

BLOQUES - RECOMENDACIONES PROCESO

INTRO

La construcción con bloques de hormigón tiene su propia técnica, y debe ser cuidadosamente respetada. A continuación se le darán una serie de recomendaciones a seguir, para potenciar al máximo las ventajas de construir con nuestros productos.

ANTES DE EMPEZAR

Las dimensiones de los bloques son de 39x19x19 cm. Teniendo en cuenta que las juntas de mortero miden 1cm, las medidas nominales son de 40x20x20 cm. Todas las dimensiones de la construcción estarán basadas en estas medidas, por lo tanto todas éstas, tanto las longitudinales como las de altura, deberán ser múltiplos de 20, ahorrando así en terminaciones, adaptaciones, y fundamentalmente, tiempo y dinero.



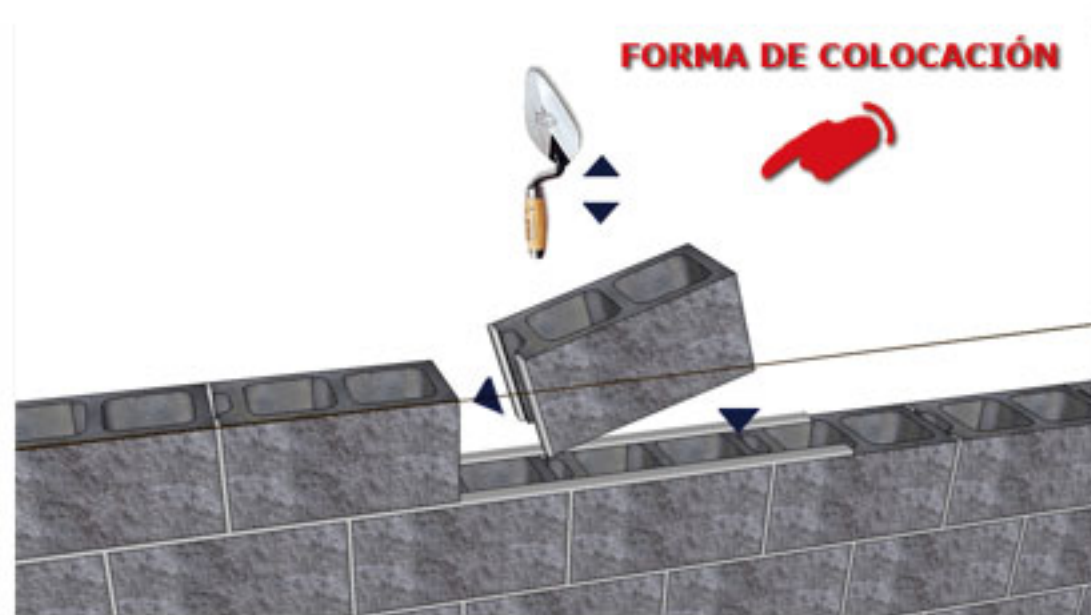
OBRA MAL MODULADA



OBRA BIEN MODULADA

COLOCACION

La mezcla debe colocarse solamente en las caras longitudinales superiores del bloque ya colocado, y dos fajas de mezcla sobre los bordes verticales del bloque que se va a colocar. Es FUNDAMENTAL no poner mezcla en los bordes transversales del bloque (entre los huecos), ya que de ésta manera se formarían huecos estancos paralelos (puentes hidráulicos) que no permitirían la recirculación de aire dentro de la pared, dándole menor impermeabilidad y tolerancia a la humedad. Durante el proceso de obra es preciso mantener los bloques secos, ya que el contenido de humedad puede generar fisuras y dilataciones en la mampostería. Luego de colocado, se debe golpear el bloque suavemente con el mango de la cuchara, verificando así la nivelación, alineación y verticalidad de la estructura.



