

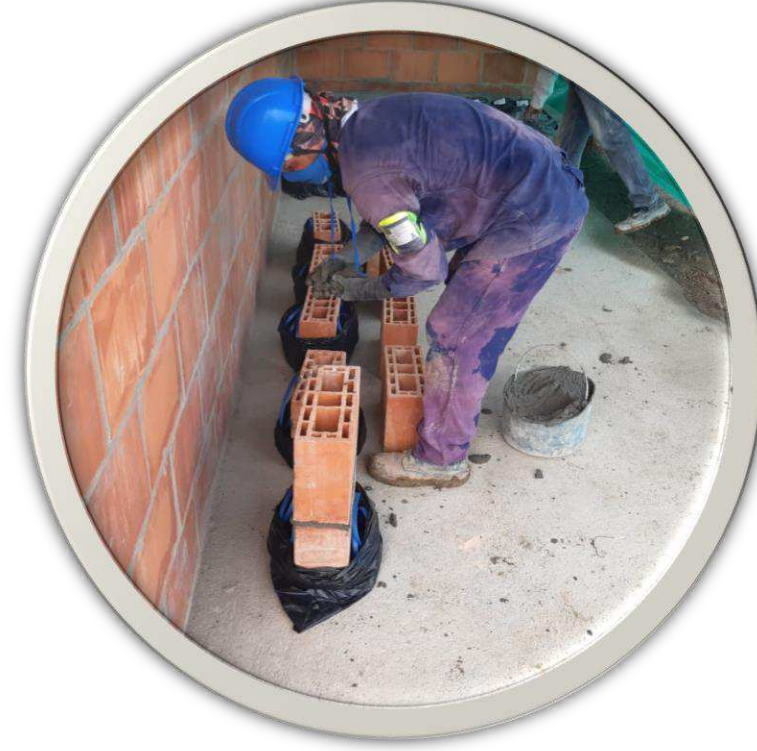
MURETES DE MAMPOSTERÍA (NTC 3495)

Notaciones:

- f'_m : resistencia a la compresión especificada, de la mampostería.
- f'_{mt} : resistencia a la compresión de la mampostería
- a_m : altura del murete

Construcción de muretes de mampostería:

- Se debe elaborar un conjunto de muretes, para cada combinación de materiales y para cada edad de ensayo a la cual se va a determinar la resistencia a la compresión de la mampostería con los bloques representativos de obra.
- Cada murete se debe construir dentro de una bolsa abierta, que se impermeable, con un tamaño suficiente para contener y sellar el murete por completo.
- Los muretes se deben construir sobre una superficie plana y nivelada, en un lugar tal que puedan permanecer sin ser perturbados, hasta que sean transportados para su ensayo.

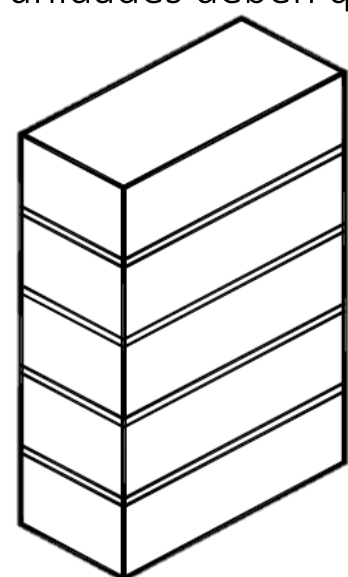


- Los muretes se deben construir como se indica en las figuras, con las unidades apiladas en hilera.
- Las unidades deben quedar en la misma posición que van a tener en la construcción.

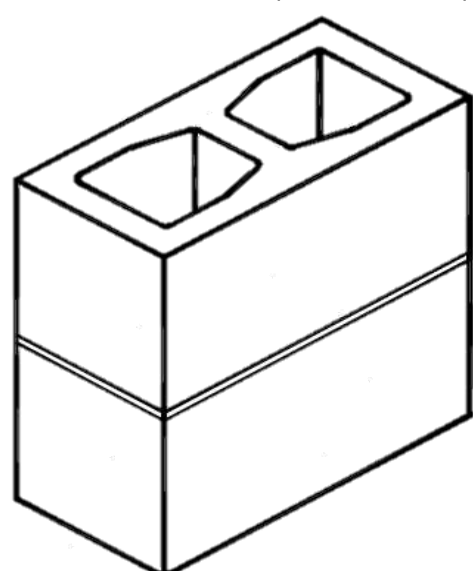
Muretes inyectados

- Cuando la construcción en referencia va a ser inyectada con mortero, se debe inyectar los muretes no antes de 24 h ni después de 48 h, desde su elaboración, antes de inyectar se deben retirar todos los derrames de mezcla
- Se deben seguir los procedimientos de consolidación y reconsolidación, representativos de los usados en la construcción.
- Se debe agregar mortero de inyección, a las cavidades, después de cada consolidación. Luego se debe enrasar, retirar el exceso y darle acabado a la superficie del mortero de inyección, de manera que quede a ras con la parte superior del murete y en contacto con las unidades, en el perímetro del espacio inyectado.

