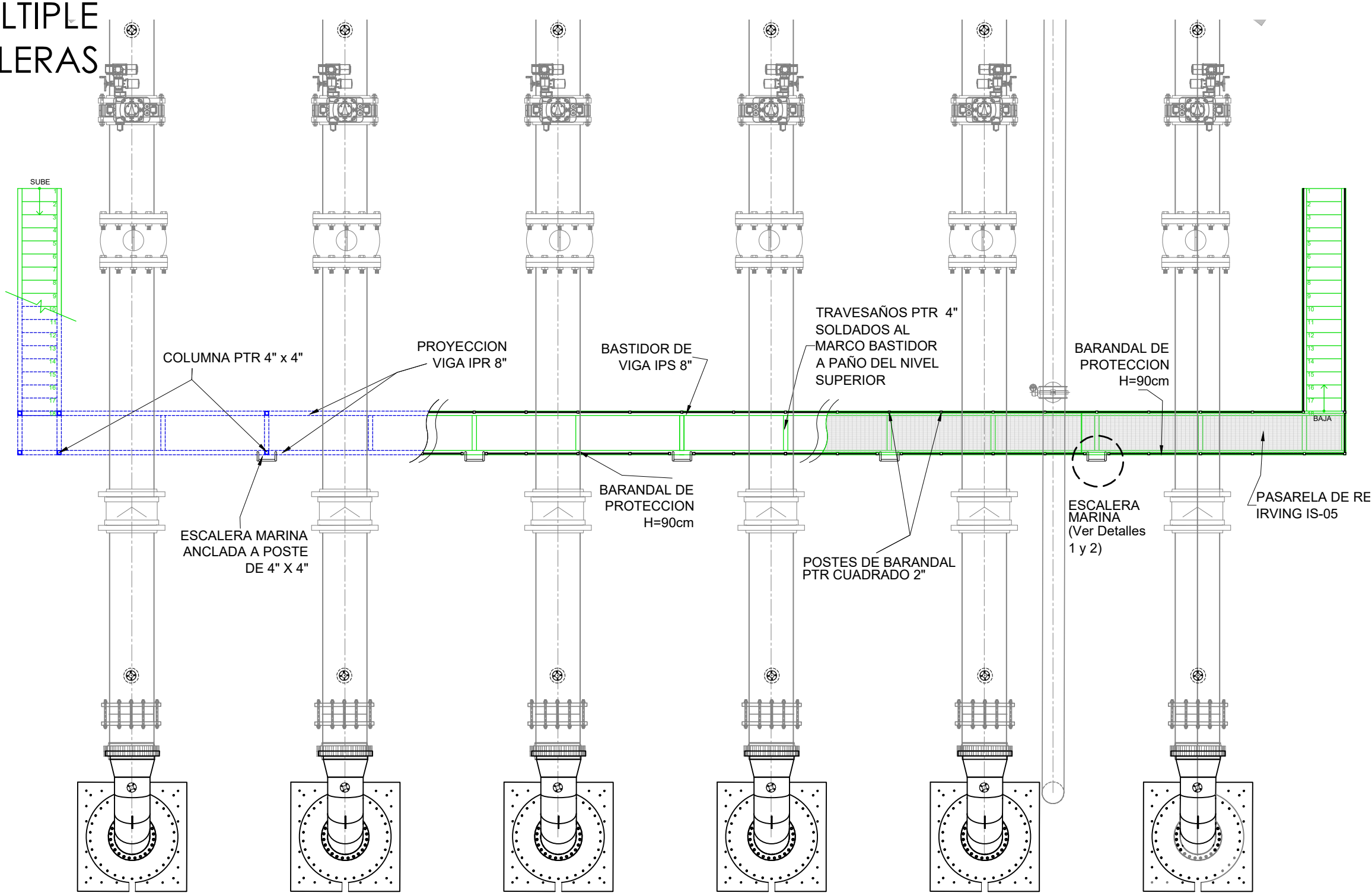


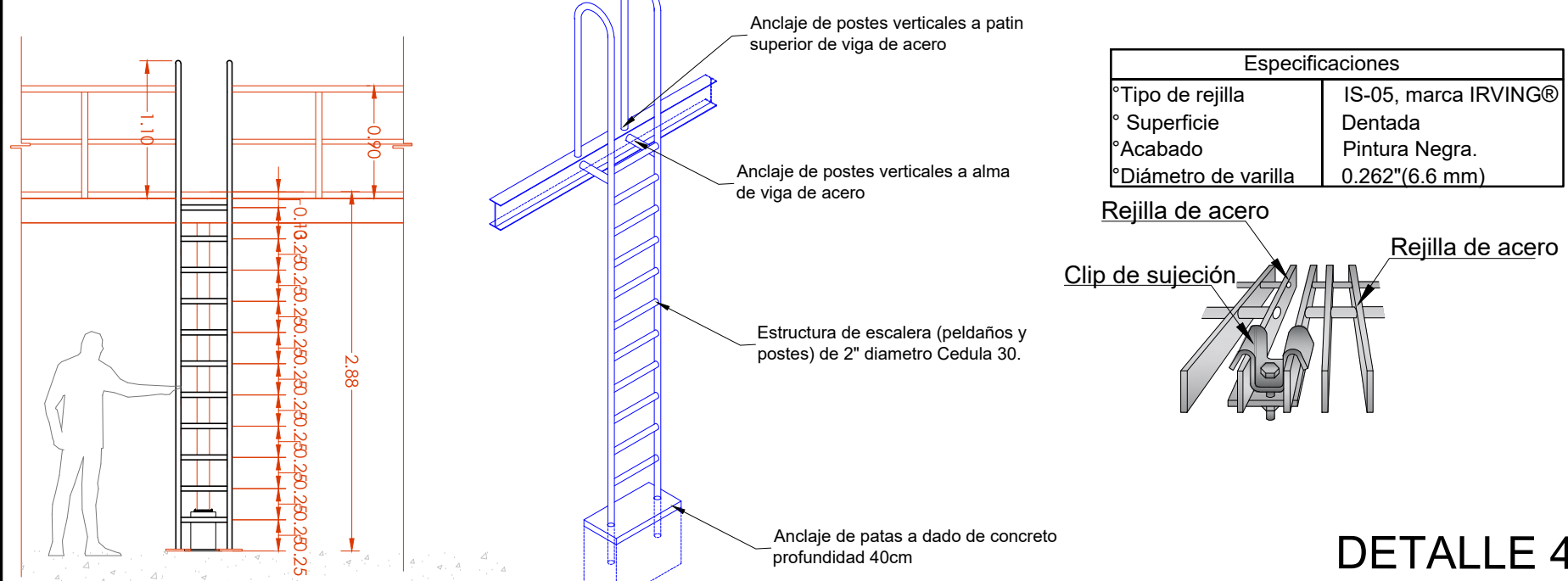
PLANTA MULTIPLE
ESCALERAS

Esc. 1:100



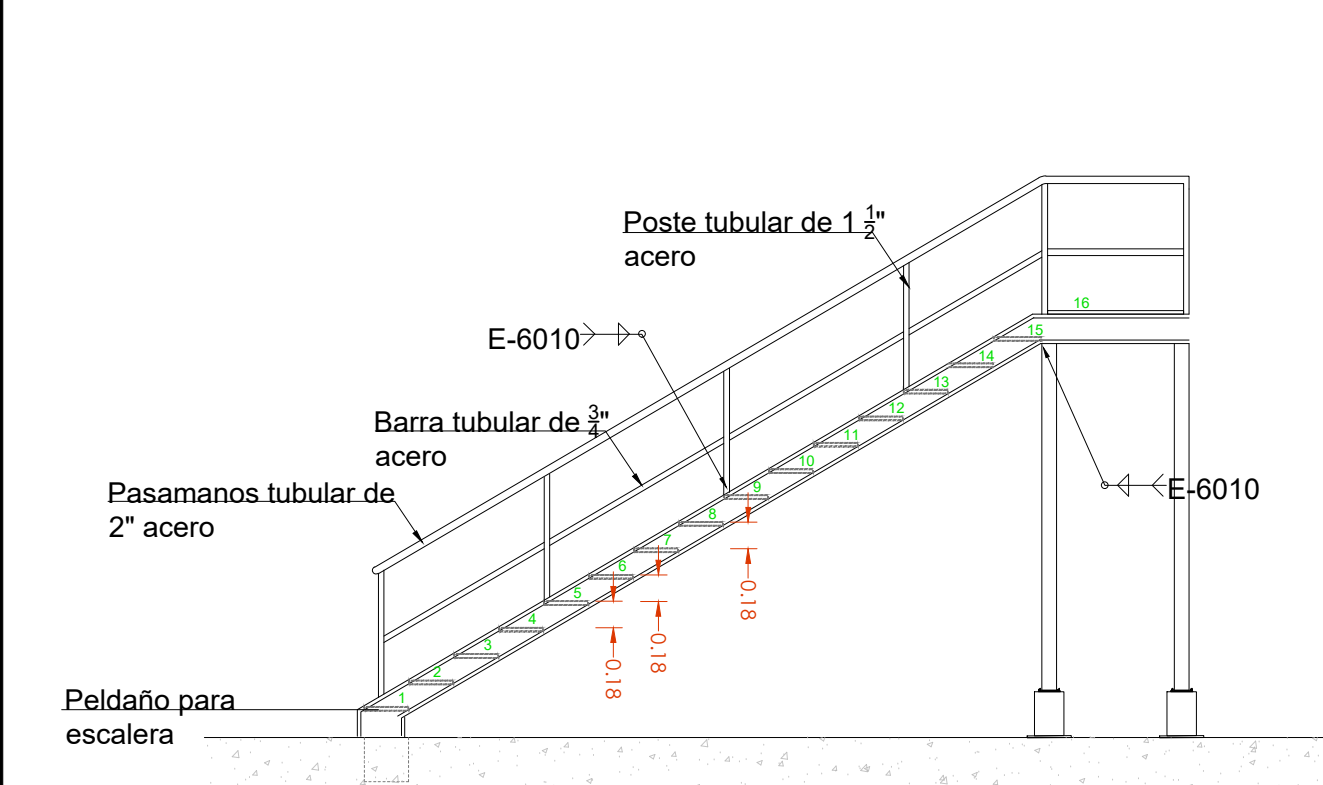
DETALLES ESCALERAS MARINAS

