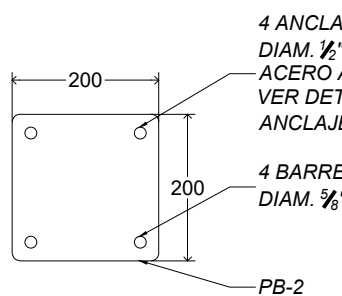
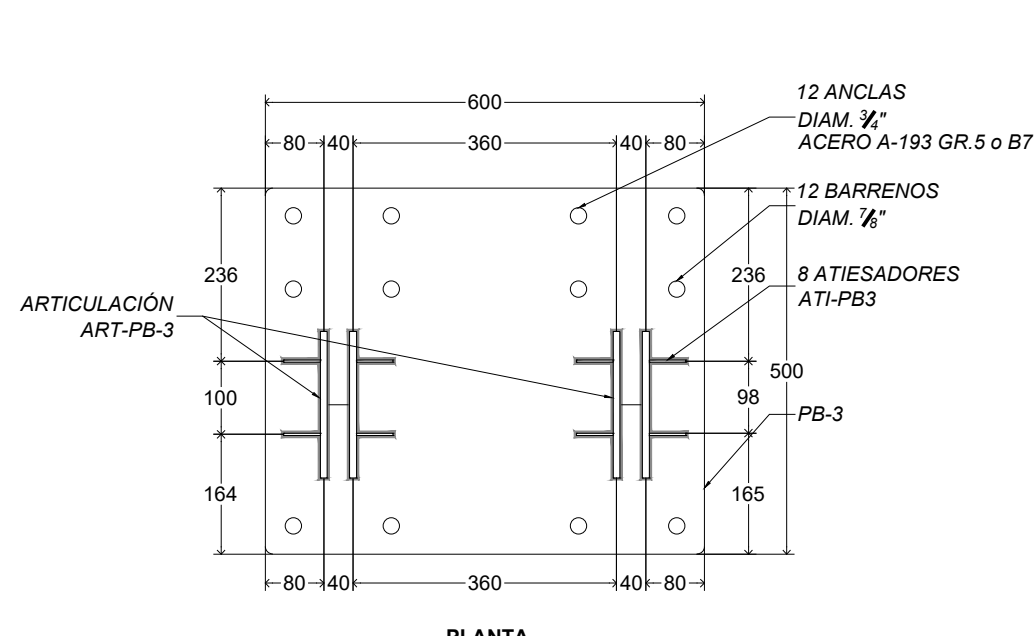


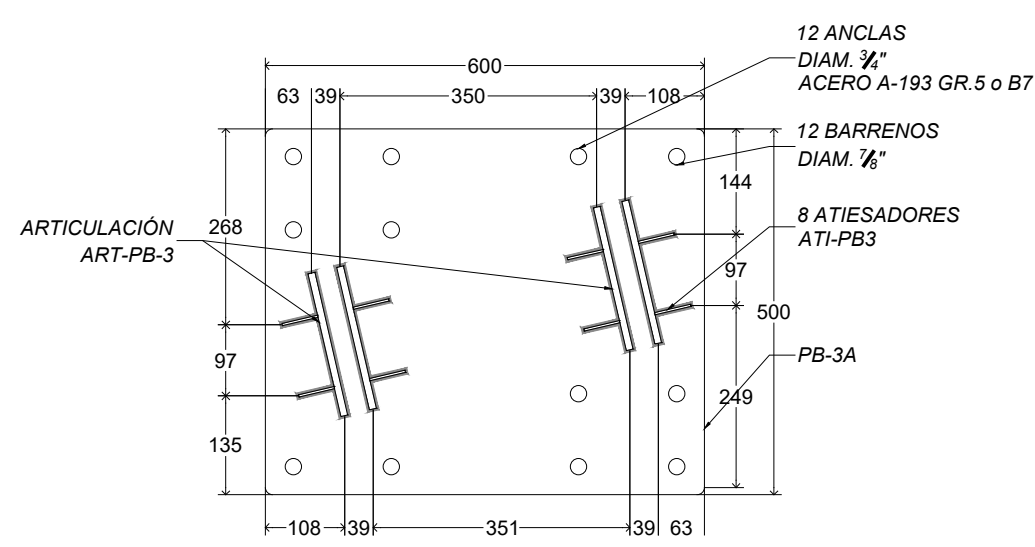
DETALLE DE PLACA BASE PB-1
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



