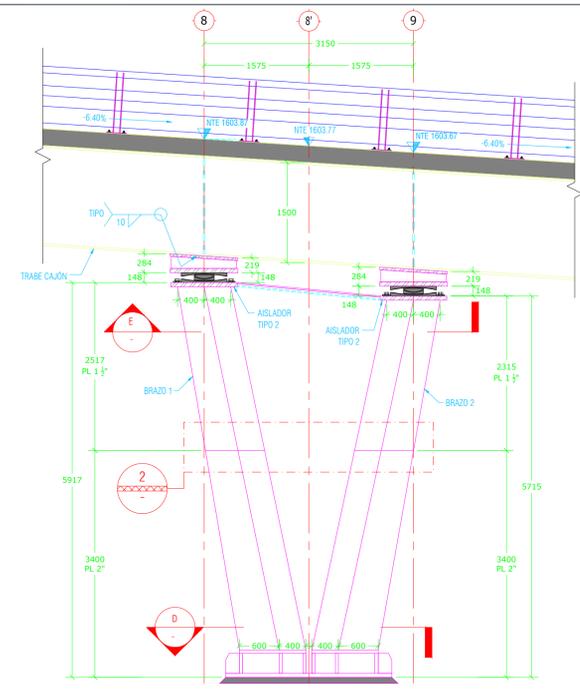
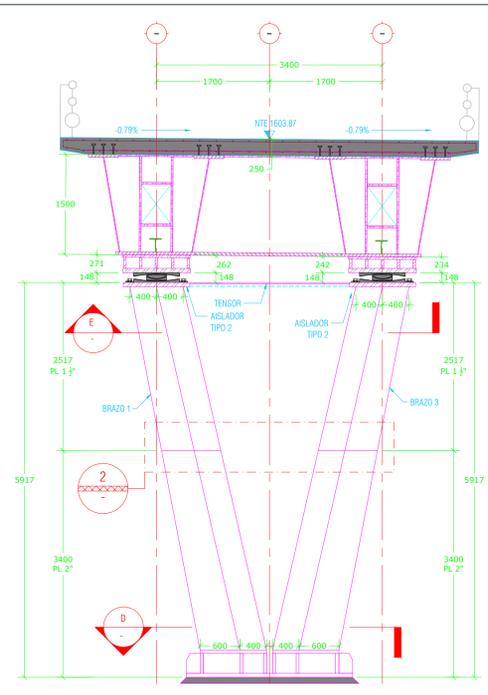


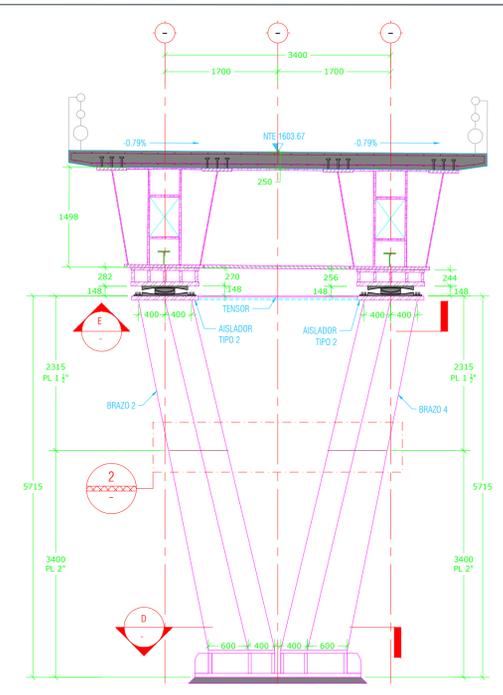
**1 PLANTA DE APOYO EJE 8' (0+344.34)**  
1:50 (mm)



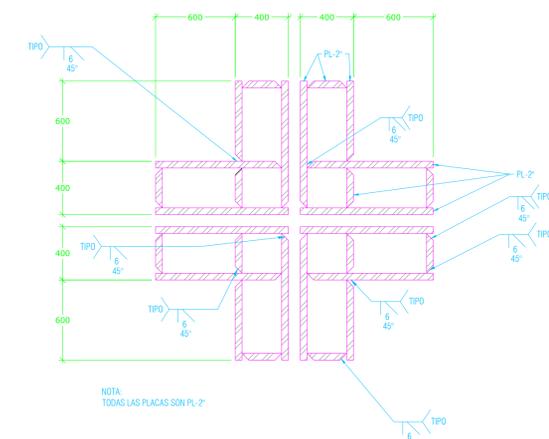
**A SECCIÓN**  
1:50 (mm)



