

Especificaciones:

SIMBOLOGÍA

	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 rebarrón
	Indica nivel de muro
	Indica nivel de terreno natural
	Indica cambio de nivel de piso
	Indica cambio de nivel de plafón
	Indica fin de pendiente
	Indica corte consecutivo
	Indica tipo de detalle
	Indica número de detalle
	Indica plano de alineación-referencia
	Indica alinear a paños

NOTAS CONSTRUCTIVAS:

NOTAS GENERALES:

- Acciones en continuidad.
- Para elementos verticales (muros y columnas) se deberán considerar los efectos de desajuste con los horizontales, verificando la proporción de la estructura.
- En caso de posible modificación de la estructura, se deberá consultar con el diseñador y el arquitecto.

MATERIALES:

CONCRETO: Conforme a las especificaciones de la estructura será de acuerdo como se indica en seguida, con las siguientes características:

PARA LOSAS Y TRABES: F'c=200 kg/cm² a los 14 días. Resistencia mínima a los 28 días de 175 kg/cm².

MÓDULO DE ELASTICIDAD: mínimo E=27,000 kg/cm² a los 28 días.

PARA MUROS, CASTILLOS, CADENAS Y FIRMES: F'c=200 kg/cm² a los 14 días. F'c=180 kg/cm² a los 28 días. F'c=150 kg/cm² a los 90 días.

ACERO DE REFUERZO:

El acero de refuerzo deberá tener un límite de fluencia f_y = 200 kg/cm² para varillas de 1/2" y mayor, y deberá cumplir con los requisitos de ductilidad establecidos en el artículo 17.2.1 del Reglamento de Construcción de Jalisco.

La ductilidad se medirá en un ensayo de tracción a tensión en un espécimen de acero de refuerzo, el cual deberá cumplir con los requisitos de ductilidad establecidos en el artículo 17.2.1 del Reglamento de Construcción de Jalisco.

El acero de refuerzo deberá tener un límite de fluencia f_y = 200 kg/cm² para varillas de 1/2" y mayor, y deberá cumplir con los requisitos de ductilidad establecidos en el artículo 17.2.1 del Reglamento de Construcción de Jalisco.

CEMENTACIÓN:

Todos los fustes serán de concreto F'c=150 kg/cm² con 10 cm de espesor.

Las juntas serán de concreto F'c=150 kg/cm² con 10 cm de espesor.

Los muros serán de concreto F'c=150 kg/cm² con 10 cm de espesor.

ESCALERAS Y TRABES DE ACERO DE REFUERZO:

Las escaleras y trabes de acero de refuerzo deberán tener un límite de fluencia f_y = 200 kg/cm² para varillas de 1/2" y mayor, y deberá cumplir con los requisitos de ductilidad establecidos en el artículo 17.2.1 del Reglamento de Construcción de Jalisco.

DEPLANTE:

Se deberá presentar un deplante detallado de la estructura, el cual deberá incluir los detalles de las juntas y los requisitos de ductilidad establecidos en el artículo 17.2.1 del Reglamento de Construcción de Jalisco.

REVISIÓN:

El proyecto estructural ha sido elaborado bajo condiciones límite de la NTC 2004, motivo por el cual 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 Conexión a momento y Cortante)

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. Adhady 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: 

