

INSTITUTO DE AUXILIOS Y VIVIENDA (INAVI)
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
Ficha Técnica de Especificaciones

Elemento: Materiales para Muros en Sheetrock

Cantidad: 10 elementos

Aplicación: Readecuación del Dpto. de Tesorería.

28 de mayo del 2025

Características Técnicas de los Elementos

Muros en Sheetrock

Características:

Se deberá usar planchas de Sheetrock fabricados bajo las especificaciones de la norma ASTM-C-1396. El núcleo es de yeso con aditivos, laminado con cartoncillo reforzado fabricado a base de material reciclado de acabado manila.

Perfiles Metálicos

Características:

Deben ser usados perfiles metálicos son elementos que se utilizan para proporcionar apoyo y soportar las planchas de Sheetrock. Estos son accesorios y complementos de las formaletas o tableros metálicos

GARANTIA determinada por el contratista, desde la compra original.

INSTALACION, el proveedor debe entregar en perfecto estado los muros en sheetrock, iluminación, etc. descritos en la requisición con las especificaciones técnicas y según planos de ubicación hechos por este departamento.

DESCRIPCIÓN LA METODOLOGÍA PARA LA CONSTRUCCION DE RAMPA PARA MINUSVALIDO

En los trabajos correspondientes a la construcción de una rampa para minusválidos, se trabajará cumpliendo el siguiente enfoque y metodología. Los trabajos de construcción y en los materiales a utilizarse se seguirán con rigurosidad las especificaciones técnicas y las condiciones en cuanto a controles y calidad aplicándolas a todas las actividades.

PRELIMINARES

La remoción de jardineras que se encuentran en el área.

CONCRETO ARMADO

Para que la construcción de los miembros de hormigón armado se efectúe de acuerdo a las normas, utilizaremos hormigón industrial en los casos que sea requerido en las especificaciones técnicas y en los planos, 210 kg/cm². En los casos de no ser requerido se usará mezcla con materiales exentos de impurezas, tanto los agregados como el agua. En ambos casos se realizarán ensayos y pruebas con el fin de evaluar la resistencia del concreto.

ACERO DE REFUERZO

El refuerzo utilizado será del tipo estructural de alta resistencia y que cumpla con los requerimientos de la American Society for Testing and Material (ASTM A-615, Grado 60).

CEMENTO

Todo cemento a utilizar en la obra será de tipo Portland normal, ASTM C150, Tipo 1. Este se depositará en su empaque original y se almacenará de manera tal que sea permitida su inspección y en un lugar donde quede protegido de la lluvia, la humedad, y permanezca en perfectas condiciones al momento de usarse.

AGUA

El agua a utilizar deberá estar limpia y libre de materiales orgánicos, aceites, coloides, álcalis, ácidos, sales y otras impurezas.

AGREGADOS DE HORMIGON

Agregado Grueso: La grava para hormigones será triturada, de 0.6 a 2.5 cm. de diámetro, limpia y libre de cualquier tipo de impurezas.

Agregado fino: La arena a utilizar será natural de río, lavada (no es aceptable arena de mar) o procesada, con un diámetro no mayor de cinco (5) milímetros, y debe cumplir con los requisitos exigidos en las especificaciones. Se informará a la supervisión la fuente de los agregados a utilizar.

DOSIFICACION DEL HORMIGON

La dosificación de los materiales deberá ser tal que se logre un todo homogéneo con un tamaño máximo de agregado; grueso compatible con las dimensiones del miembro estructural, espaciamiento de refuerzos, conductos y tuberías, así como la resistencia requerida en los planos.

La consideración será determinada por el ensayo del cono de revenimiento. Deberá lograrse en el hormigón una buena consistencia que permita un vaciado rápido dentro de todas las esquinas y ángulos de los encofrados, refuerzos, tubos de agua y eléctricos, sin segregación de los materiales ni exudación y sin que se formen bolsones de arena o grava, vacíos y otros defectos.

REVENIMIENTO DEL CONCRETO

El revenimiento del hormigón de estructuras estará comprendido entre máximo de quince (15 centímetros) y un mínimo de diez (10).

El supervisor realizará en cualquier momento, durante el vaciado, pruebas de revenimiento.

INSPECCION

La mezcla del hormigón será aprobada por la supervisión del INAVI, será indispensable su presencia en los vaciados por lo cual se agendarán con previo aviso.

Durante el proceso de vaciado la supervisión tomará probetas cilíndricas de hormigón de las diferentes partes de la estructura; si las pruebas de resistencia de éstas no cumplen con lo especificado, la parte de la estructura dudosa tendrá que demolerse a requerimiento de la supervisión, corriendo todos los gastos por cuenta nuestra. Todas las pruebas se realizarán en presencia de la supervisión u otra persona autorizada por escrito por la supervisión.

MUROS EN BLOQUES: CALIDAD DE LOS BLOQUES DE HORMIGON

Los bloques a usarse para la construcción de los muros serán de hormigón prensado y vibrado, calados tipo persiana; tendrán las dimensiones indicadas en los planos y especificaciones. Serán de buena calidad, tamaño, textura uniforme y con sus aristas bien definidas

Los muros de bloques tendrán una resistencia a la rotura por compresión no menor de cincuenta kilogramos por centímetro cuadrado (50 kg/cm²).

COLOCACION DE LOS BLOQUES

Los bloques serán colocados en hiladas horizontales, con espesor uniforme; las juntas verticales deberán quedar aplomadas y las horizontales a nivel (ángulos rectos).

No se permitirá el uso de bloques con fisuras. El mortero a utilizar será mortero 1:3, lo que significa que se deben mezclar una parte de cemento y tres partes de arena. El espesor de las juntas será el mínimo que permita la una capa uniforme de mortero y la alineación de los bloques y no debe exceder los 2.0 cms.

PAÑETES

El Pañete que se utilizará es a Punta de llana y se aplicará a todos los muros interiores, exteriores y techo, así como también en las rampas de escalera.

Los componentes serán:

- Agua limpia, fresca y potable.
- Cemento Portland.
- Arena limpia y seca, cumpliendo con las especificaciones.

LIMPIEZA DE TERMINACION

Se realizará la limpieza general del área y de toda el área que esté dentro de los límites del trabajo; también incluirá la limpieza de cualquier parte, fuera de los límites, en donde se hayan depositado los desechos. Tendremos la responsabilidad de la limpieza hasta la entrega final de la obra.





