

5 MAMPOSTERÍA

5	MAMPOSTERÍA.....	1
5.1	Muro en bloque de arcilla corrugado No.5 medido por metro cuadrado cinta corrida, se descuentan vanos de puertas y ventanas. Dimensiones Bloque: 33x23x11.5cm.....	2
5.2	Columnetas en concreto $f'c=3000$ psi para confinamiento de muros en mampostería.....	2
5.3	Viguetas en concreto $f'c=3000$ psi para confinamiento de muros en mampostería	3
5.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	4

5.1 Muro en bloque de arcilla corrugado No.5 medido por metro cuadrado cinta corrida, se descuentan vanos de puertas y ventanas. Dimensiones Bloque: 33x23x11.5cm

Descripción

Esta actividad hace referencia a la construcción de muros interiores y/o exteriores, en bloque de arcilla corrugado No 5 de dimensiones 33x23x11.5cm. Debe construirse de acuerdo con las dimensiones totales indicadas en los planos generales y de detalle. La actividad incluye dovelas según recomendación estructural.

El bloque se sentará en sogá y con traba a media junta. El mortero de pega será en cemento y arena, proporción 1:5, juntas de 1cm. La tolerancia de aceptación es de +/-2mm. En el área de almacenamiento debe evitarse que los bloques estén en contacto con suelos salinos, escombros, cenizas, residuos orgánicos e inorgánicos.

Al colocar cada bloque, éste debe ser pre-humedecido para evitar la pérdida de agua del mortero. Los bloques deberán estar limpios, libres de materia orgánica o cualquier otro material contaminante y no presentar grietas o desbordes. Se debe evitar cualquier golpe o esfuerzo sobre los muros durante su colocación y el fraguado del mortero y el concreto.

No utilizar mezclas de mortero con más de 2 y ½ horas de haberle adicionado agua.

Los errores de alineación o nivelación deben corregirse antes de que endurezca el mortero. En caso contrario, se debe retirar la mezcla completamente y colocar mortero fresco. A medida que avanza la pega se debe eliminar la rebaba interior y exterior y reutilizar el mortero no contaminado. Los ensayos de mortero de pega deben realizarse al menos una vez por día o por cada 200 m2 de muro según lo indicado por la Norma ICONTEC 673.

El aparejo debe ser trabado de tal manera que las juntas verticales no coincidan con las de la hilada inmediatamente anterior.

Medida y forma de pago

El pago se hará por M2 de muro debidamente construido, medido en obra y aprobado por la Interventoría. El precio unitario será el que se haya pactado en el contrato, el cual incluye el valor de todos los materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes dentro y fuera de la obra, y en general todo costo que se genere y sea necesario para la terminación de la actividad de manera correcta.

5.2 Columnetas en concreto $f'c=3000$ psi para confinamiento de muros en mampostería

Descripción

Actividad que hace referencia a la elaboración de viguetas de confinamiento con resistencia de 3000 psi.

Las viguetas se ejecutarán una vez estén construidos los muros de mampostería para garantizar el confinamiento de toda la estructura. De los bordes de mampostería se dejarán conectores con grafiles,

en forma de U de 3mm de diámetro, los cuales se deben instalar al menos cada 40cm y colocarse entre la pega de los ladrillos, dejando un extremo libre para ser embebido dentro de la vigueta.

La viguetas se fundirán un día después de construidos los muros teniendo especial cuidado de limpiar el acero del mortero que lo haya untado, lo mismo que el aseo de la pata. La mampostería debe dejar los espacios previstos en planos para la viguetas de tal forma que garanticen su sección y no podrá tener ninguna rebaba de mortero o saliente del ladrillo, que obstruya la sección calculada de la viguetas. Su dimensión no podrá tener dimensiones menores a ancho del muro.