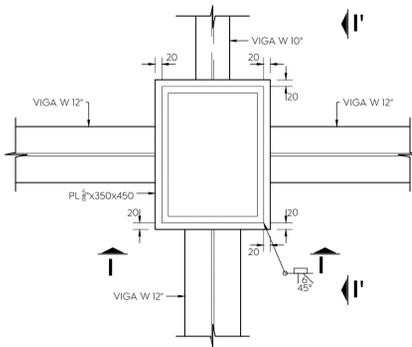
Fecha: Octubre 2023

Escala: Indicada

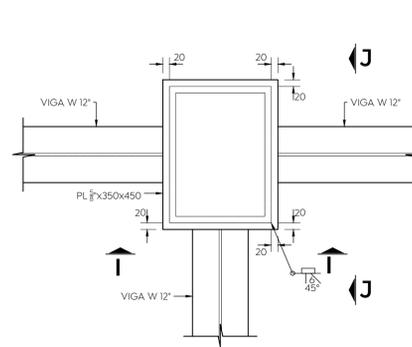
Acreditaciones: Metros

Clave: Número: ES-15

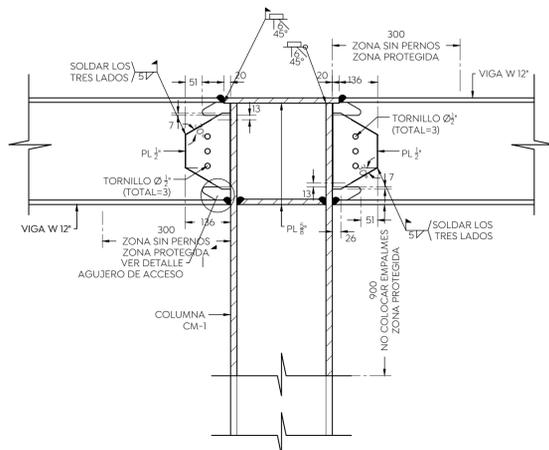
Revisión: 01



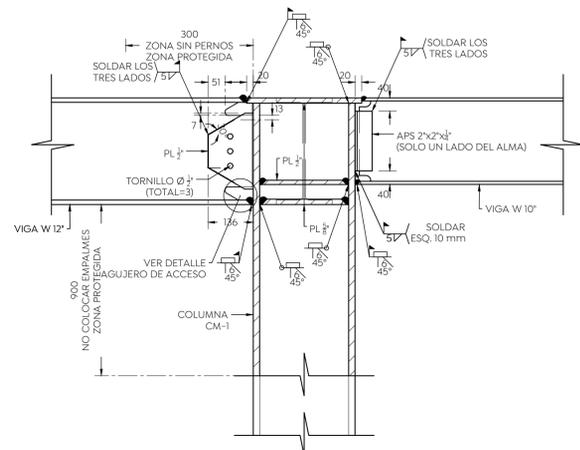
DETALLE A MOMNETO CASO 7 CONEXIÓN VIGA A COLUMNA (AZOTEA)
ESC. 1:10 COTAS EN MM



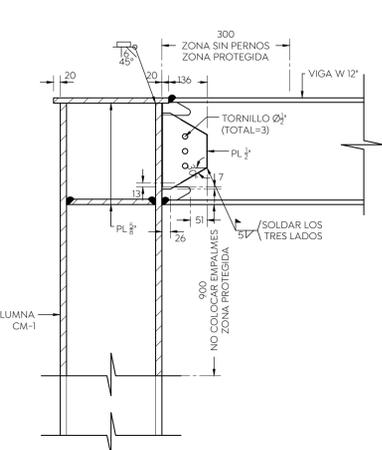
DETALLE A MOMNETO CASO 8 CONEXIÓN VIGA A COLUMNA (AZOTEA)
ESC. 1:10 COTAS EN MM



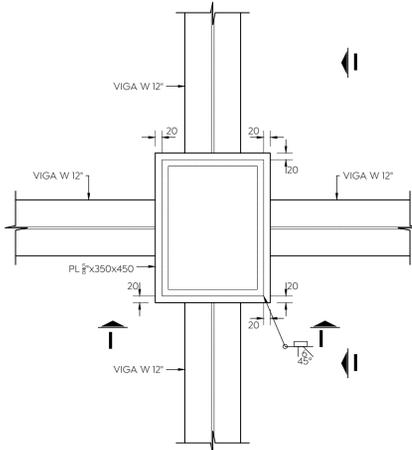
SECCIÓN I-I
ESC. 1:10 COTAS EN MM



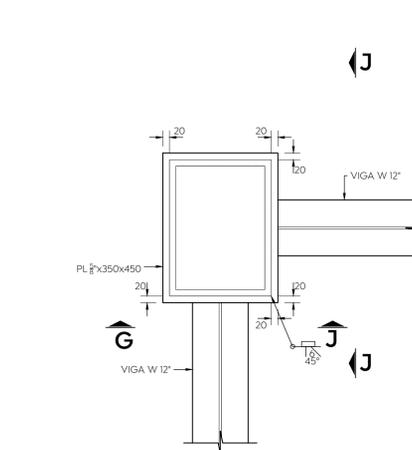
SECCIÓN I'-I'
ESC. 1:10 COTAS EN MM



SECCIÓN J-J
ESC. 1:10 COTAS EN MM



DETALLE A MOMNETO CASO 9 CONEXIÓN VIGA A COLUMNA (AZOTEA)
ESC. 1:10 COTAS EN MM



DETALLE A MOMNETO CASO 10 CONEXIÓN VIGA A COLUMNA (AZOTEA)
ESC. 1:10 COTAS EN MM

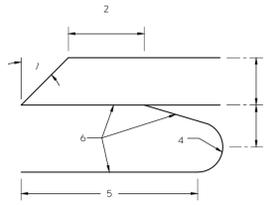
NOTAS:

-La estructura metálica deberá seguir los procesos de calidad y fabricación indicados en el AISC360-16, AISC358-16, AWS/D1.6/D1.8m-2016.