Esc. 1:30



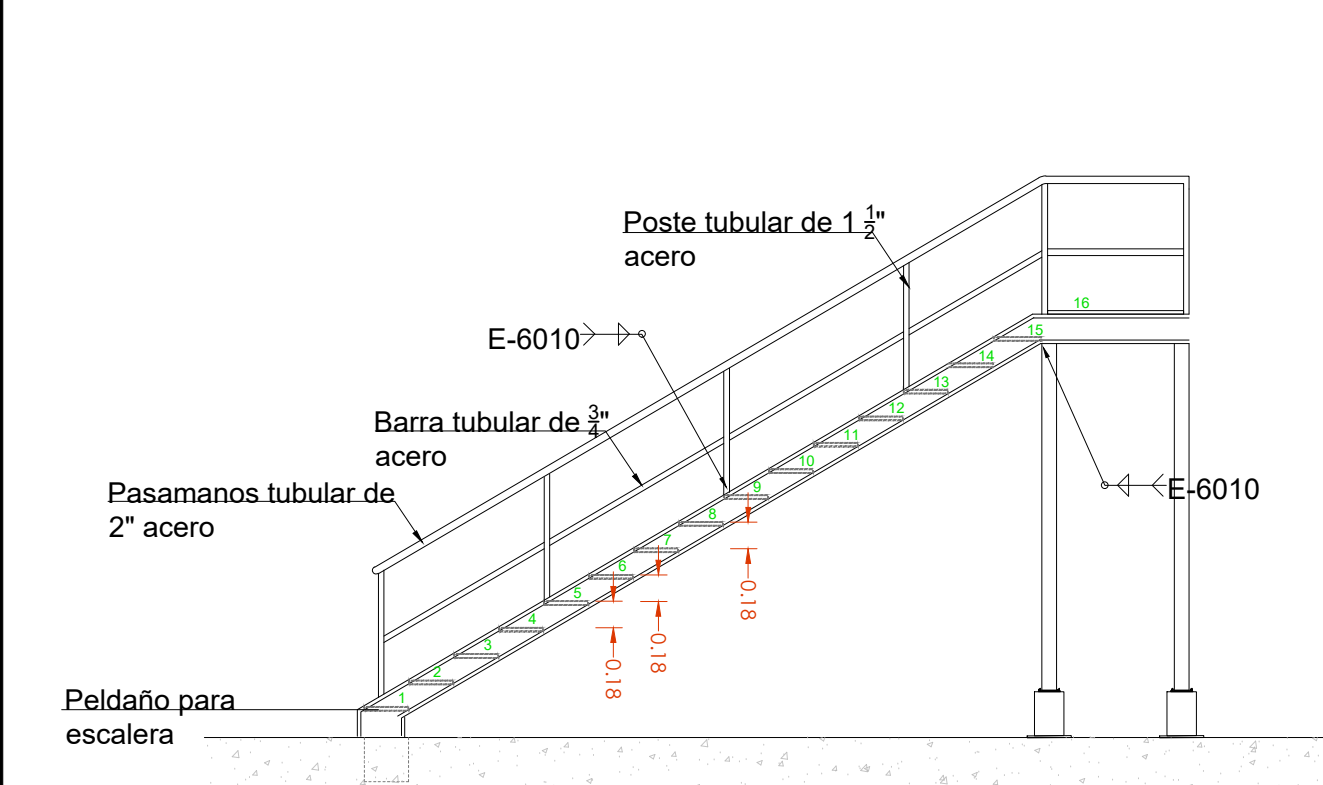
DETALLE 1

Esc. 1:50



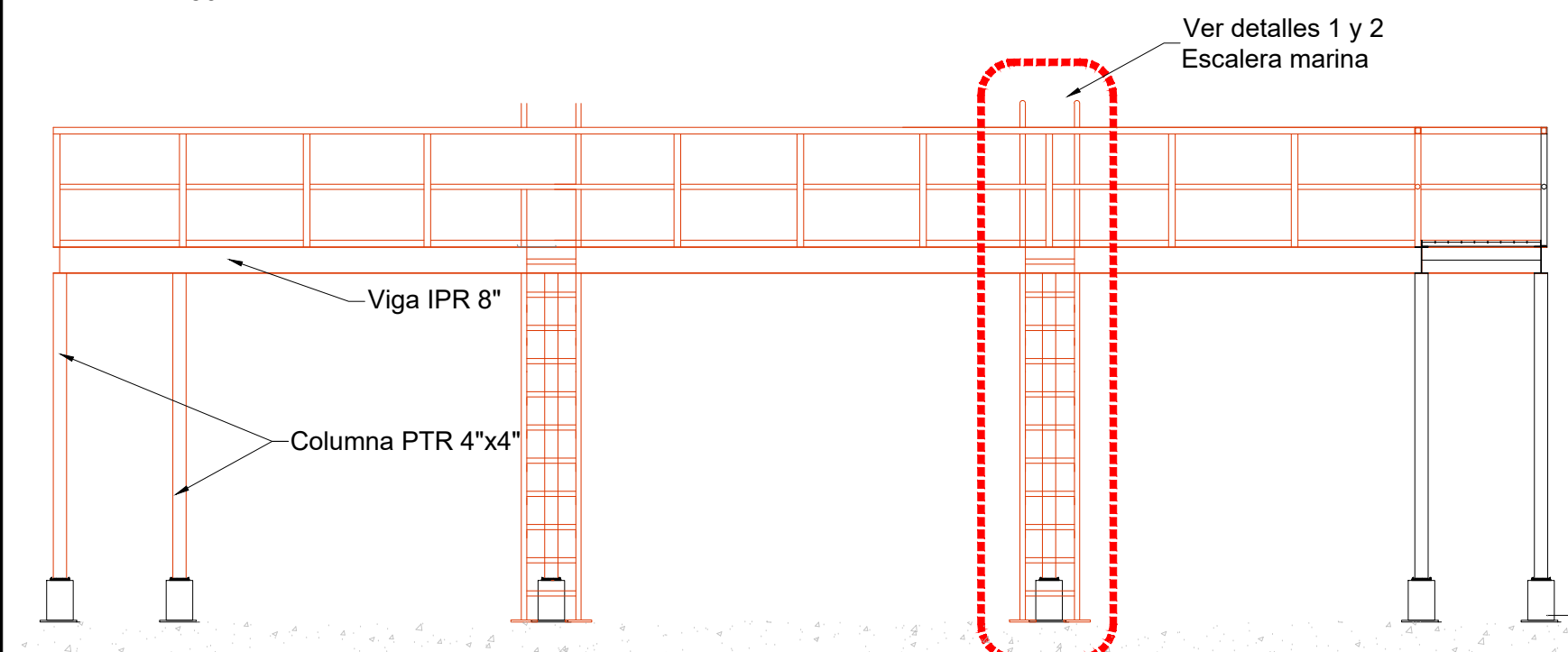
DETALLE 2

Esc. 1:50



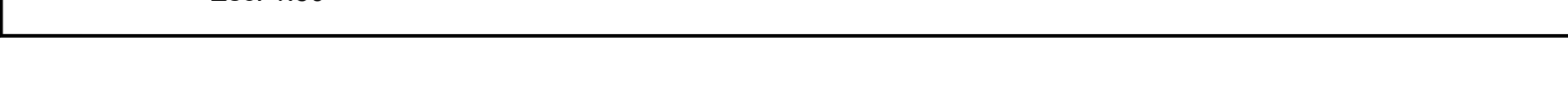
