

Especificaciones:

SIMBOLOGÍA

	Eje
	Muro de carga que muere
	Castillo o columna 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 techo bajo de estructura
	Indica nivel tope de techo alto de estructura
	Indica nivel de relleno
	Indica nivel de proyección
	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 con cancelación/referencia
	Indica alinear a patios

NOTAS CONSTRUCTIVAS:

NOTAS GENERALES:

- Acciones en continuidad: Se deberá considerar las acciones de diseño en las zonas de continuidad con los miembros adyacentes, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.
- El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.
- El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

MATERIALES:

CONCRETO: Se deberá utilizar para la estructura un concreto de acuerdo a lo que se indica en el presente, con las siguientes características:

PARA LOSAS Y TRABES: El concreto deberá tener un módulo de elasticidad $E_c \geq 21000 \text{ kg/cm}^2$ y un coeficiente de expansión térmica $\alpha_c \leq 10 \times 10^{-6}$.

PARA MUROS, CASTILLOS, CADENAS Y FIRMES: El concreto deberá tener un módulo de elasticidad $E_c \geq 21000 \text{ kg/cm}^2$ y un coeficiente de expansión térmica $\alpha_c \leq 10 \times 10^{-6}$.

ACERO DE REFUERZO: El acero de refuerzo deberá tener un límite de fluencia $f_y \geq 4200 \text{ kg/cm}^2$ para varillas de $2 \text{ } \phi$ y mayor, y deberá cumplir con la norma ASTM A603 o la norma ASTM A601 para varillas de $1 \text{ } \phi$ y menor. El acero de refuerzo deberá tener un módulo de elasticidad $E_s \geq 21000 \text{ kg/cm}^2$ y un coeficiente de expansión térmica $\alpha_s \leq 10 \times 10^{-6}$.

REVENIMIENTO: El revestimiento en losas, trabes y columnas deberá ser de concreto con un espesor de 1.2 cm y un módulo de elasticidad $E_c \geq 21000 \text{ kg/cm}^2$ y un coeficiente de expansión térmica $\alpha_c \leq 10 \times 10^{-6}$.

ESCALERAS Y TRABES DE ACERO: Las escaleras y trabes de acero deberán tener un límite de fluencia $f_y \geq 4200 \text{ kg/cm}^2$ y un módulo de elasticidad $E_s \geq 21000 \text{ kg/cm}^2$.

DEPLANTE:

1. Deben considerarse las recomendaciones de diseño de los miembros de la estructura, considerando la calidad de los materiales y el tipo de construcción que se utilizará.

2. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

3. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

4. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

5. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

6. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

7. El diseño de los miembros de la estructura deberá considerarse como un elemento único, considerando el efecto de los momentos de inercia y la rigidez de la estructura, validando mediante el procedimiento de la estructura y la rigidez de los miembros adyacentes, en la zona de continuidad con los miembros adyacentes.

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

Contenido del plano: **Proyecto estructural (Losa Nivel 1)**

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 Aguiar Escatel**

Jefe de área: **Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto**

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**

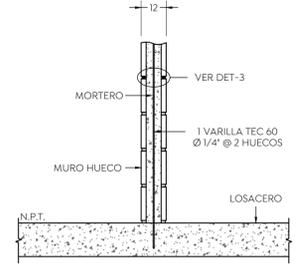
Norte:

Fecha: **Octubre 2023**

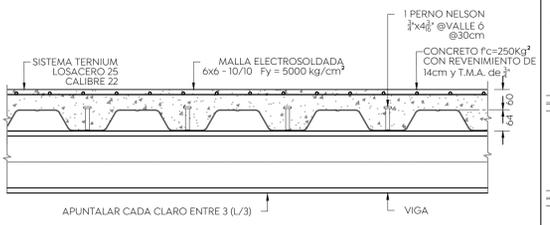
Escala: **Indicada**

Acreditaciones: **Metros** Clave: **Número:**

Revisión: **01** **ES-05**



DETALLE DE ANCLAJE DE REFUERZO VERTICAL
ESC. 1:20
COTAS EN CM



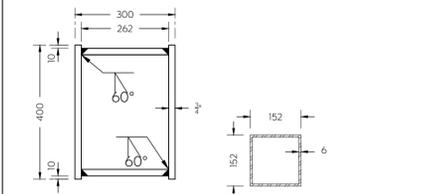
DETALLE TÍPICO DE LOSACERO
ESC. 1:10
COTAS EN MM

***NOTAS:**

- AGREGAR PERNOS A TODO LO LARGO DE LAS VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, CON EXCEPCIÓN DE ZONAS PROTEGIDAS.
- EL APUNTALAMIENTO EN VIGAS DEBERÁ PERMANECER COLOCADO DESDE DOS NIVELES INFERIORES AL PRÓXIMO A COLAR, HASTA EL NIVEL PRÓXIMO A COLAR, PERMANECERÁ DURANTE EL PROCESO DE COLODO DE LOSACERO, Y PODRÁ SER RETIRADO HASTA 14 DÍAS DESPUÉS DE HABER COLODO.