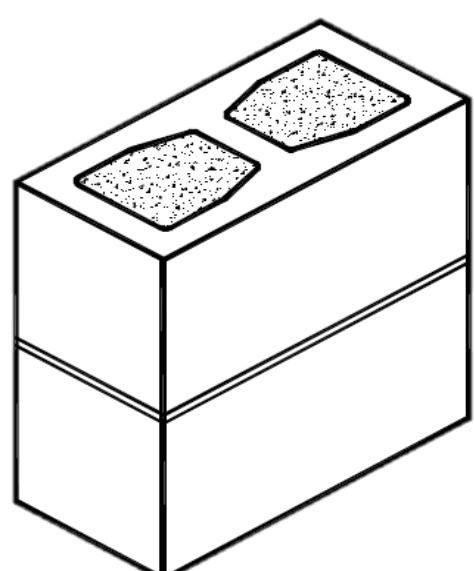
Los muretes inyectados no deben tener refuerzo.



Murete de unidades sólidas



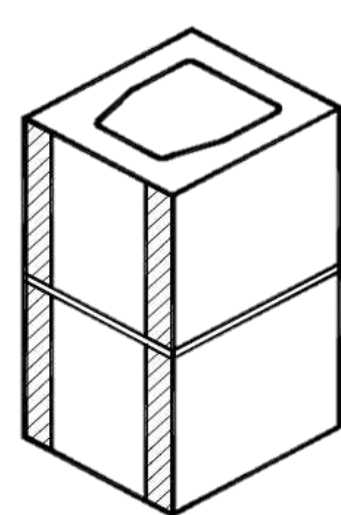
Murete de unidades perforadas



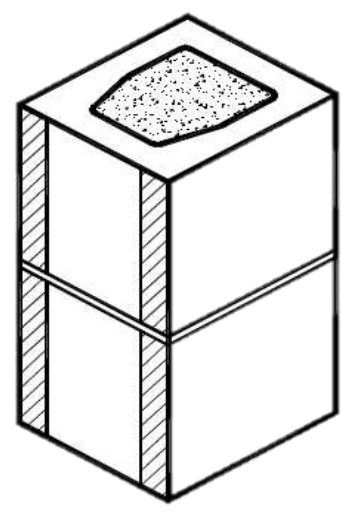
Murete de unidades perforadas, inyectada



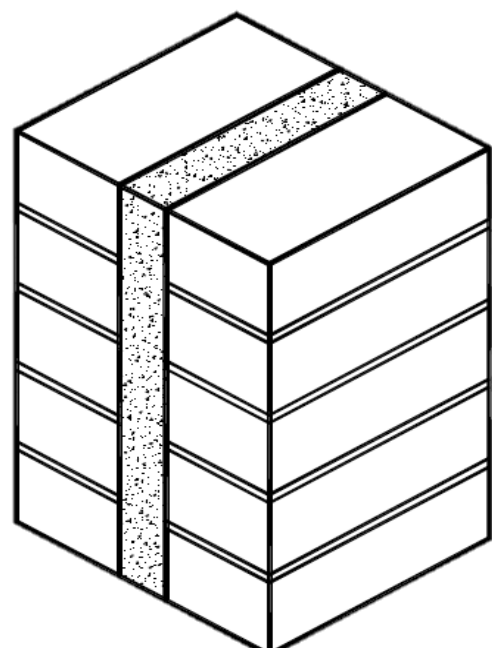
- Cuando la construcción va a ser parcialmente inyectada, se deben elaborar dos conjuntos de muretes; uno inyectado completamente y otro que se deja sin inyectar.
- Cuando la construcción va a ser parcialmente inyectada, se deben elaborar dos conjuntos de muretes; uno inyectado completamente y otro que se deja sin inyectar. Después de terminado el proceso, se sella la bolsa.
- No se deben mover ni perturbar los muretes durante las primeras 48 h después de su elaboración e inyección. Los muretes se deben guardar en las bolsas impermeables, hasta 48 h antes del ensayo.



