas de mortero son:

MORTERO TIPO	Cemento:Cal:Arena
E (Elevada)	1 : 0 : 3 a 1 : 1/4 : 3:
I (Intermedia)	1 : 1/4 : 3
N (Normal)	1 : 1 : 5 a 1 : 1 : 6

Dosificación recomendada por **BLOCK X**

Cemento albañilería	Cal	Arena
1	0	5 a 6

## MEZCLADO DE JUNTAS

### MEZCLADO MECÁNICO

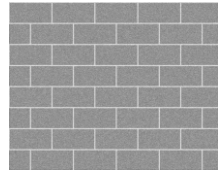
Utilizar una mezcladora mecánica permite lograr un mortero de mejor calidad.

- 1 Agregar toda la arena.
- 2 Agregar la mitad del agua.
- 3 Agregar el/los ligantes.
- 4 Agregar el resto del agua hasta conseguir la consistencia.

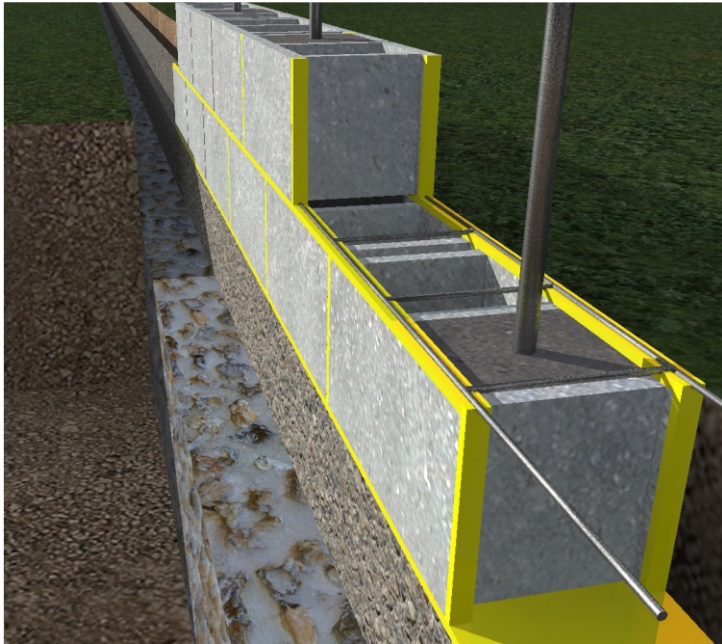
### MEZCLADO MANUAL

Esta forma de mezclado es utilizada en obras donde el volumen de mortero a utilizar es baja.

- 1 Distribuir la arena en la caja de batido.
- 2 Distribuir los ligantes sobre la arena.
- 3 Mezclar bien los materiales con pala.
- 4 Agregar agua hasta conseguir la consistencia.



## COLOCACIÓN DEL MORTERO



- Debe cuidarse siempre el módulo de 40 cm x 20 cm utilizando las herramientas adecuadas.
  - Si el mortero está correctamente realizado y colocado, el peso del bloque no aplasta la mezcla.
  - Junta vertical: el mortero debe colocarse en ambos lados del bloque.
  - En las juntas con armadura de refuerzo se utilizarán exclusivamente morteros cementicios para evitar la corrosión de las armaduras.
  - Los aglomerantes deben ser de calidad aprobada y la arena tendrá la granulometría adecuada, evitando las arenas sin granos finos ya que producen morteros ásperos y de escasa trabajabilidad impidiendo juntas impermeables; tampoco las arenas excesivamente finas ya que necesitan mucha más agua para el mezclado, restándole resistencia.
- El mortero debe ser colocado en los tabiques longitudinales del bloque en sentido horizontal, y también dos fajas verticales; de ésta forma se interrumpe el potencial puente hidráulico que se formaría si se colocase mortero en sentido transversal.
  - El mortero debe ser práctico para que no se desprenda de las juntas.

## TOMADO Y REHUNDIDO DE JUNTAS

Cuando el mortero se endurece como para dejar impresión digital, las juntas deben ser rehundidas en forma cóncava o en "v".

El marcador para juntas debe ser de 55 cm de largo y de 12 mm de diámetro aproximadamente con sus extremos doblados hacia arriba para evitar el arrancamiento del mortero.

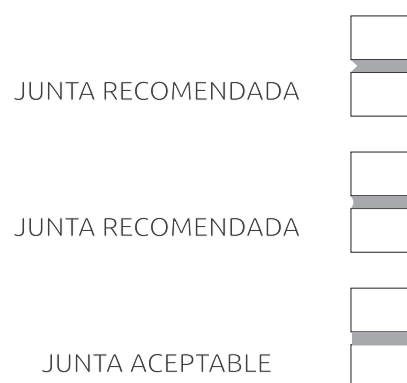
Primero debe realizarse el tomado de las juntas verticales y después el de las juntas horizontales.

Después del tomado de juntas deben eliminarse los excedentes de mortero refregándolas con una bolsa de arpillera o una brocha seca.

El tomado de juntas colabora con el sellado de cualquier fisura, evita la penetración de agua, favorece el buen aspecto y terminación y la resistencia del conjunto.



HERRAMIENTAS PARA  
TOMADO DE JUNTAS



TIPOS DE JUNTAS  
UTILIZADAS