



Especificaciones:

SIMBOLOGÍA

	Muro de carga que muere
	Castillo o columna que muere
	Trabe bajo losa
	Trabe sobre losa
	Ancho de cadena o trabe
	Indica borde de losa
	Indica nivel tope de lecho bajo de estructura
	Indica nivel tope de lecho alto de estructura
	Indica nivel de relleno
	Indica nivel de proel.
	Indica nivel de muro
	Indica nivel de terreno natural
	Indica cambio de nivel de piso.
	Indica inicio de pendiente.
	Indica fin de pendiente.
	Indica corte consecutivo.
	Indica tipo de detalle.
	Indica número de detalle.
	Indica plano de ubicación-referencia.
	Indica alinear a paños.

NOTAS CONSTRUCTIVAS:

NOTAS GENERALES:

- Acciones en continuidad. Verificar el momento en metros.
- Para dimensionar y detallar la estructura se utilizarán los valores característicos respectivos, en caso de discrepancia con los estructurales, validará extensión al proyecto de la estructura.
- En lo posible modificar las dimensiones y anchos de los elementos estructurales, sin la autorización por escrito del proyectista de la estructura.

MATERIALES:

CONCRETO:

El concreto empleado para la estructura será de acuerdo como se indica en seguida, con las siguientes características:

PARA LOSAS Y TRABES:

REVENIMIENTO en masa y columnas: 12 cm.
 REVENIMIENTO en muros y vigas: 15 cm.
 Tamaño máximo del agregado en masa, trabes y columnas: 20 mm.
 El control de calidad del concreto en aplicación como enlucido, deberá llevarse a cabo conforme a los criterios establecidos en la norma ASTM C 1065 para estructura de concreto.

ACERO DE REFUERZO:

La cantidad de acero de refuerzo deberá ser el 1% de la resistencia a la tracción para varillas de 7.6 mm y deberá cumplir con las normas ASTM A 615 para las varillas de 19 mm y ASTM A 615 para las varillas de 25 mm y ASTM A 615 para las varillas de 32 mm. El control de calidad del acero de refuerzo deberá ser de acuerdo a las normas ASTM A 615 para las varillas de 19 mm y ASTM A 615 para las varillas de 25 mm y ASTM A 615 para las varillas de 32 mm.

Los modelos pueden ser metálicos, de trapez impermeable o doble capa, deberán ser estibados para evitar la pérdida de humedad de la capa.

Los modelos pueden ser metálicos, de trapez impermeable o doble capa, deberán ser estibados para evitar la pérdida de humedad de la capa.

CEMENTACIÓN:

Todos los filos serán de concreto Fc=150 kg/cm² con 10 cm de espesor.
 Las juntas serán de concreto Fc=150 kg/cm² de 3 cm de espesor.
 Los filos serán de acero de refuerzo ASTM A 615 con 100 kg/cm² de resistencia a la tracción.

ESCALERAS Y TRABES DE ACERO DE REFUERZO:

Las escaleras y trabes de acero de refuerzo serán de acero de refuerzo ASTM A 615 con 100 kg/cm² de resistencia a la tracción. No se permite trabajar más del 15% del total del refuerzo longitudinal, cuidando haber los trapes fuera de los apoyos y dentro de 50 cm.

SIMBOLOGÍA PARA ACERO DE REFUERZO

	Indica anclaje perpendicular al plano del dibujo
	Indica anclaje en el plano del dibujo
	Indica corte de la varilla en un mismo plano
	Indica extremo de trabe, mas no se realiza el garcho.

CUIDADOS CONSTRUCTIVOS:

- Deben asegurarse las recomendaciones de diseño y el estudio de mecánica de suelos para la construcción de las estructuras de concreto, cuidando la calidad mediante pruebas de laboratorio, por lo que deberá de tenerse en todo momento el control de calidad.
- La colocación de la arena deberá ser tal que exista una tolerancia a movimientos en los puntajes y bornales que permitan el flujo de la mezcla.
- La cantidad de agua en el concreto deberá ser la mínima necesaria para obtener una mezcla homogénea, humedeciendo con agua o la cantidad de agua que se indique en el diseño.
- El concreto deberá ser colocado en capas horizontales y verticales, cuidando la compactación y la acumulación de 5% de la resistencia.
- Para el control de calidad del concreto se deberá utilizar métodos electrónicos en todos los puntos de la estructura.
- Para el control de calidad del concreto se deberá utilizar métodos electrónicos en todos los puntos de la estructura.
- Para el control de calidad del concreto se deberá utilizar métodos electrónicos en todos los puntos de la estructura.
- Para el control de calidad del concreto se deberá utilizar métodos electrónicos en todos los puntos de la estructura.

El proyecto estructural ha sido elaborado bajo condiciones límite de la NTC 2004, motivo por el que el proceso constructivo y control de calidad de los materiales deberá ser de primer nivel debido a que de otro modo dependerá el buen comportamiento del edificio.

Nombre del proyecto:
 Construcción del centro comunitario denominado Colmena Valle de los Molinos y obras complementarias, etapa 01.

Contenido del plano:
 Proyecto estructural (Detalles de Escaleras)

No. Contrato:
 DOPI-NUMERO DE CONTRATO PENDIENTE-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
 Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:
 Ing. Adhad Yigael

Responsable del proyecto:
 Ing. Salvador Hernández Pacheco

Ubicación:
 Av. Valle de los Molinos S/N, Colonia Valle de los Molinos, C.P.45200, Zapopan, Jalisco

Norte:
 Fecha: Octubre 2023

Escala: Indicada

Acreditaciones: Metros Clave: Número:

Revisión: 01 ES-11

ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁ LEER Y ESTUDIAR EL PLANO E-00 QUE CONTIENE LAS ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES DEL PRESENTE PROYECTO