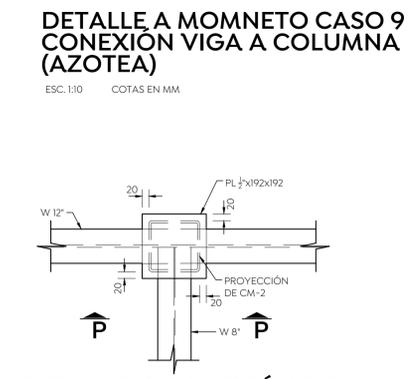
-Todas las conexiones tipo WJF-W y soldaduras a penetración completa deberán ser revisadas y validadas por un especialista en calidad de fabricación certificado ante el AWS, AISC e IMCA.

-Todas las soldaduras a penetración completa deberán ser sometidas a una prueba de ultrasonido.

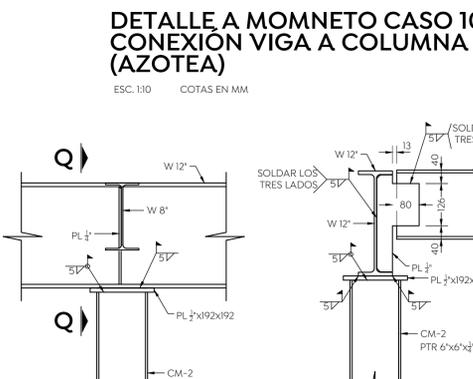
-Las soldaduras a filete deben ser sometidas a pruebas con líquidos penetrantes, la cantidad y ubicación de las pruebas deberá determinarse de acuerdo con los procesos de calidad y fabricación citados en estos planos.



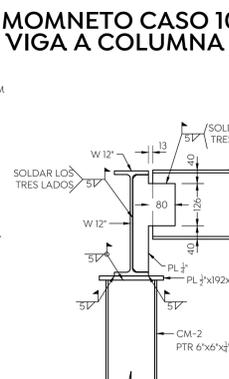
DETALLE DE AGUJERO DE ACCESO
ESC. 1:10 COTAS EN MM



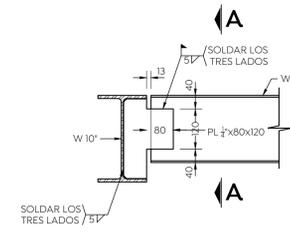
DETALLE 13 CONEXIÓN DE VIGA A PTR A CORTANTE
ESC. 1:10 COTAS EN MM



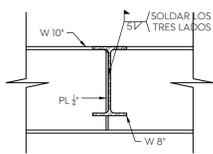
SECCIÓN P-P
ESC. 1:10 COTAS EN MM



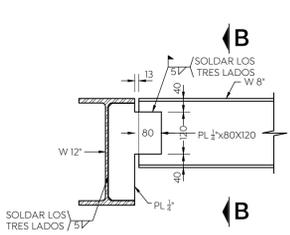
SECCIÓN Q-Q
ESC. 1:10 COTAS EN MM



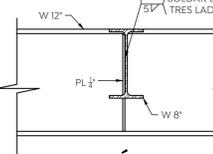
CONEXIÓN A CORTANTE VIGA-VIGA TIPO 1
ESC. 1:10 COTAS EN MM



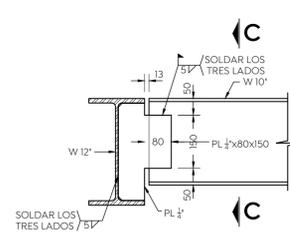
SECCIÓN A-A
ESC. 1:10 COTAS EN MM



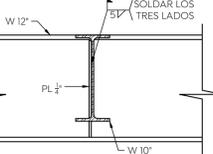
CONEXIÓN A CORTANTE VIGA-VIGA TIPO 2
ESC. 1:10 COTAS EN MM



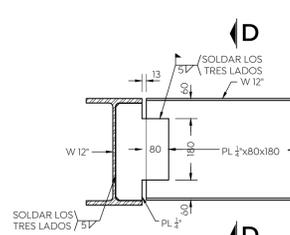
SECCIÓN B-B
ESC. 1:10 COTAS EN MM



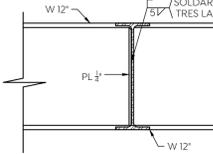
CONEXIÓN A CORTANTE VIGA-VIGA TIPO 3
ESC. 1:10 COTAS EN MM



SECCIÓN C-C
ESC. 1:10 COTAS EN MM



CONEXIÓN A CORTANTE VIGA-VIGA TIPO 4
ESC. 1:10 COTAS EN MM



SECCIÓN D-D
ESC. 1:10 COTAS EN MM