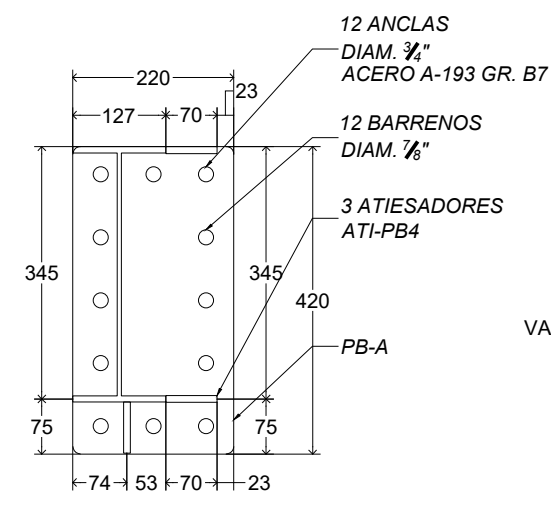
DETALLE DE PLACA BASE PB-2
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



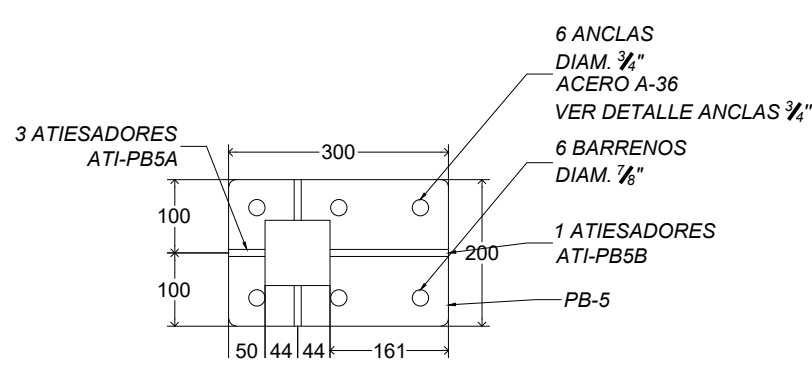
DETALLE DE PLACA BASE PB-3
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



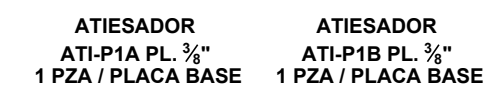
DETALLE DE PLACA BASE PB-3A
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