Unidad perforada

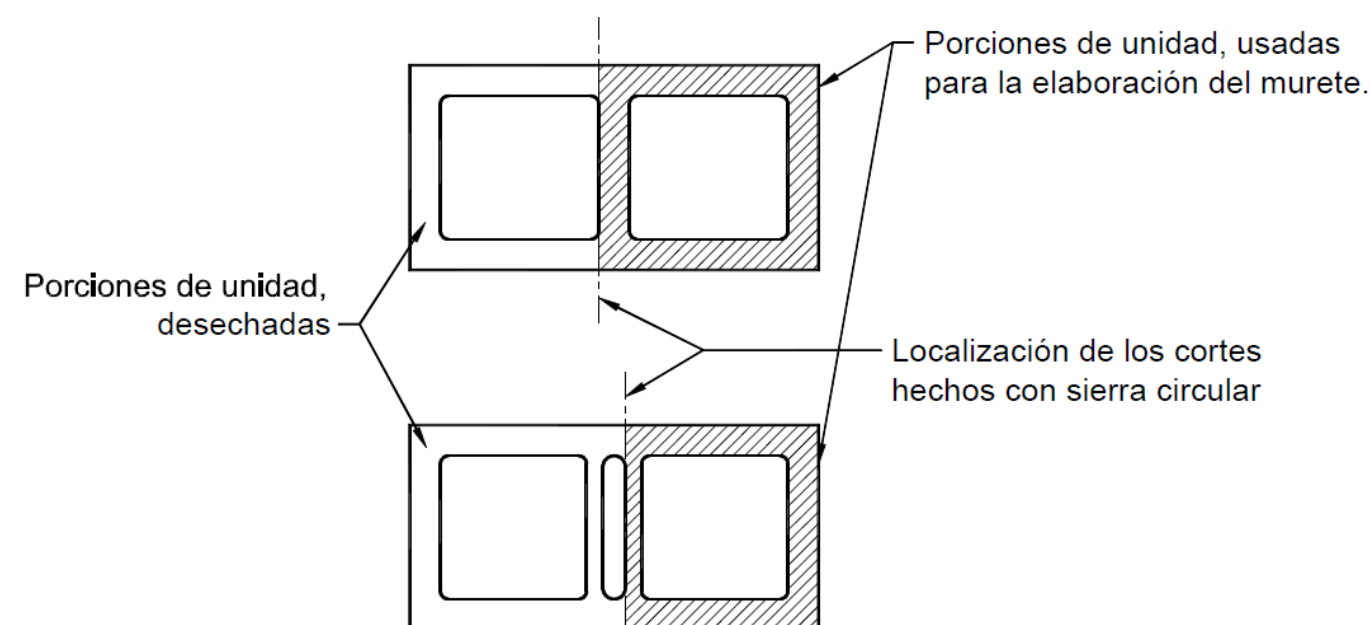


Unidad perforada inyectada



Murete de varias hojas, inyectada

- La longitud de los muretes se puede reducir cortando las unidades, con una sierra de disco, antes de elaborar los muretes. La longitud mínima de los muretes debe ser 100mm.



Nota: La experiencia ha demostrado que, cuando se usan unidades de mampostería muy grandes, la reducción de su longitud, antes de la elaboración del murete, hace que su transporte y manejo sea más fácil. Por lo tanto, dichos muretes, de longitud reducida, son menos propensos a daños y más aptos para ser refrentados y ensayados adecuadamente. Además, mientras más pequeño sea el murete, menos se afecta por el efecto de la deflexión de las placas durante el ensayo, y, por lo tanto, brindan una mejor representación de la resistencia de los materiales en el murete de mampostería. Por estas razones, se alienta el uso de muretes de longitud reducida.

- Los muretes se deben elaborar con pegas completas (en las paredes y en los tabiques de las unidades perforadas).
- El mortero debe ser representativo del que se utiliza en la construcción.
- Se debe usar un espesor de junta y un método de alineamiento y posicionamiento de las juntas, correspondiente al que se tiene en la construcción.
- Se deben usar juntas planas (completamente llenas de mortero y acabadas a ras con la superficie de las paredes y tabiques de las unidades).
- En los muretes que se van a inyectar, se deben remover las rebabas que salen hacia dentro de la cavidad que se va a inyectar.
- Se deben construir muretes de, al menos, dos unidades de altura, con una relación a_m/e_m (altura / espesor) del murete, entre 1,3 y 5,0.
- Inmediatamente se ha terminado la elaboración del murete, se debe sellar la bolsa impermeable, que contiene el murete.

Transporte:

- Antes de transportar los muretes, se debe enzunchar o prensar cada murete, con el fin de evitar daños durante el manejo y el transporte. Los muretes se deben asegurar durante el transporte, para evitar que se sacudan, reboten o se vuelquen.

Curado:

- Después del curado inicial de 48 h, los muretes se deben conservar, dentro de las bolsas, en un área con una temperatura de $24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 8 \text{ }^\circ\text{C}$. Los muretes se deben remover de las bolsas impermeables, dos días antes del ensayo, y se debe continuar con su almacenamiento a $24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 8 \text{ }^\circ\text{C}$. Los muretes se deben ensayar a una edad de 28 d, o a las edades de ensayo designadas. Para cada edad se debe ensayar un conjunto de muretes. La edad de cada murete se debe definir como la transcurrida desde la apilación de las unidades, para muretes no inyectados, y desde la inyección, para los muretes inyectados.

Extracto Inciso D.3.7.2 NSR-10

- Los muretes deben tener un mínimo de 300mm de altura y una relación $5 \leq \text{altura/ancho} \geq 1,5$
- La resistencia a la compresión de la mampostería f'_m debe verificarse mediante al menos tres (3) muretes cada 500m² de muro o fracción