VISTA LATERAL ESCALERA PASARELA

Esc. 1:50



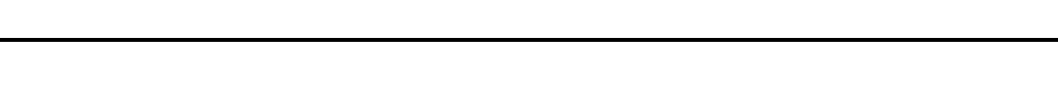
VISTA FRENTE ESCALERA - MODULO TIPO PASARELA

Esc. 1:50



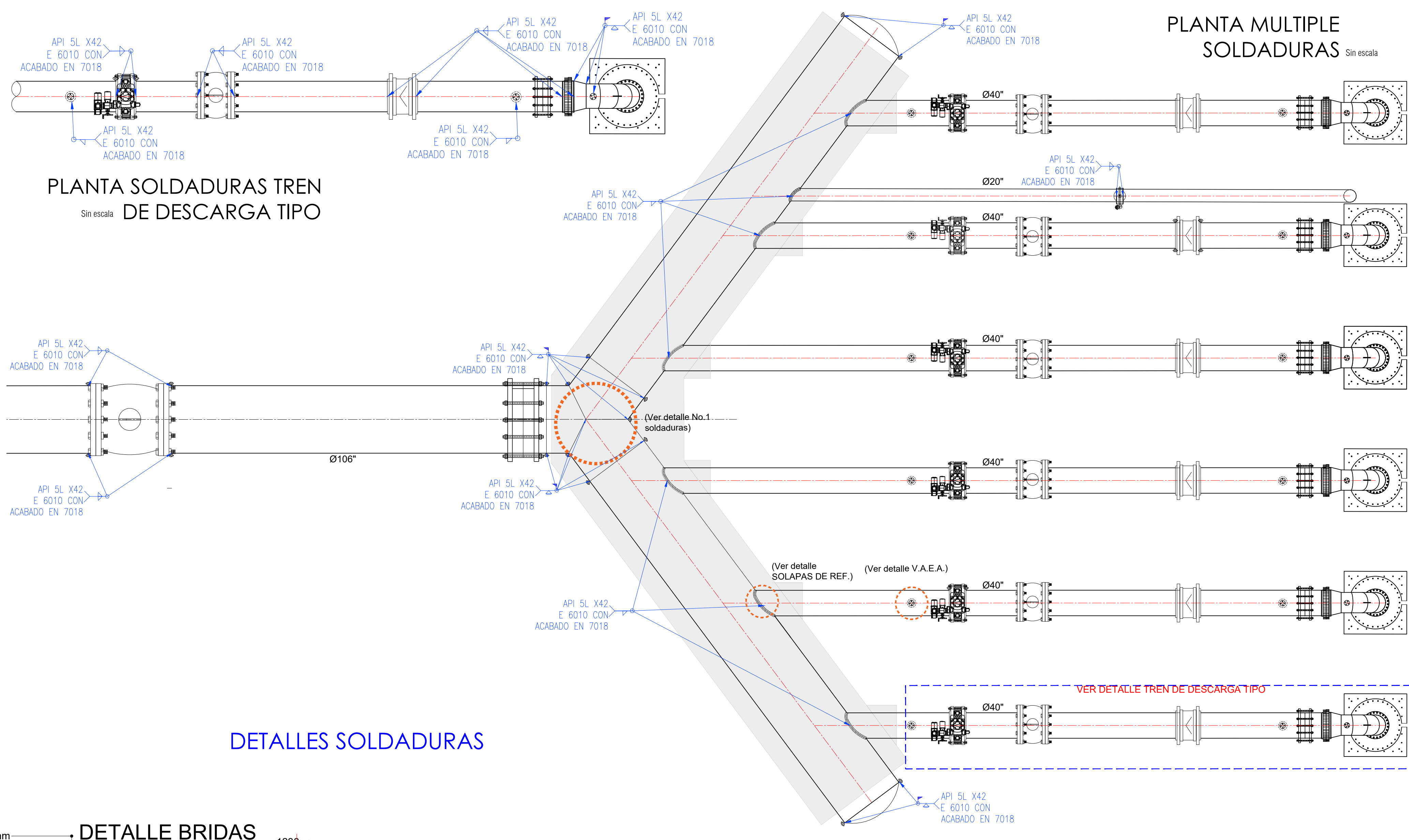