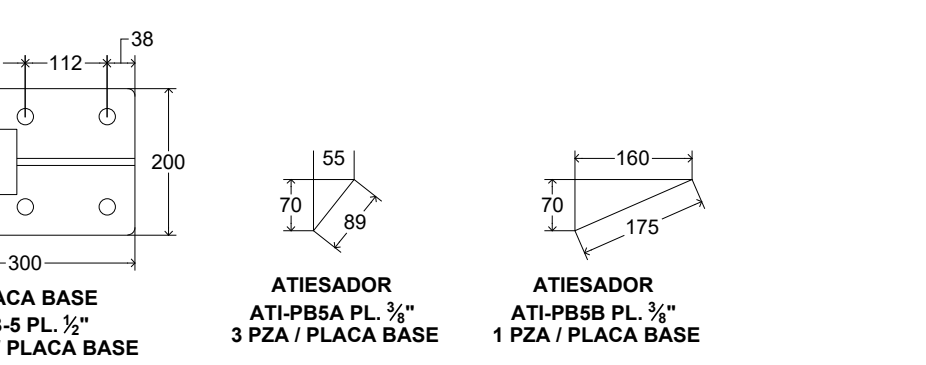
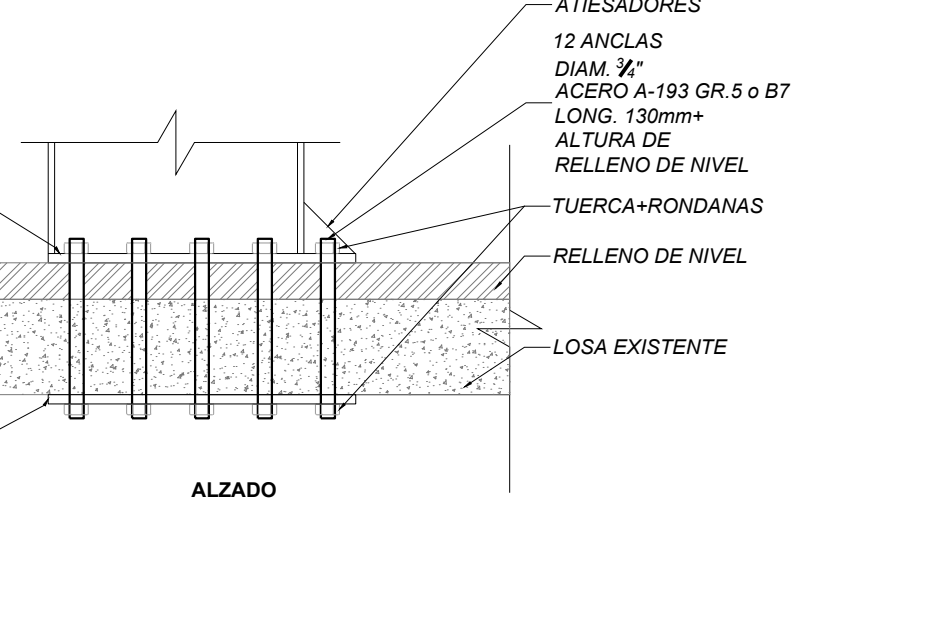
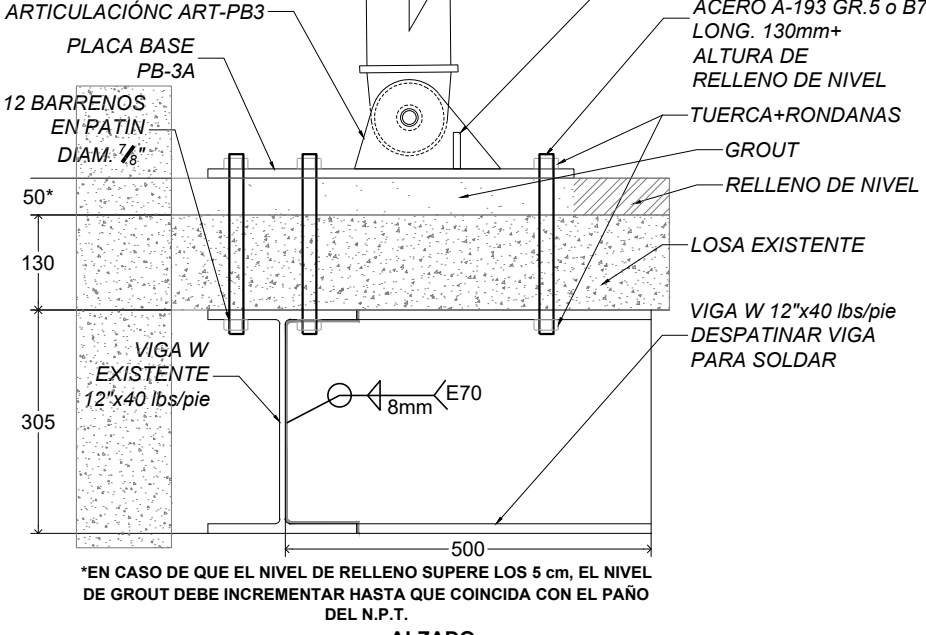
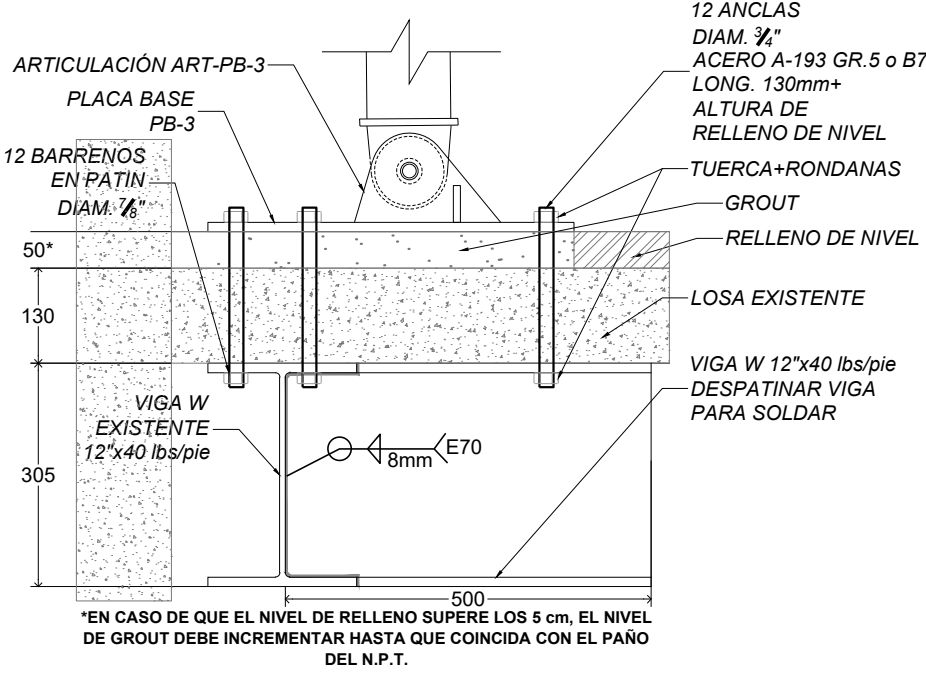
DETALLE DE PLACA BASE PB-4
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



