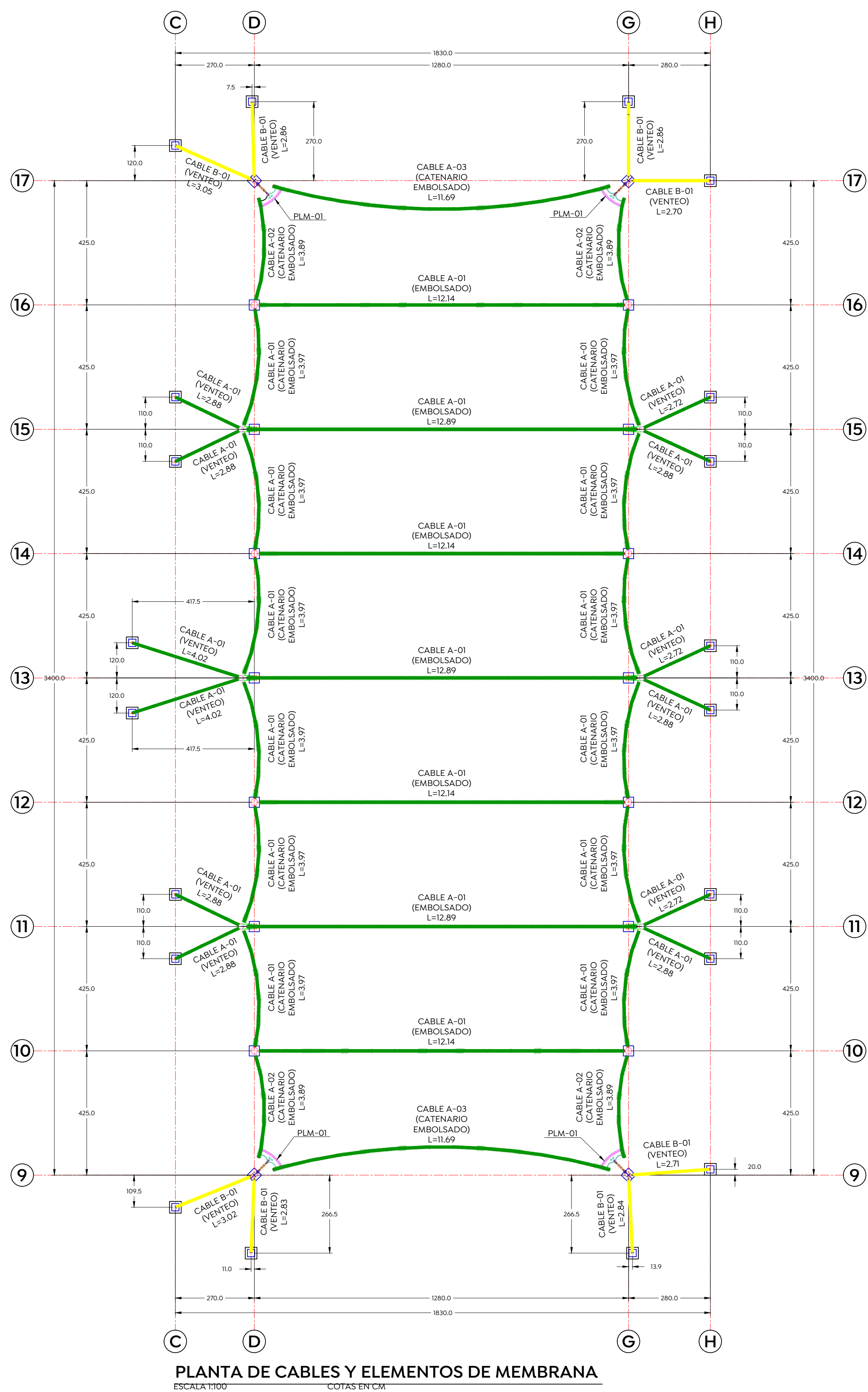


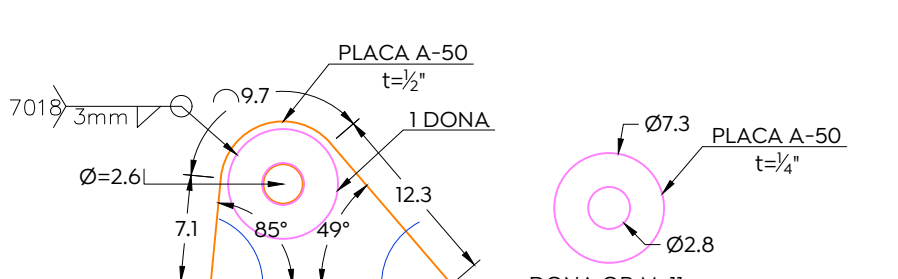
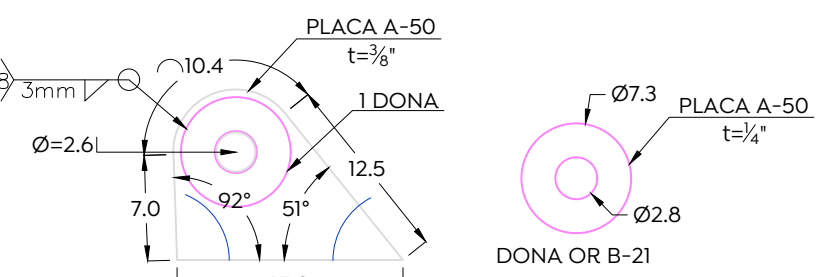