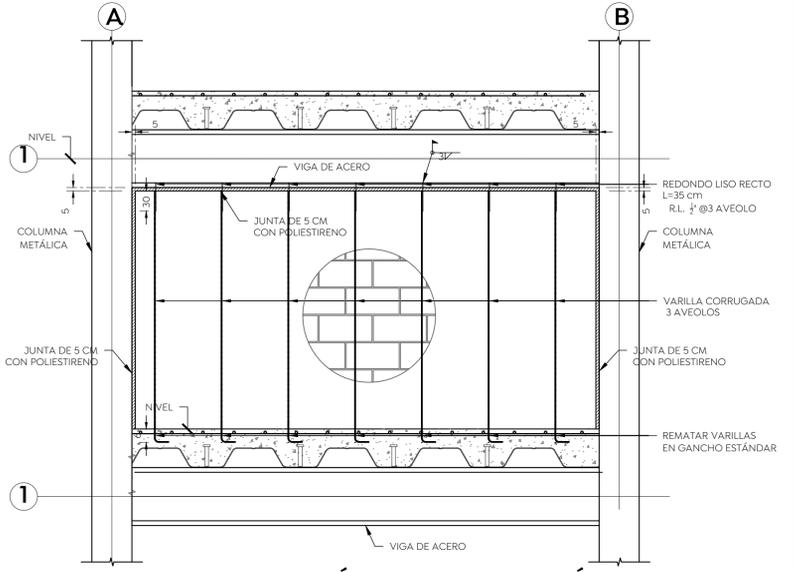
SIMBOLOGÍA

	COLUMNA METÁLICA (CM-X)
	VIGA METÁLICA (W-1)
	HUECO
	CONEXIÓN A MOMENTO
	CONEXIÓN A CORTANTE

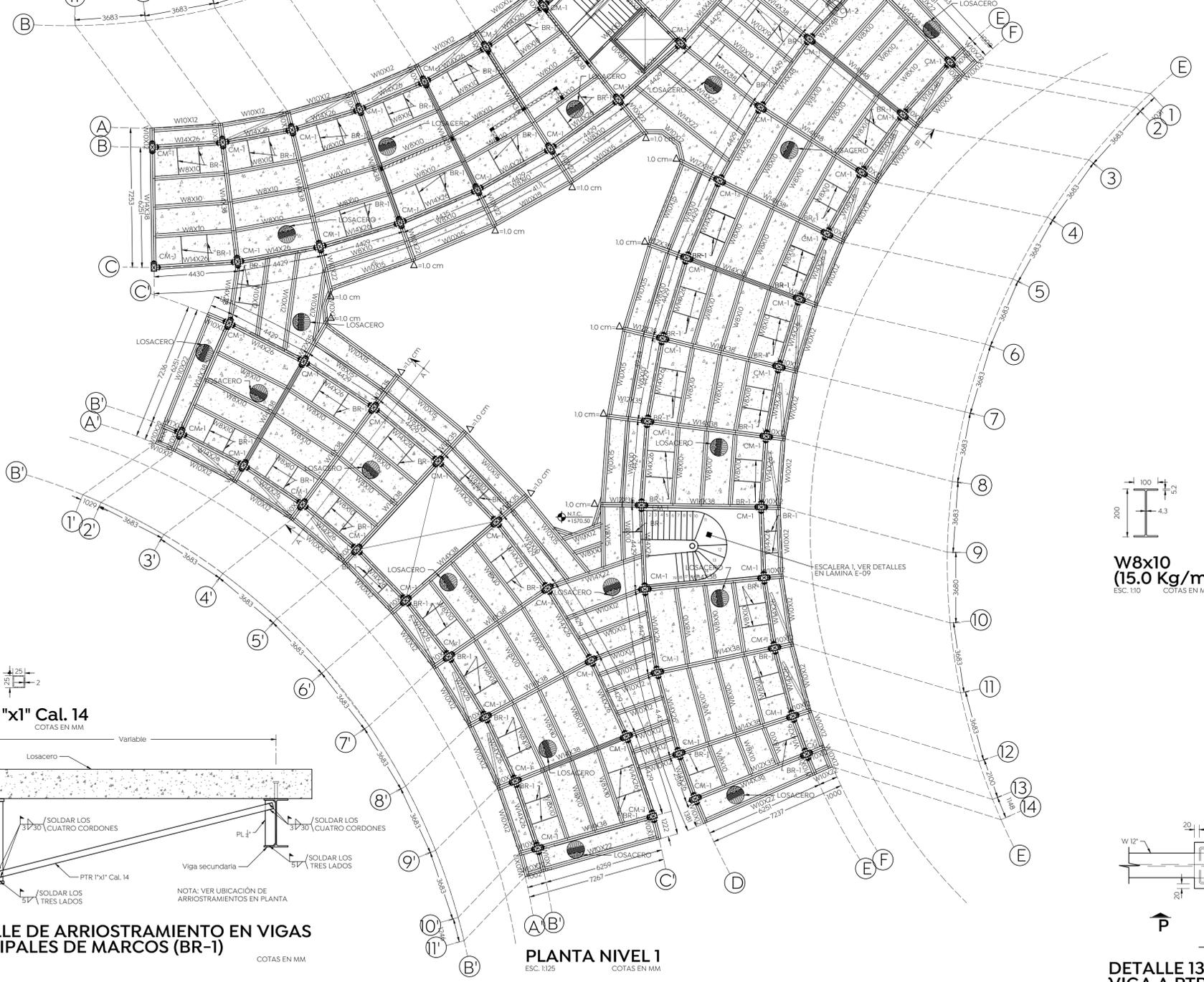


COLUMNA CM-1
4 PLACAS A-36
ESC. 1:10
COTAS EN MM

COLUMNA CM-2
HSS 6"x6"x1/4"
ESC. 1:10
COTAS EN MM



DETALLE DE UNIÓN DE MAMPOSTERÍA TAPÓN CON MARCOS DE ACERO
ESC. 1:50

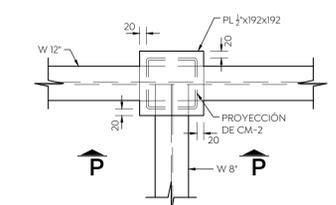


DETALLE DE ARRIOSTRAMIENTO EN VIGAS PRINCIPALES DE MARCOS (BR-1)
ESC. 1:10
COTAS EN MM

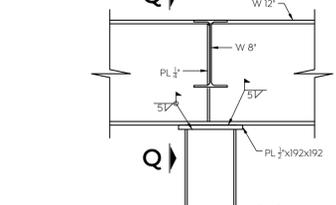
PLANTA NIVEL 1
ESC. 1:125
COTAS EN MM

W8x10 (15.0 Kg/m)	W8x13 (19.4 Kg/m)	W10x12 (17.9 Kg/m)	W10x15 (22.3 Kg/m)	W10x19 (28.5 Kg/m)	W10x22 (32.9 Kg/m)
ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10
COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM

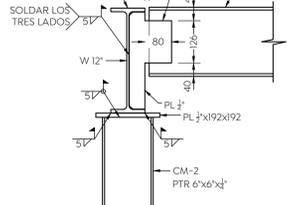
W14x22 (32.9 Kg/m)	W14x26 (38.9 Kg/m)	W14x38 (56.7 Kg/m)	W14x48 (71.4 Kg/m)
ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10	ESC. 1:10
COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM	COTAS EN MM



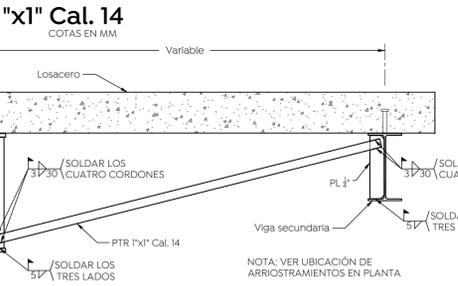
DETALLE 13 CONEXIÓN DE VIGA A PTR A CORTANTE
ESC. 1:10
COTAS EN MM



SECCIÓN P-P
ESC. 1:10
COTAS EN MM



SECCIÓN Q-Q
ESC. 1:10
COTAS EN MM



DETALLE DE ARRIOSTRAMIENTO EN VIGAS PRINCIPALES DE MARCOS (BR-1)
ESC. 1:10
COTAS EN MM

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