DETALLE DE PLACA BASE PB-5
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)

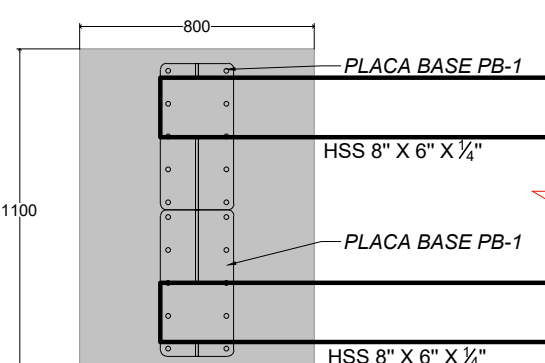


ATIESADOR
ATI-P1A PL. 1/2"
1 PZA / PLACA BASE

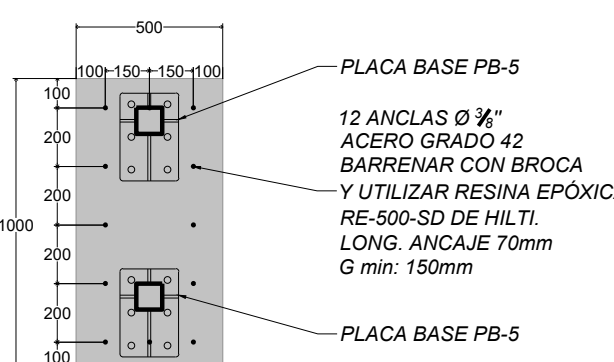


ATIESADOR
ATI-PBSA PL. 1/2"
3 PZAS / PLACA BASE

LA INFORMACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA CONSTRUCTIVO Y RECIBEN CONEXIÓN DE LA GEOMETRÍA DESCRITA EN ESTOS PLANOS FUE TOMADA A PARTIR DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EJECUTIVOS PROYECTADOS POR PROYEC-SA.



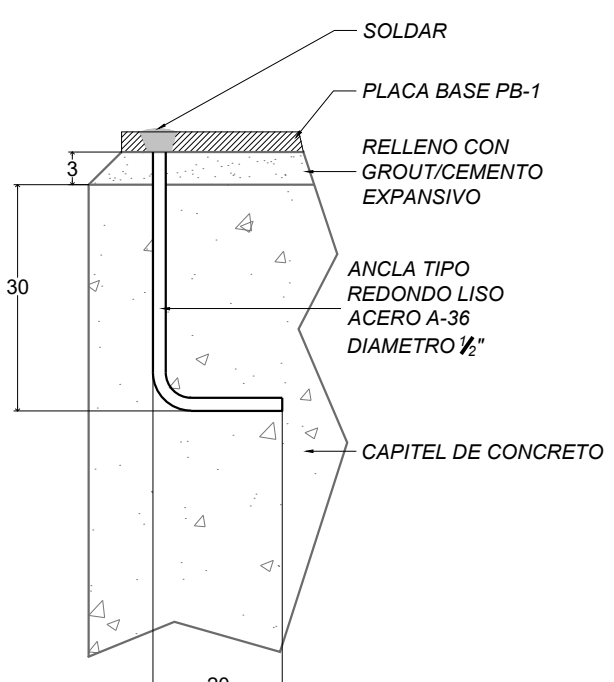
PLANTA CAPITEL CA-1
1:25 (m)