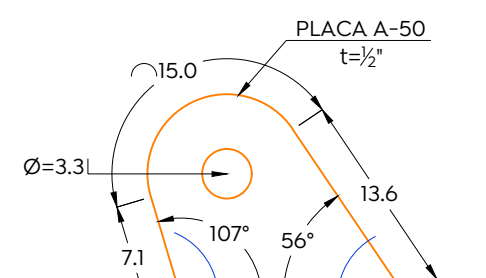
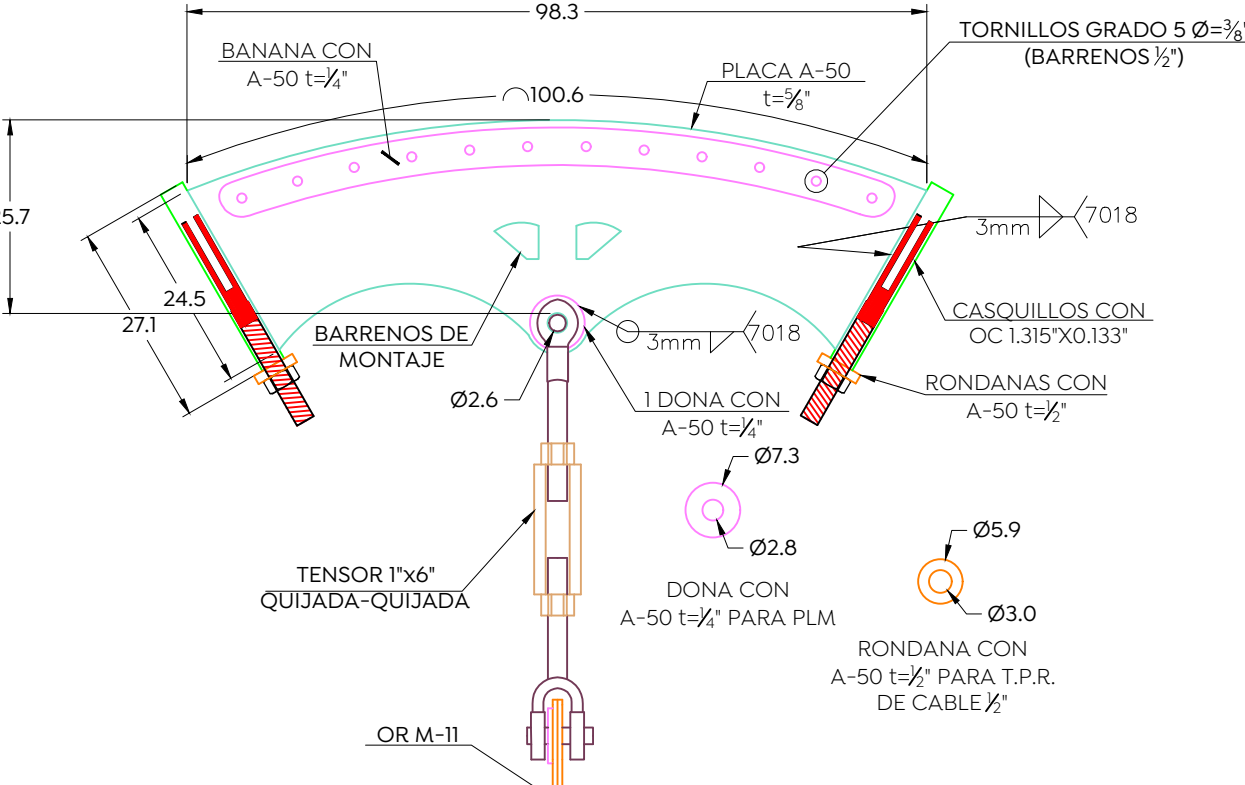
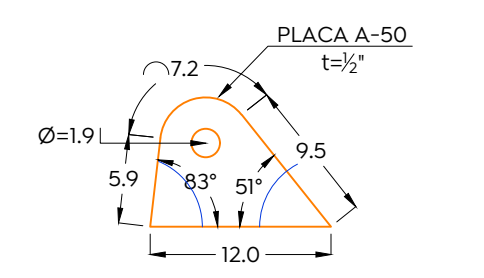