VISTA LATERAL ESCALERA PASARELA

Esc. 1:50



PLANTA SOLDADURAS TREN
DE DESCARGA TIPO

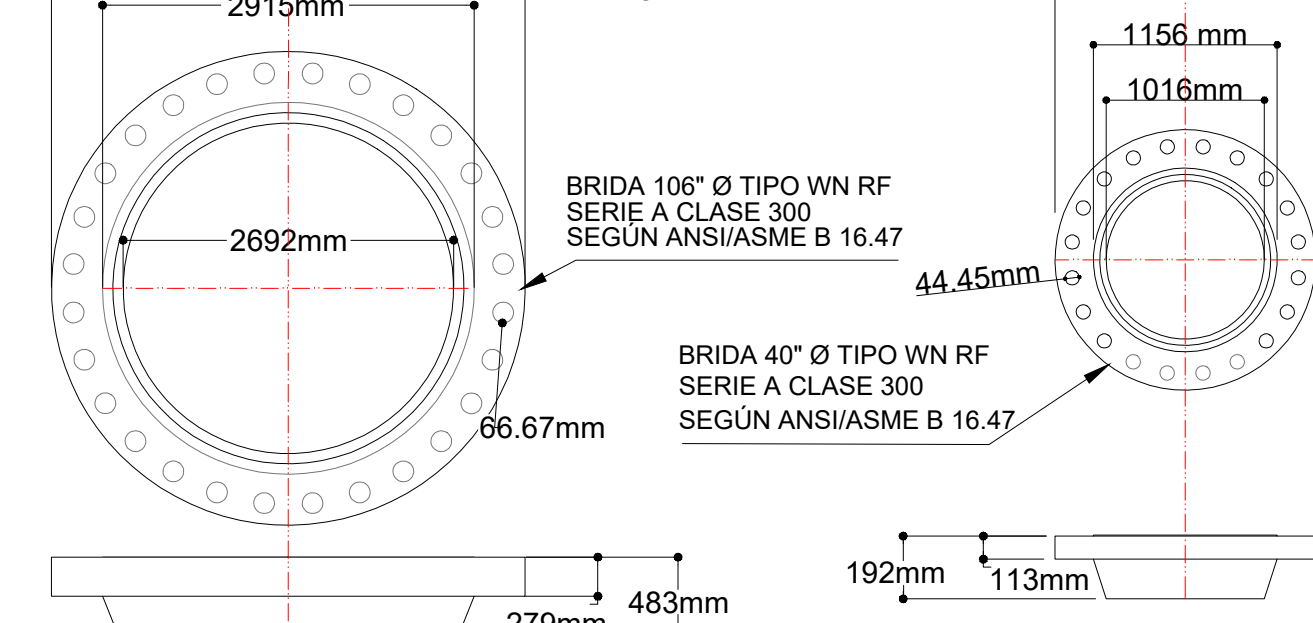
Sin escala



DETALLES SOLDADURAS

DETALLE BRIDAS

SIN ESCALA