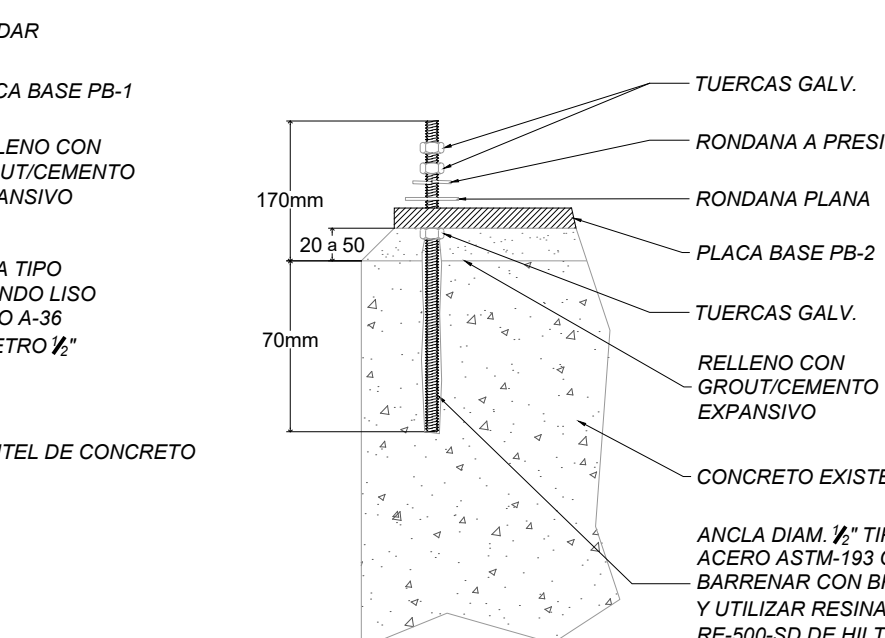
PLANTA CAPITEL CA-2
1:25 (m)

ATIESADOR
ATI-PB3 PL. 1/2"
8 PZAS / PLACA BASE

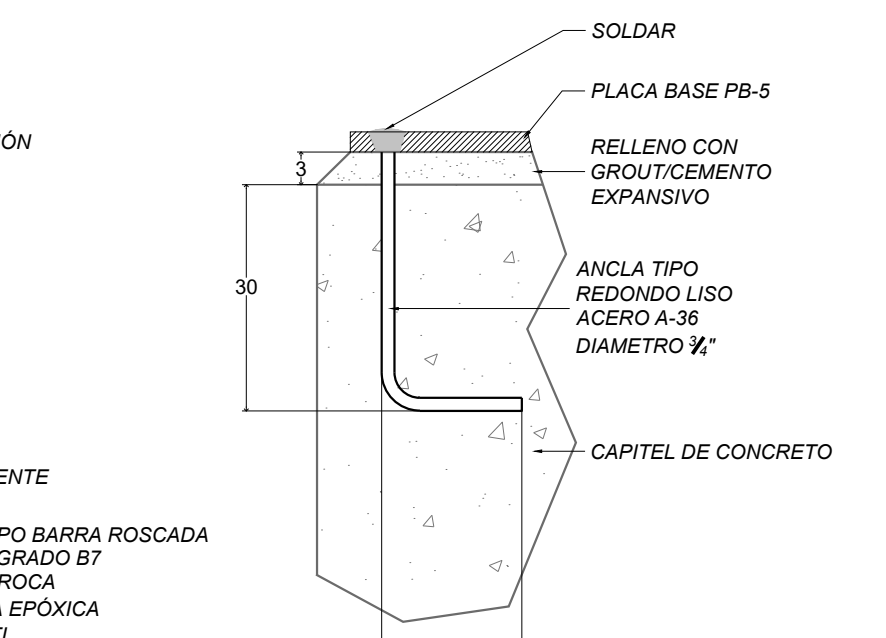
ATIESADOR
ATI-PB3 PL. 1/2"
8 PZAS / PLACA BASE



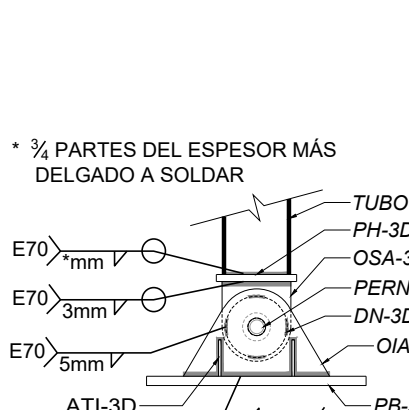
DETALLE DE ANCLAS DE Ø 1/2"
SECCIÓN SIN ESCALA (mm)