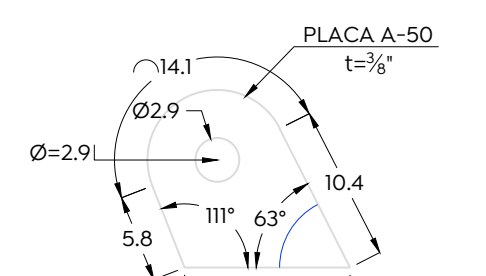
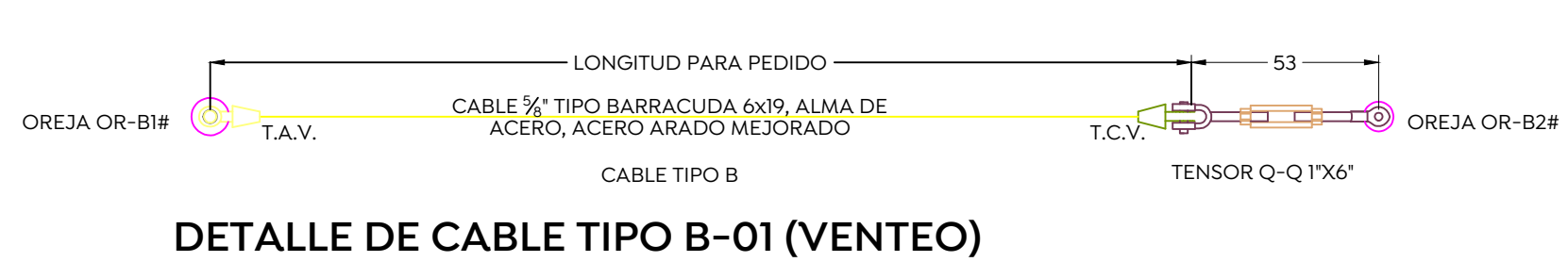
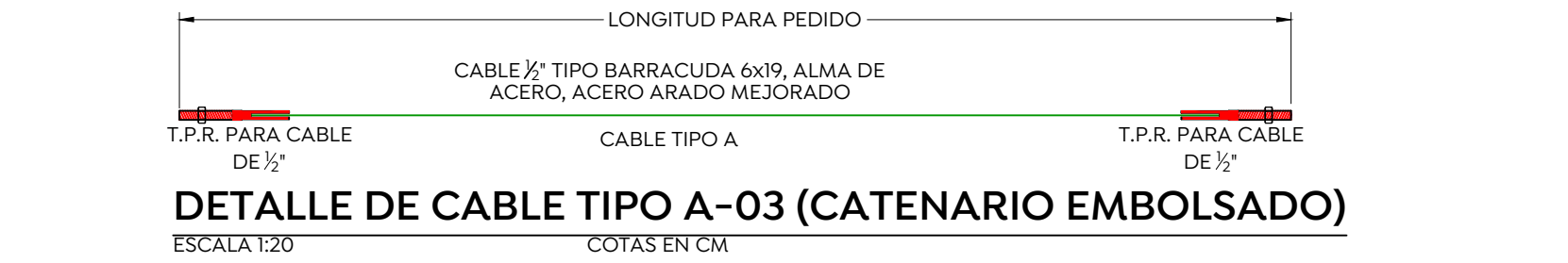