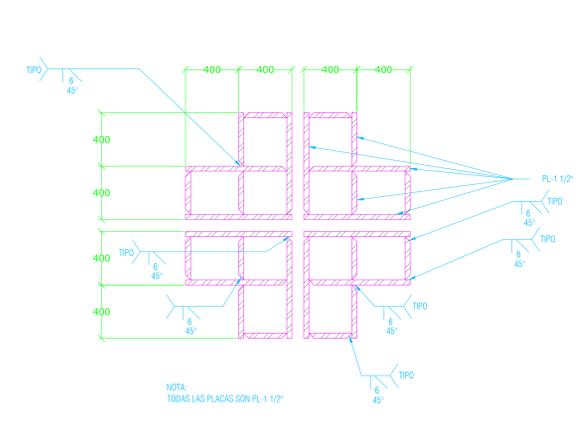
**B SECCIÓN**  
1:50 (mm)



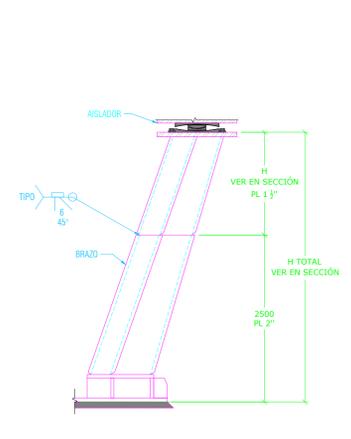
**C SECCIÓN**  
1:50 (mm)



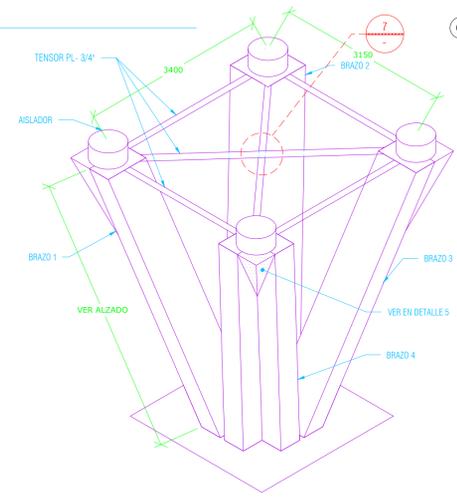
**D SECCIÓN (COLUMNA INICIAL)**  
1:25 (mm)



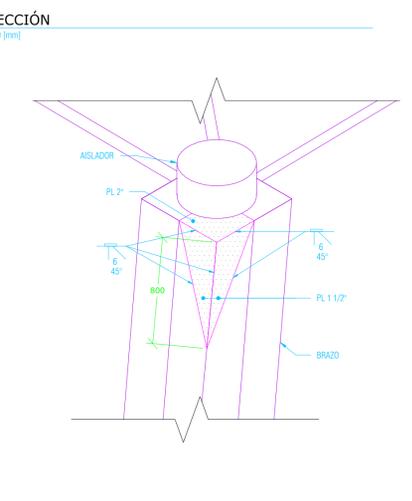
**E SECCIÓN (COLUMNA FINAL)**  
1:25 (mm)