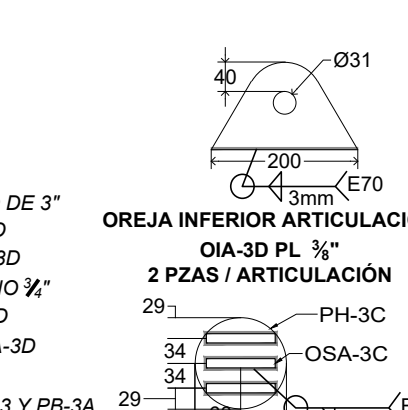
DETALLE DE ANCLAJE
CON EPÓXICO Y FIJACIÓN ANCLAS
SIN ESCALA (mm)



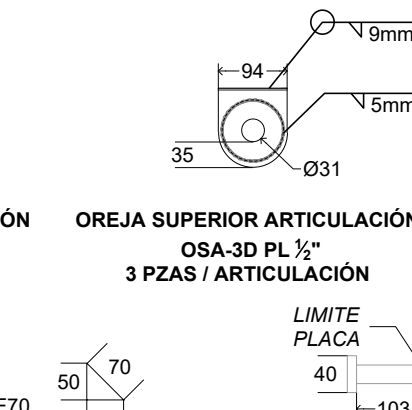
DETALLE DE ANCLAS DE Ø 3/4"
SECCIÓN SIN ESCALA (mm)



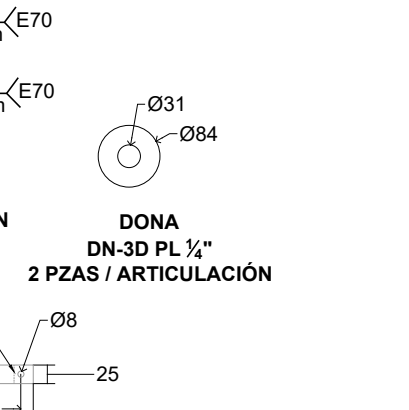
ARTICULACIÓN ART-PB3
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



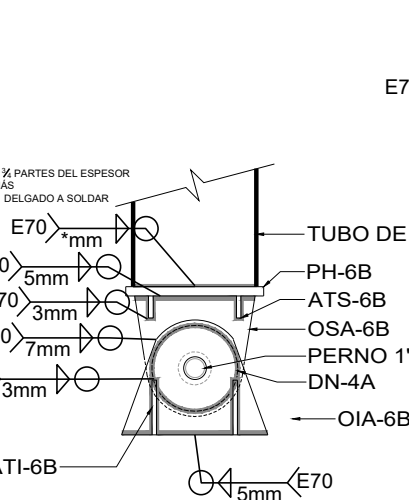
OREJA INFERIOR ARTICULACIÓN
OIA-3D PL. 1/2"
2 PZAS / ARTICULACIÓN



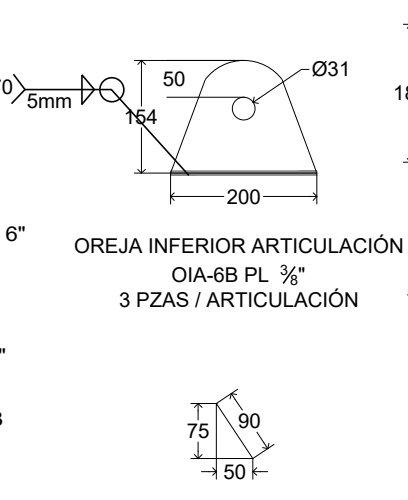
OREJA SUPERIOR ARTICULACIÓN
OSA-3D PL. 1/2"
3 PZAS / ARTICULACIÓN



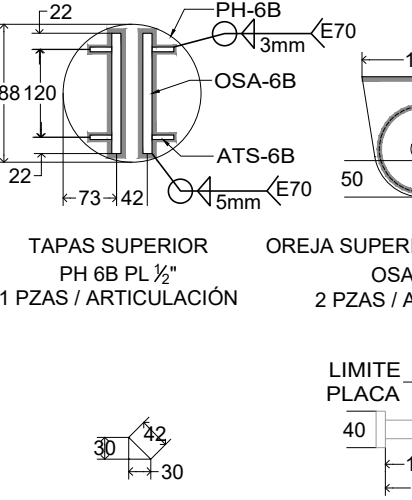
DONA DN-3D PL. 1/2"
2 PZAS / ARTICULACIÓN