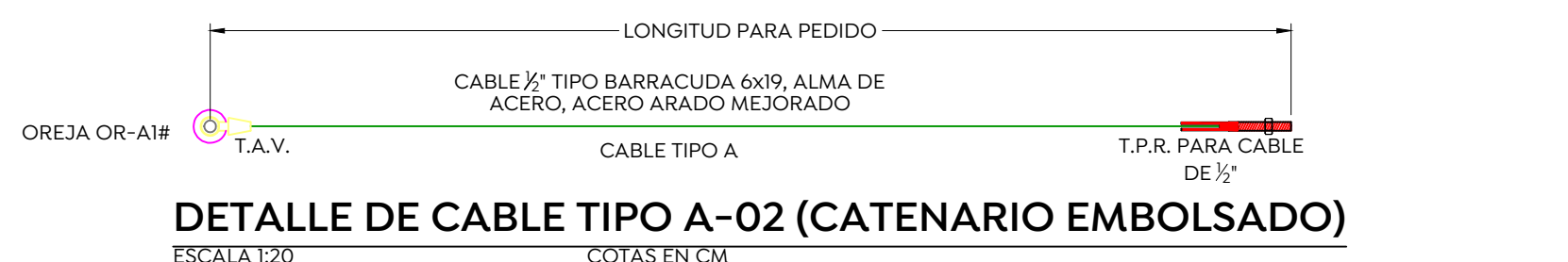
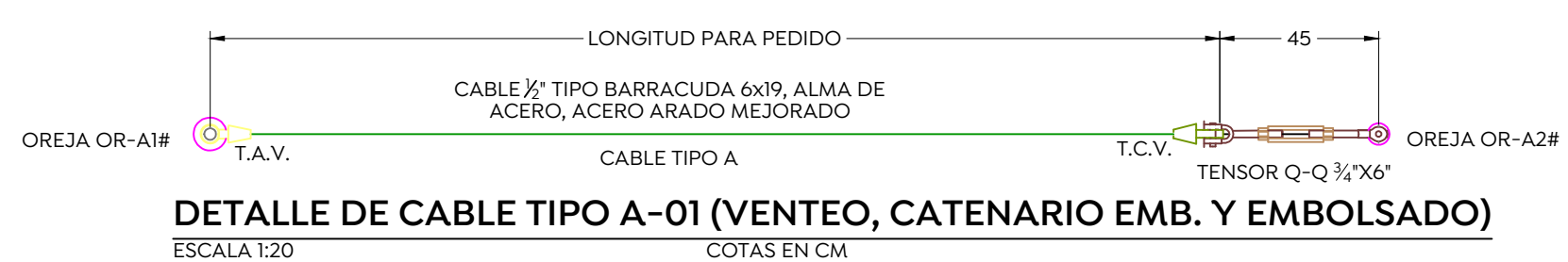
Especificaciones:

