CONTENIDO

C.7000	MAMPOSTERIA
7001	MURO EN LADRILLO O BLOQUE DE CONCRETO
7002	LAVADA Y PROTECCIÓN DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (O BLOQUE DE CONCRETO Y SUPERFICIES DE CONCRETO A LA VISTA)
7003	SOBRECIMIENTOS

CAPITULO	MAMPOSTERIA	C.7000
ACTIVIDAD	MURO EN LADRILLO O BLOQUE DE CONCRETO	E.T. No. 7001

GENERALIDADES:

Nota: Esta especificación también es aplicable a la construcción de muros en bloque de concreto a la vista, en sus partes correspondientes.

1. Descripción
Se refiere a la construcción de muros de fachada o interiores en ladrillo donde su acabado puede ser su misma superficie, los cuales requieren de excelente calidad del producto, así como de la mano de obra para su ejecución.
Los ladrillos de las dimensiones mostradas en los planos, deberán ser sólidos, bien cocidos, de forma y dimensiones regulares, textura compacta, exentos de terrones, hendiduras, grietas, resquebrajaduras, de color uniforme y con sus estrías nítidas; deberán escogerse previamente los más homogéneos en colores, dimensiones, aristas y estrías.

2. Materiales
Para los muros debe utilizarse ladrillo de dimensiones 0.10 x 0.20 x 0.40 m., 0.10 x 0.20 x 0.30 m., 0.10x.015x0.40 m. ó 0.20x0.20x0.40 según el caso; cuando su acabado es su misma superficie, se utilizarán ladrillos de cara lisa preferiblemente y sus cortes deben efectuarse con disco de asbesto o metálico, además proveer a los operadores de todos los elementos de protección y de seguridad industrial.

Los ladrillos cerámicos cumplirán las normas NTC 296 y 451.
Los bloques huecos de hormigón (concreto) cumplirán la norma NTC 247.
La cara más importante en todo muro será aquella por la cual se coloquen, aplomen, hilen o nivelen las piezas (ladrillo o bloque) utilizando pegas de mortero horizontales y verticales uniformes, de un espesor aproximado de 1.5 centímetros.
La traba indicada en los planos es requisito indispensable para su aceptación o disposición ornamental.

La arena para el mortero de pega debe ser de buena calidad, especialmente en cuanto al bajo contenido de materia orgánica, la cual debe controlarse mediante ensayo de laboratorio (con hidróxido de sodio). La presencia de ésta puede manchar el ladrillo al absorber el agua por capilaridad, y luego salir al exterior en forma de manchas.

Si se quiere que el mortero quede de un color distinto al gris azulado corriente, se le agregaría a la mezcla cal y arena blanca.

3. Mortero para pega del ladrillo
3.1 Descripción
El mortero de pega es una mezcla de cemento, arena gruesa y de media pega, cal y agua.
Ocasionalmente pueden emplearse aditivos para mejorar la adherencia, trabajabilidad, impermeabilidad o para controlar la retracción por pérdida de humedad.

3.2 Mezcla
Se recomienda en general la siguiente dosificación, la cual debe hacerse por peso:

Cemento 1 kg
Arena 3 kg
Cal 1/3 kg

La mezcla debe tener las siguientes características:
Excelente adherencia, durabilidad, resistencia a la compresión, bajo encogimiento, uniformidad de color, trabajabilidad.

Preferiblemente utilizar mezcladora mecánica.
Adicionar el agua al momento de su utilización y en la cantidad necesaria para hacerla trabajable.
No deben utilizarse las mezclas después de 2.5 horas de habérseles adicionado el agua.

La terminación de las ranuras debe hacerse el mismo día y con arena de revoque previamente aprobada por el Interventor.

4. Pega del ladrillo

- El espesor de la pega debe ser entre 8 y 15 mm.
- Los ladrillos no deben presentar grietas, manchas, sobretamaños ni desbordes.
- En el área de almacenamiento debe evitarse que el ladrillo esté en contacto con suelos salinos, escombros, cenizas, residuos orgánicos e inorgánicos.
- La pega del ladrillo debe hacerse con mucha limpieza para evitar la caída del mortero sobre el mismo; en caso de que suceda, debe limpiarse inmediatamente.
- En previsión de la aparición de manchas en el ladrillo, debe prehumedecerse suficientemente para evitar que absorba el agua del mortero y así mismo para evitar que disminuya la resistencia de éste.
- Cuando el ladrillo se use en jardineras, muros de contención, zonas de salpique, etc., donde se pueda presentar saturación de agua, debe impermeabilizarse previamente éste.

MEDIDA Y PAGO:

Su pago se hará por metro cuadrado (m2)al precio unitario del ÍTEM del contrato, el cual incluye el ladrillo, su selección, los cortes, los filetes, esquineros, el mortero de pega, el equipo, los andamios, la mano de obra, todo lo descrito, demás costos directos y además los indirectos.

La lavada y protección de la superficie se pagará separadamente en el ÍTEM respectivo.

CAPITULO	MAMPOSTERIA	C.7000
ACTIVIDAD	SOBRECIMIENTOS	E.T. No. 7003

GENERALIDADES

Se componen de bloques de concreto de 0,20x0,20x0,40 m.; 0,15x0.20x0.40 ó 0.10x0.20x0.40, según el caso, cuya resistencia mínima a la compresión sea de 70 Kg/cm2, debiéndose rellenar los volúmenes libres de los bloques huecos con concreto húmedo , revocados con mortero de cemento y arena lavada en proporción 1:3 adicionado de impermeabilizante integral, que se aplicara en forma de pañete esmaltado por tres de sus caras y de un espesor mínimo de 2 cm, además se le aplicará con brocha un producto bituminoso (asfaltos refinados), tipo broncosil, asfaltex o similar.

Los sobre cimientos se construirán hasta una altura de 5cm por encima del nivel de piso acabado. Los bloques deben rellenarse con concreto de resistencia no menor f'c = 105 kg/cm2.

MEDIDA Y PAGO

Su pago se hará por metro cuadrado (m^2) , medido sobre la proyección vertical, al precio del ÍTEM del contrato, e incluirá el bloque de concreto, concreto de relleno, el transporte, la colocación, revoque con impermeabilizante por las 3 caras, materiales bituminosos y demás costos directos y además los indirectos