La vigueta debe ser reforzada según lo indica los planos constructivos. El acabado final de las viguetas es concreto a la vista, de tal forma que al colocar una boquillera a través de la superficie no se encuentre ningún sobresalto. Las formaletas empleadas garantizarán que las viguetas queden alineadas, niveladas, aplomadas y fijas, con las dimensiones y acabados señalados en los planos de diseño y detalle, sin desplazamientos durante la colocación del concreto, ni juntas irregulares por diferencia de tiempo durante la fundida.

NO incluye el acero de refuerzo.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales excavados o no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

La actividad se medirá y pagará por metros cúbicos (M3) de viguetas de confinamiento, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato e incluirá todos los costos de materiales, mano de obra, equipos y herramientas requeridos y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.

5.3 Viguetas en concreto $f'c=3000$ psi para confinamiento de muros en mampostería

Descripción

Actividad que hace referencia a la elaboración de viguetas de confinamiento con resistencia de 3000 psi.

Las viguetas se ejecutarán una vez estén construidos los muros de mampostería para garantizar el confinamiento de toda la estructura. De los bordes de mampostería se dejarán conectores con grafiles, en forma de U de 3mm de diámetro, los cuales se deben instalar al menos cada 40cm y colocarse entre la pega de los ladrillos, dejando un extremo libre para ser embebido dentro de la vigueta.

La viguetas se fundirán un día después de construidos los muros teniendo especial cuidado de limpiar el acero del mortero que lo haya untado, lo mismo que el aseo de la pata. La mampostería debe dejar los espacios previstos en planos para la viguetas de tal forma que garanticen su sección y no podrá tener ninguna rebaba de mortero o saliente del ladrillo, que obstruya la sección calculada de la viguetas. Su dimensión no podrá tener dimensiones menores a ancho del muro.

La vigueta debe ser reforzada según lo indica los planos constructivos. El acabado final de las viguetas es concreto a la vista, de tal forma que al colocar una boquilla a través de la superficie no se encuentre ningún sobresalto. Las formaletas empleadas garantizarán que las viguetas queden alineadas, niveladas, aplomadas y fijas, con las dimensiones y acabados señalados en los planos de diseño y detalle, sin desplazamientos durante la colocación del concreto, ni juntas irregulares por diferencia de tiempo durante la fundida.

NO incluye el acero de refuerzo.

Al terminar la obra, se debe retirar del lugar toda obra provisional, materiales excavados o no utilizados, desechos y basuras, y dejar el lugar limpio, para poder llevar a cabo las demás actividades de manera cómoda y ordenada.

Medida y forma de pago

La actividad se medirá y pagará por metros cúbicos (M3) de viguetas de confinamiento, debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la Interventoría. El precio unitario será el pactado en el contrato e incluirá todos los costos de materiales, mano de obra, equipos y herramientas requeridos y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.

5.4 Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo

Descripción

Comprende el suministro, transporte, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero $f'y=240\text{MPa}$ para diámetros menores o iguales a $\frac{1}{4}$ " y $f'y=420\text{MPa}$ para diámetros mayores a $\frac{1}{4}$ ", para elementos en concreto reforzado y no estructurales, según las indicaciones que contienen los Planos Estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10, sección F.2.1.5.6, Metal de aporte y fundente para soldadura.

Se debe cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a posición, separaciones, diámetros, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas.

El acero de refuerzo no se podrá figurar en caliente, ni podrá soldarse con soldadura que le produzca altas temperaturas, pues pierde su resistencia.

Se amarrará firmemente entre sí, con alambre negro (dulce) calibre 18. El refuerzo, en el momento del vaciado del concreto, deberá estar limpio de lodo, arcilla, pintura, aceite, óxido y escamas de la fabricación, garantizando de esta manera la buena adherencia al concreto.

No se permitirá la aplicación de desmoldante en cantidad exagerada en la formaleta de manera que gotee. Nunca se permitirá aplicación de desmoldante después de colocado el refuerzo.

Medida y forma de pago

Se pagará por kilogramo (KG) de acero de refuerzo debidamente colocado medido en obra. La medida se efectuará en obra. El precio incluye los costos de material, mano de obra de corte, figuración, amarre y colocación, y los equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la actividad.