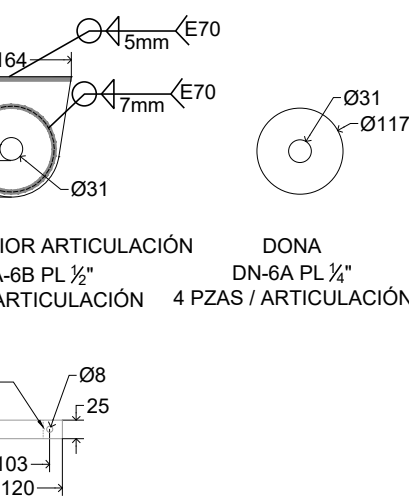
ARTICULACIÓN ART-6B
ACERO A-36 fy=2530 Kg/cm²
1:10 (mm)



OREJA INFERIOR ARTICULACIÓN
OIA-6B PL. 1/2"
3 PZAS / ARTICULACIÓN

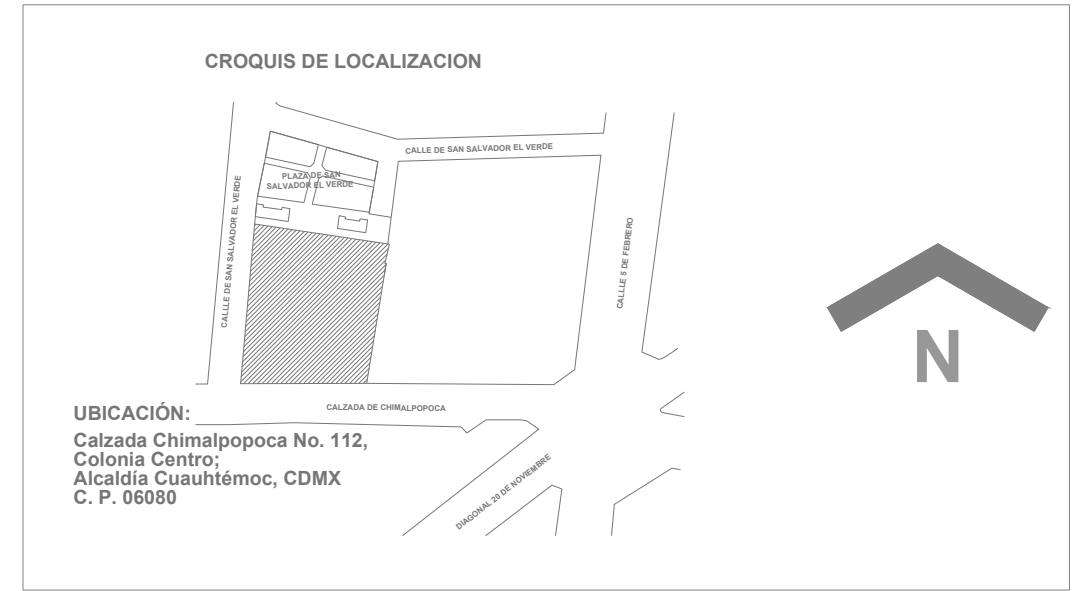


OREJA SUPERIOR ARTICULACIÓN
OSA-6B PL. 1/2"
2 PZAS / ARTICULACIÓN



DONA DN-6A PL. 1/2"
4 PZAS / ARTICULACIÓN

RECOMENDACIONES PARA REALIZAR LOS TRABAJOS DE SOLDADURA ENTRE ACEROS COMPATIBLES:
Para elementos con una diferencia de espesor considerable, se recomienda precalentar la pieza con mayor espesor para eliminar tensiones residuales, reducir distorsiones y controlar la velocidad de enfriamiento. Cuando se deba agregar bastante soldadura, se recomienda precalentar el hierro fundido a un color rojo oscuro.
En el caso de soldaduras muy largas o muy gruesas, se recomienda realizar cordones intermitentes en cadena para evitar exceso de calor localizado y distorsiones.