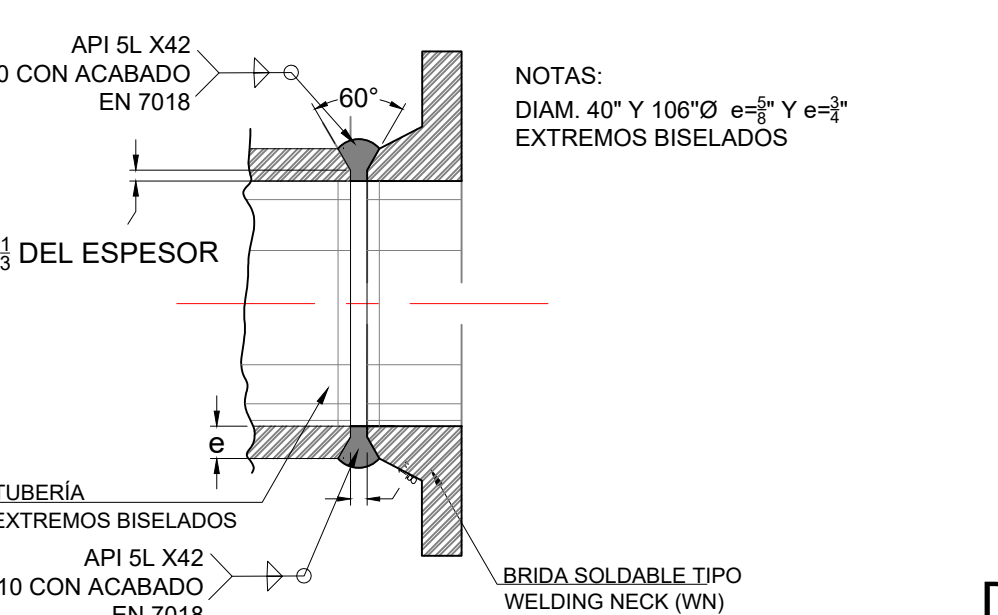


CLASE 300	TALADRO	TORNILLOS
DIAMETRO NOMINAL TUBERIA	DIAMETRO CIRCULO TALADRO	DIAMETRO DEL TALADRO
mm (plg)	mm	plg
1016(40)	1155.7	32
2692(106)	2914.6	52