**2 CONEXIÓN EN CAMBIO DE PLACA**  
1:50 (mm)

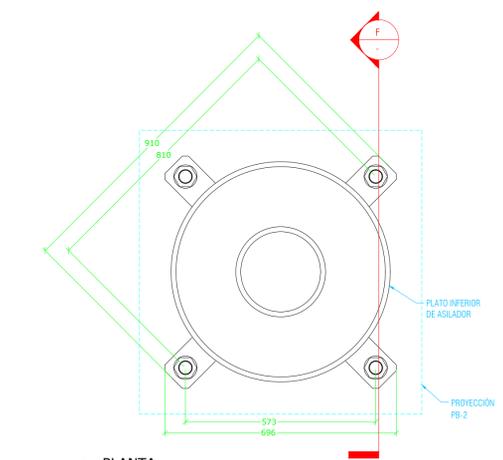


**3 VISTA ESQUEMÁTICA APOYO TIPO 1**  
1:50 (mm)

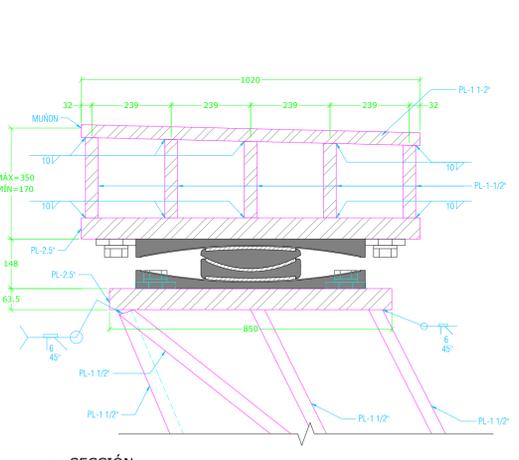


**5 DETALLE DE CONEXIÓN EN ESQUINA**  
ESC. 5/8 (mm)

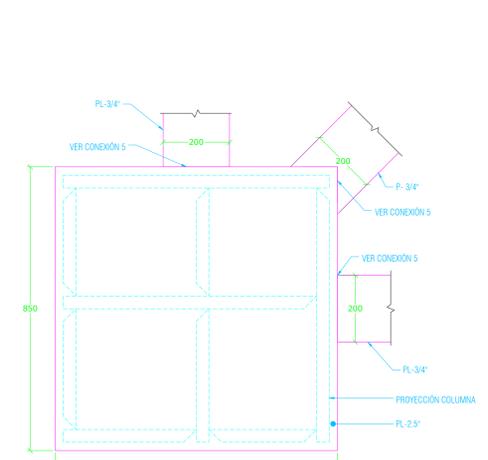
NOTA:  
 LAS MEDIDAS MOSTRADAS EN ESTOS APOYOS, SON CONSIDERADAS COMO ALTURAS Y ANGULOS LÍMITE. LAS COTAS REALES SE DEBERÁN OBTENER DE UN PLANO DE DESPECE DE TALLER Y VERIFICAR PUNTO POR PUNTO CONTRA PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y PROYECTO GEOMÉTRICO, PARA GARANTIZAR LOS GALGOS DEL PROYECTO, LAS PENDIENTES Y SOBREELEVACIONES.



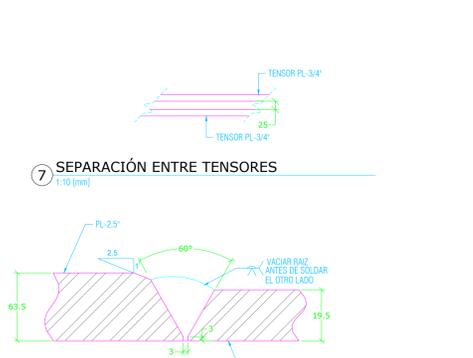
**4 PLANTA**  
1:10 (mm)



**F SECCIÓN**  
1:10 (mm)



**6 DETALLE DE UNIÓN TENSOR A COLUMNA**  
1:10 (mm)



**7 SEPARACIÓN ENTRE TENSORES**  
1:10 (mm)



**5 DETALLE DE CONEXIÓN DE TENSOR**  
5/8 (mm)

**ALBA**  
 PLANOS APROBADOS  
 PARA SU CONSTRUCCIÓN

ESTOS PLANOS SON DE INGENIERÍA BÁSICA, NO DEBERÁN TOMARSE PARA REALIZAR TRAZO EN OBRA, LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN CORROBORARSE CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y NOTIFICAR A ESTE DESPACHO EN CASO DE DIFERENCIAS.  
 EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS COTAS Y MEDIDAS TOMADAS A ESCALA SIEMPRE REGISTRAR LAS PRIMERAS.

**TABLA ABREVIATURAS**

ABREVIATURA	DESCRIPCIÓN
TRC	TRABE CONCRETO
DA	DAÑO
DET	DETALLE CONSTRUCTIVO
EST	ESTRIBO
PL	PLACA
LOS	LOSA
MCH	MIEMBRO DE CONEXIÓN
NC	NACE COLUMNA
NAP	NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS
NAP	NIVEL DE ARRANQUE DE PLACA
NDC	NIVEL DE DESPANTE DE CABEZAL
NDD	NIVEL DE DESPANTE DE CARGO
NDDP	NIVEL DE DESPANTE DE PILA
NDP	NIVEL DE DESPANTE DE PLACA
NDD	NIVEL DE DESPANTE DE PARRILLA
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NTO	NIVEL TOPE DE DADO
NTE	NIVEL TOPE DE ESTRUCTURA
NTP	NIVEL TOPE DE PLACA
NSE	NIVEL SUPERFICIE DE LOSA
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NIL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
BE	BEQUILAJE
TR	TRABE DE CONCRETO
Z	ZAPATA
P	PILA
AN	ANCHO
D	DIAGONAL
MO	MOVIMIENTO
TC	TRABE CAJÓN
AS	ASISTENTE
AS	ASISTENTE
AL	ALBAÑILERÍA
PL	PLACA
PS	PLACA BASE
NE	NEOPRENO

**SIMBOLOGÍA**

	PL ACERO
	CONTINUIDAD VERTICAL Y HORIZONTAL EN ELEMENTOS
	HUECO Y DUCTOS
	INDICA NIVEL
	SECCIÓN
	ELEMENTOS DE CONCRETO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	CONTRAFLECHA
	LLAMADO DE DETALLES
	SUELO
	PLANTILLA DE CONCRETO
	COLUMNA / CASTILLO

**Nombre del proyecto:**  
 Construcción del nodo vial en av. Patria y av. Universidad, etapa 04, municipio de Zapopan, Jalisco

**Contenido del plano:**  
 PLANTA, SECCIONES Y DETALLES DE COLUMNAS EJE 8' (0+344.34)

**No. Contrato:**  
 DOP1-MUN-RM-IM-LP-060-2025

**Director de Obras Públicas e Infraestructura:**  
 Ing. Ismael Jauregui Castañeda

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

**Jefe de área:**  
 Arq. Norberto Esau Romero Joya

**Supervisor del Proyecto:**  
 Ing. Salvador Hernández Páchecho

**Empresa:**  
 Arq. Miguel Eduardo Echauri Corona Representante técnico Metro Arquitectura