MORTERO / MEZCLA

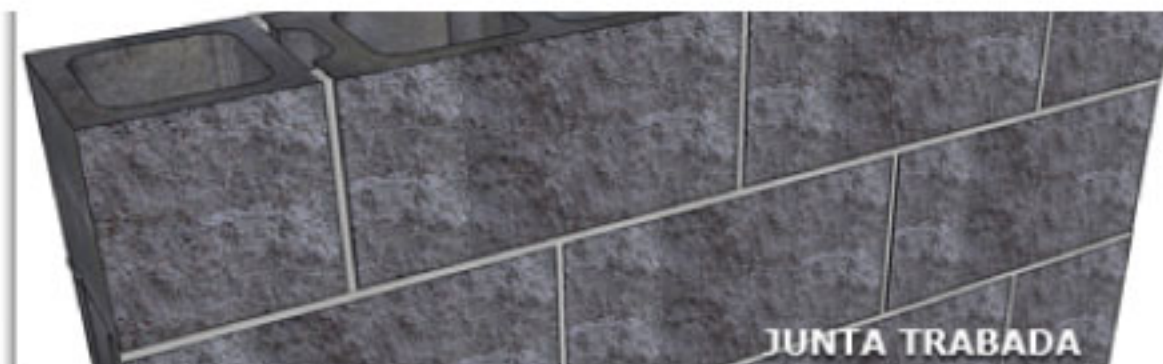
Es importante que los materiales a emplear sean de la calidad apropiada y que la arena mantenga una granulometría adecuada. Las arenas de granos gruesos producen un mortero áspero y difícil de trabajar, mientras que las de granos finos hacen que tenga poca resistencia y que se necesite más agua y cemento, lo cual no es conveniente. Una granulometría adecuada mantiene un mortero trabajable y con plasticidad por más tiempo. En cuanto a la mezcla, es preferible hacerlo en mezcladora mecánica de paletas para lograr más homogeneidad, retención de agua y plasticidad. El proceso de mezclado no debe ser menor a 5 minutos.

JUNTAS

Una vez que la junta está semi endurecida, y luego de haber retirado los sobrantes con la cuchara, se debe hacer el encadenado incrustando un hierro liso de 12mm, sellando las juntas horizontales y verticales, evitando así las micro fisuras, y generando más resistencia. Es recomendable que la unión entre los bloques cumpla la función de evacuar el agua de lluvia que corra por la pared. Para esto es conveniente darle concavidad en forma de V, sino es probable que se estanque el agua, corriendo el riesgo de que pase la humedad. Para una terminación prolija se puede pasar un cepillo de cerdas blandas, para remover la rebaba de mortero que haya quedado.



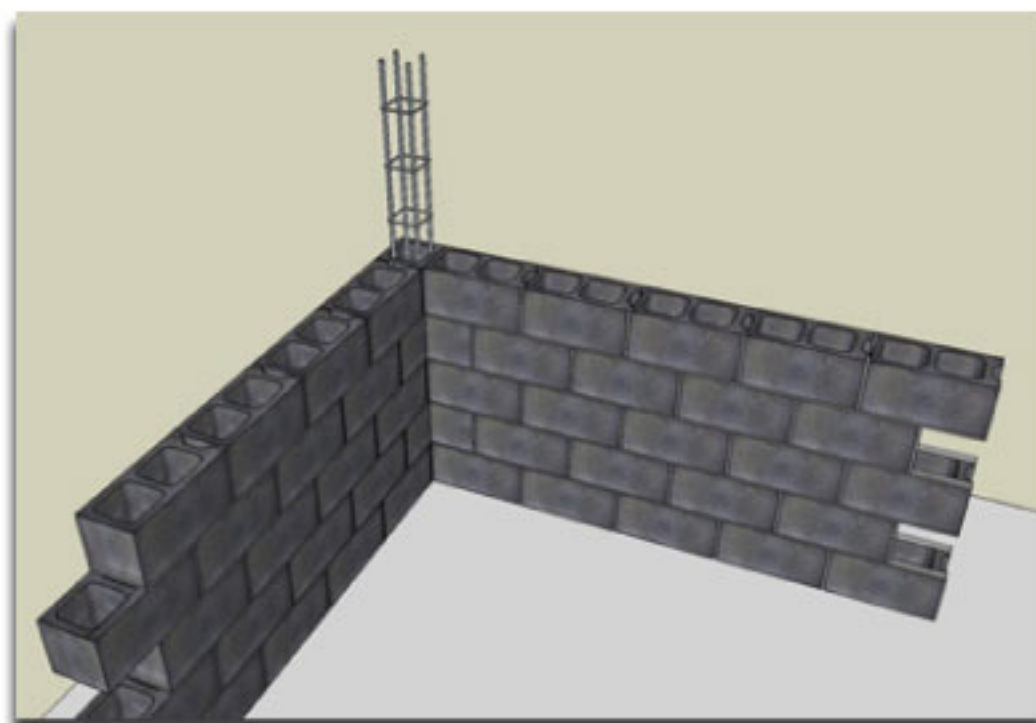
JUNTA CONTINUA VERTICAL



JUNTA TRABADA

ARMADURAS

Da la posibilidad de construir utilizando el sistema de armadura híbrida, distribuida dentro de los huecos, y entre la mezcla, pudiendo así generar columnas dentro de la mampostería y reforzar la estructura libremente dependiendo de las necesidades del proyecto.



ARMADURA DENTRO DE LA PARED