SIMBOLOGIA:

- PLB PLACA BASE
- OR OREJA
- PLM PLACA MEMBRANA
- CAC CABLE CATENARIO
- CAT CABLE TENSOR
- CAE CABLE ESTRUCTURAL
- AR ARMADURA
- V VIGA
- CM COLUMNA METALICA
- CN CONEXION
- D DADO DE CONCRETO
- Z ZAPATA
- N.T.N. NIVEL DE TERRENO NATURAL
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.S.P. NIVEL SUPERIOR DE PLACA



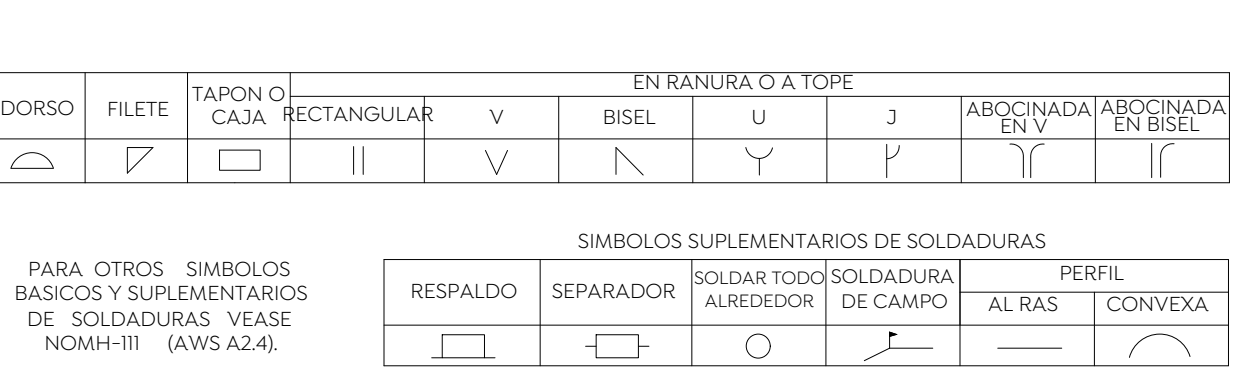
PLANTA DE CABLES Y ELEMENTOS DE MEMBRANA
ESCALA 1:100 COTAS EN CM



ESPECIFICACIONES DEL ACERO:

PERFIL	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO Fy (Kg/cm2)	ESFUERZO ÚLTIMO A LA TENSIÓN Fu (Kg/cm2)
PLACA A-36	ASTM A-36	2,530	4,077
PLACA A-50	ASTM A-572-50	3,515	4,570
TUBO PTR	ASTM A-570-50	3,515	4,570
TUBO OC	ASTM A-500-B	2,953	4,078
SOLDADURA	ASTM E-7018	4,922	----
TORNILLOS	A-325	----	7,380

SIMBOLOS BASICOS DE SOLDADURA:



TAMAÑO DE SOLDADURAS DE FILETE:

TAMAÑO MÍNIMO DE LA SOLDADURA DE FILETE (FILETE EN mm)	
ESPOR MAS GRUESO DE LAS PARTES UNIDAS EN mm	TAMAÑO MÍNIMO DE LA SOLDADURA DE FILETE EN mm
HASTA 6 INCLUSIVE	3
MAS DE 6 A 13	5
MAS DE 13 A 19	6
MAS DE 19	8

EL TAMAÑO MÁXIMO DE LA SOLDADURA DE FILETE EN LOS BORDES DE PARTES CONECTADAS NO SERÁ MAYOR QUE EL ESPESOR DEL MATERIAL UNIDO CUANDO EL ESPESOR ES MENOR DE 6mm. PARA ESPESORES MAYORES, SERÁ DE 1.6mm, MENOR QUE EL ESPESOR, A NO SER QUE EL PLANO INDIQUE MAYOR TAMAÑO.

DISTANCIA MÍNIMAS A BORDE:

DIÁMETRO NOMINAL	BORDES CIZALLADOS	BORDES LAMINADOS DE PLACAS PERFILES, BARRAS O BORDES CORTADOS CON GAS
mm	pulg	mm
13	1/2"	22
16	5/8"	29
19	3/4"	32
22	7/8"	38
25	1"	44
29	1 1/8"	51
32	1 1/4"	57
MAS DE 32		1.75 d

La distancia máxima desde el centro del sujetador al borde más próximo se de 12 veces el espesor de la placa, sin exceder de 152 mm (6"). La distancia mínima entre centros de agujeros no será menor de 3 veces el diámetro nominal del sujetador. El diámetro del agujero será 1.6 mm (1/16") mayor que el diámetro nominal del sujetador.

Nombre del proyecto: Proyecto ejecutivo para el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) No. 11, ubicado en la confluencia del boulevard Panamericano, colonia Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Planta de ubicación de cables y detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-PROY-CI-014-2023

Empresa: JAVAX CONSULTORES S.A. DE C.V. Arq. Arturo Distancia Sánchez.

Supervisor del proyecto: Arq. Alejandro Tapia Olarra

Ubicación: Col. Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Abril-2023
 Escala: Como se indica
 Acotaciones: Metros
 Revisión: 03

Clave: Número: **ES-14**