NOTAS GENERALES:

- Este plano deberá ser interpretado por ingenieros o arquitectos con conocimientos en estructuras y en arquitectura textil para su correcto uso.
- En caso de diferencia entre las cotas y las medidas tomadas a escala, siempre regirán las primeras.
- Cualquier diferencia o duda en los planos se deberá consultar con el director de la obra, el calculista y el proyectista.
- Se consideraron los datos geométricos de la estructura del edificio existente de acuerdo al proyecto proporcionado por el cliente, pero se deberán corroborar las cotas y niveles con el proyecto arquitectónico, con la información de las calas y con levantamiento topográfico de inicio de obra, notificando al proyectista en caso de diferencias.
- El presente diseño se revisó y diseñó la estructura de acuerdo a las solicitudes de la cubierta considerando el peso propio de la estructura, presfuerzo, así como las acciones accidentales de viento y granizo.
- El contratista de la velaria será el responsable de generar los planos de taller que requiera para la manufactura de la estructura portante de acero, así como proponer el diseño de seccionamiento para traslado y/o montajes, respetando las especificaciones del proyecto estructural.
- Todas las uniones entre tubos serán de tipo boca de pescado, soldando todo al rededor; con el tamaño de soldadura indicado en planos.
- Todos los accesorios propios de la membrana, como tensores, terminales prensadas y vaciadas serán marca CROSBY o equivalente, y deberán ser trabajados y colocados según las recomendaciones del manual de la Marca para garantizar la calidad y garantías de los materiales y trabajo.
- Las plantillas de la membrana en estos planos son indicativas, por lo que el contratista de la velaria deberá realizar un levantamiento topográfico de la estructura portante ya instalada para generar sus propias plantillas, respetando el patrón de despiece indicado en el proyecto y las especificaciones de compensación, refuerzos y vulcanizado indicados en planos y en las normas aplicables de arquitectura textil.
- La membrana principal será SIOEN tipo I EASYFLUO translúcida blanca, recubierta de PVC, vulcanizada por termofusión, siguiendo las normas internacionales de calidad.
- La geometría de las placas de membrana es indicativa, por lo que el contratista de la velaria deberá corroborar y, en su caso, ajustará adecuadamente al patronaje final de la membrana. Para el resto de las especificaciones de las placas, p/e: espesor; cantidad y distribución de tornillos; longitud de tubos; tipo de soldadura, etc. deberán ceñirse a lo que dicta el diseño ejecutivo y cualquier incompatibilidad deberá ser reportada a la supervisión de obra y al diseñador.
- El contratista de la velaria será responsable de generar los procedimientos de montaje, especificando tiempos, personal, equipos y criterios de seguridad para ser presentados a revisión y autorización por la Supervisión de obra y el DRO.
- No es responsabilidad del proyectista investigar y/o definir flujos peatonales de los usuarios al rededor y abajo de la estructura.
- El proyecto autorizado de la cubierta velaria considera un escurrimiento pluvial libre en la periferia y queda fuera de los alcances de este proyecto el diseño de la captación pluvial fuera de la cubierta y las posibles adecuaciones a las instalaciones como alcantarillado o bajantes pluviales.

EDIFICIO:
CENDI
CHIMALPOPOCA NO.112, COL. CENTRO CIUDAD DE MEXICO
C.P. 06000, ALCAJALÁ CUARTHEMO.

PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO:
PLACAS BASES, DETALLE ANCLAJE, ARTICULACIONES Y CAPITALES.

PROYECTO:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SCJN

OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
DIRECCIÓN DE ELABORACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS

OFICIAL MAYOR
MTRO. HÉCTOR ESTEBAN DE LA CRUZ OSTOS
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
SUBDIRECTOR GENERAL TÉCNICO
LIC. ALFREDO LORENZO ROMEA GONZÁLEZ
SUBDIRECTOR GENERAL TÉCNICO
ARQ. EMILIO ROMÁN LÓPEZ BRISEÑO
DIRECTORA DE ELABORACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS
ARQ. ERÉNDIRA E. RAMÍREZ RODRÍGUEZ
SUBDIRECTOR DE ÁREA
ARQ. MARCO ANTONIO FLORES CORONA
DESARROLLO
COSA
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS EN ARQUITECTURA SA DE CV
DISEÑO:
ARQ. LESLIE STEPHANIA AGUILAR MORALES

ESCALA:
indicadas

ACOTACIÓN:
indicadas

FECHA:
2022/05/04

ARCHIVO:
CV_CENDI_04-05-22_ESTRUCTURALES.dwg

CLAVE:
EST-04