

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	MURO DE LADRILLO 6H E=18cm (24x18x12cm) DOSIF 1:5
UNIDAD:	m2
CODIGO:	GM-O-MUR-005



1. DESCRIPCION

Este ítem comprende la construcción de muros y tabiques de albañilería de ladrillo de 6 huecos, con mortero de cemento y arena en proporción 1:5, especificados en los planos de construcción y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- ARENA FINA
- CEMENTO
- LADRILLO 6H 24 x 18 x 12 cm

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

- Los ladrillos de 6 huecos serán de dimensiones de 24 x 18 x 12 cm, se admitirá una tolerancia de +/-0.5 cm en cualquiera de las mismas. Asimismo, se deberá cuidar la uniformidad en las dimensiones de piezas por lote, permitiéndose una tolerancia de +/- 2% en cualquiera de las dimensiones mencionadas anteriormente, esto para evitar variaciones apreciables que pudieran afectar el aspecto del elemento, así como la transferencia de cargas.

- Los ladrillos serán de primera calidad, bien cocidos y emitirán al golpe un sonido metálico, tendrán color uniforme y estarán libres de cualquier rajadura o desportilladura. Toda partida de los mismos deberá merecer la aprobación del Supervisor de Obra para su empleo, debiendo exigir certificados de calidad y el cumplimiento de los siguientes parámetros, de acuerdo a la norma NB 1211002:

- Resistencia a la compresión:
 - No portante o de relleno: > 2.0 MPa
 - Portante o estructural: > 20.0 MPa

- Absorción de agua 8 % a 15 %
- Ensayo de eflorescencia (ladrillos a cara vista): No eflorecido
- Heladicidad: No heladizo
- Inclusiones calcáreas:
 - El número de piezas con desprendimientos que produzcan cráteres, no será superior a una (1).
 - El desprendimiento de un ladrillo de cara vista no será superior o igual a 7 mm.
 - El desprendimiento de un ladrillo para revestir no será superior o igual a 15 mm.
 - El cemento deberá cumplir con lo indicado en la Norma Boliviana NB-011.
 - El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas o de vertientes con aguas contaminadas.
 - En general, los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas.
 - El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir las condiciones señaladas anteriormente indicadas.
 - Cualquier material que a juicio del Supervisor de Obra sea inadecuado para el trabajo, será rechazado.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Todos los ladrillos deberán mojarse abundantemente antes de su colocación. Serán colocados en hiladas perfectamente horizontales y a plomada, asentándolas sobre una capa de mortero de un espesor mínimo de 1cm.

Los ladrillos serán colocados en posición de "soga" del lado ancho E=18 cm. ("Soga" se denomina cuando es la parte más larga de la pieza que queda a la vista).

Se cuidará que los ladrillos tengan una correcta trabazón entre hiladas y en los cruces entre muro y muro o muro y tabique.

Los ladrillos colocados en forma inmediata, adyacentes a elementos estructurales de hormigón armado (losas, vigas, columnas, etc.) deberán ser firmemente adheridos a los mismos, para lo cual, previo a la colocación del mortero, se picará adecuadamente la superficie de los elementos estructurales del hormigón armado, de tal manera que se obtenga una superficie rugosa que asegure una buena adherencia.

Con el fin de permitir el asentamiento de los muros y tabiques colocados entre losa y viga de hormigón armado, sin que se produzca daños o separaciones entre estos elementos y la albañilería, no se colocará la hilada de ladrillos final superior continua a la viga, hasta que haya transcurrido un tiempo de por lo menos 7 días. Una vez que el muro o tabique

haya absorbido todos los asentamientos posibles, se rellenará este espacio acuñando firmemente los ladrillos correspondientes a la hilada superior final.

El mortero de cemento y arena en proporción 1:5, será mezclado en las cantidades necesarias para su empleo inmediato. Se rechazará todo mortero que tenga 30 minutos o más a partir del momento de mezclado.

El mortero será de consistencia tal, que asegure su trabajabilidad y la manipulación de masas compactas, densas y con aspecto y coloración uniformes.

Los espesores de los muros y tabiques deberán ajustarse estrictamente a las dimensiones indicadas en los planos respectivos, a menos que el Supervisor de Obra instruya, por escrito, expresamente otra cosa.

Para terminar las hileras en los extremos se utilizarán medios ladrillos de fábrica o ladrillos cortados con amoladora, no siendo aceptables aquellos cortados a golpes.

A tiempo de construirse los muros y tabiques, en los casos en que sea posible, se dejarán los espacios necesarios para alojar las tuberías para los diferentes tipos de instalaciones, al igual que cajas, tacos de madera, etc. que pudieran requerirse.

4. MEDICIÓN

Todos los muros y tabiques de ladrillo con mortero de cemento y arena serán medidos en METROS CUADRADOS (m²) tomando en cuenta el área neta del trabajo ejecutada por el Contratista y aprobada por el Supervisor.

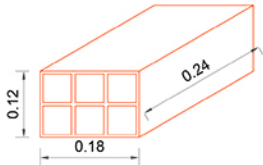
5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

MURO DE LADRILLO 6H E=18cm (24x18x12cm) DOSIF 1:5

Ladrillo (1 Pza)
Esc. 1:10



Muro de Ladrillo
Esc. 1:20