DIAMETRO DEL TALADRO	DIAMETRO DEL TORNILLO	LONGITUD DEL PERNO
plg	plg	plg
1 3/4	1 5/8	13 1/4
2 5/8	2.5	20 1/2

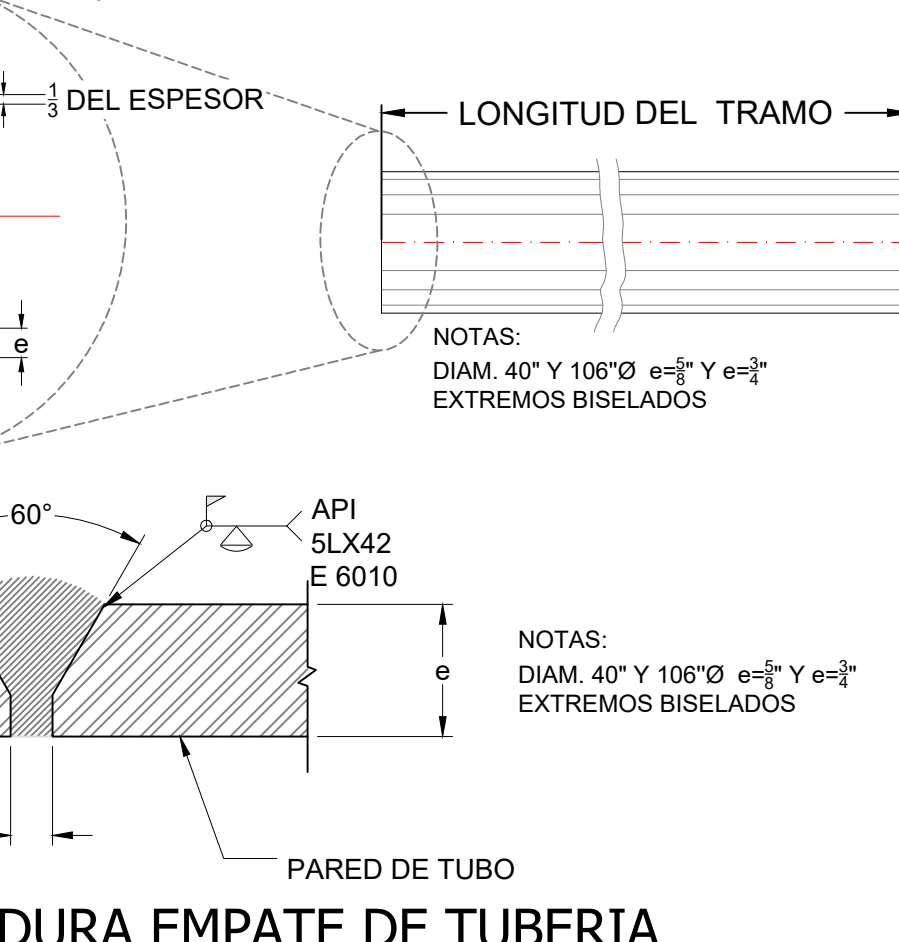
DETALLE TIPO UNION
SOLDADA EN BRIDAS

SIN ESCALA



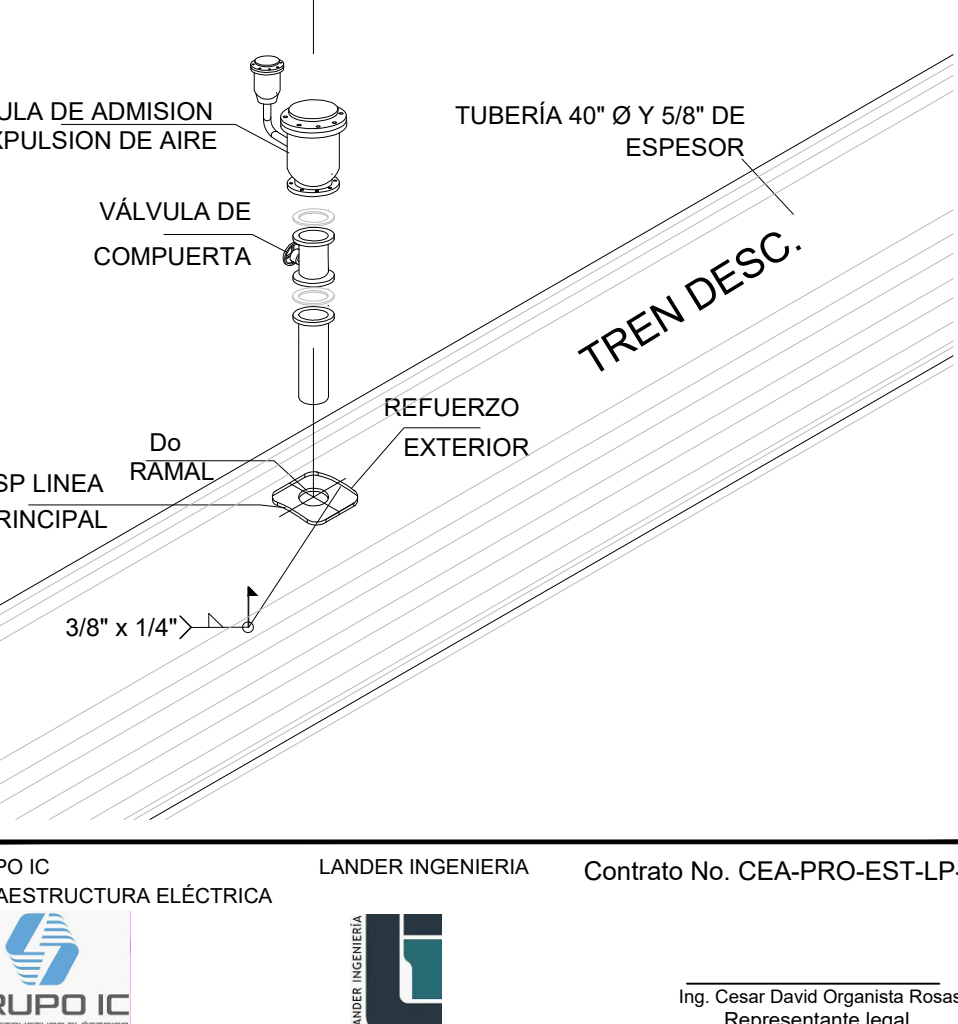
DETALLE TIPO EXTREMOS
BISELADOS EN TUBERIA

SIN ESCALA



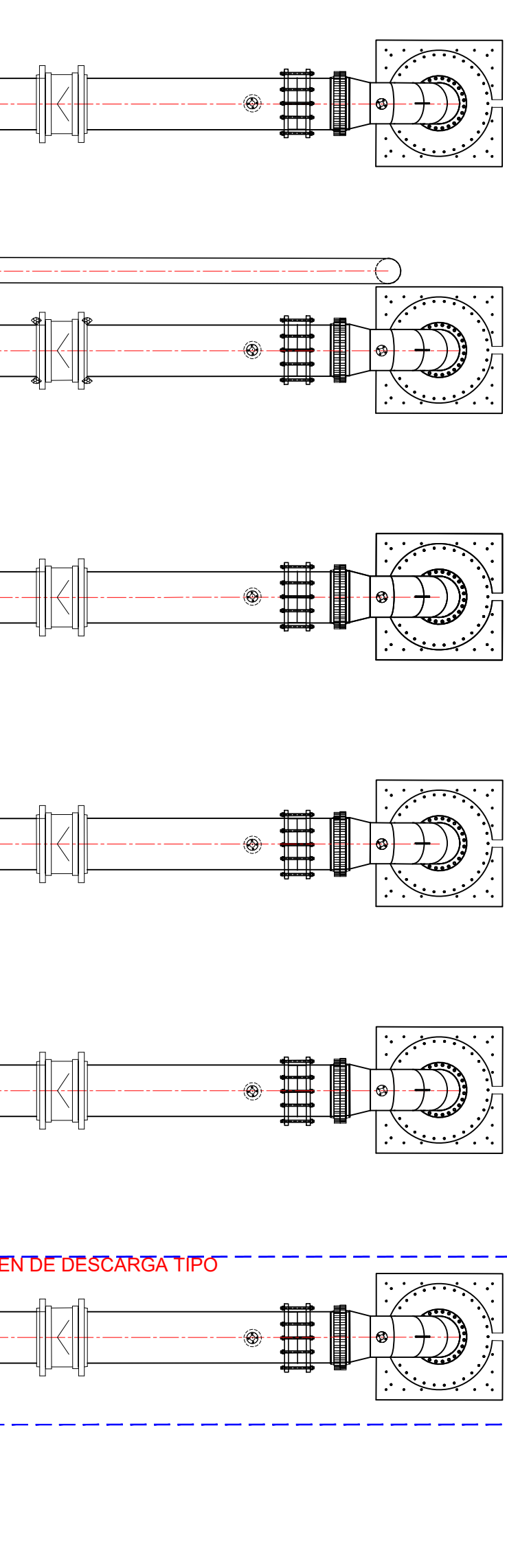
DETALLE V.A.E.A

SIN ESCALA



PLANTA MULTIPLE
SOLDADURAS

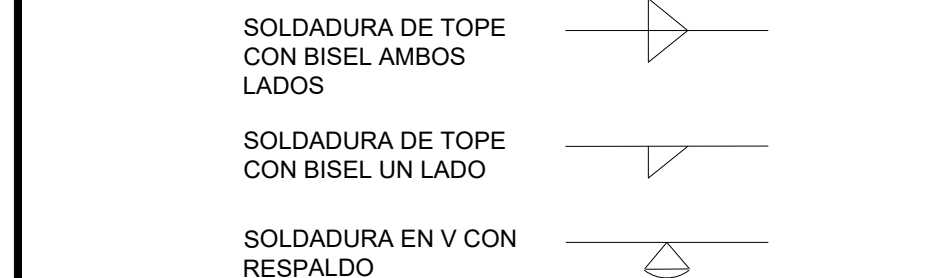
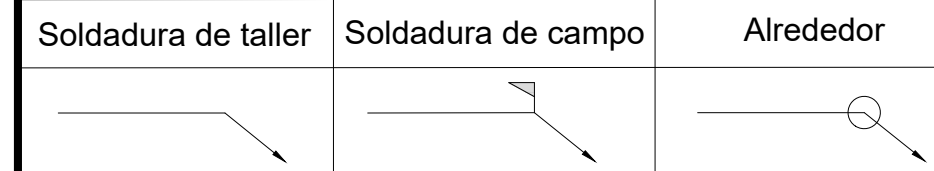
Sin escala



SIMBOLOGIA

Simbología de soldadura

Soldadura de taller Soldadura de campo Alrededor



ELECTRODO 6010 - PARA RAÍZ Y PENETRACIÓN COMPLETA
ELECTRODO 7018 - PARA ACABADO CON CALIDAD Y ALTA RESISTENCIA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN REPRESENTADAS EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- EL PROYECTO SE DESARROLLA A PARTIR DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ELABORADO POR LA CONTRATISTA Y LOS DATOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA INDICADOS.
- LA TUBERIA POR EMPLEAR SERA DE ACERO FABRICADA CON COSTURA HELICOIDAL, CON PASE DE ACERO AL CARBON API 5L X42 (DIAMETROS MAYORES O IGUALES A 24").
A. RECUBRIMIENTO INTERIOR - POLIURETANO 100% SÓLIDOS NORMA AWWA C222-18 CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 20 MILS. (COLOR BLANCO)
B. RECUBRIMIENTO EXTERIOR - POLIURETANO 100% SÓLIDOS NORMA AWWA C222-18 CON ESPESOR DE PELICULA SECA DE 25 MILS. (COLOR AZUL)
C. EN TUBERIAS DE 24" DE Ø O MENORES EL RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ACUERDO A LA NORMA AWWA C210-4.
D. LOS DISPOSITIVOS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA INCLUIDA DE FABRICA, SE SUJETARAN AL ESTANDAR DEL FABRICANTE.
- LA UNIÓN DE LA TUBERIA SERA MEDIANTE SOLDADURA A TOPE CON EXTREMOS BISELADOS DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA WPS.
- SE COLOCARAN LOS ATRAQUES REPRESENTADOS EN PLANTA DE ACUERDO AL PLANO ESTRUCTURAL RESPECTIVO.
- PARA LLUVIA A CABO LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES, SE DEBEN CONSIDERAR LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES QUE FORMAN PARTE DE ESTE PROYECTO INTEGRAL.

SISTEMA DE COORDENADAS:	UTM
ZONA:	13 NORTE
DATUM:	ITRF 2008
EPOCA DE REFERENCIA:	2010.0
GEOIDE:	GM10
SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS O TOPOGRAFICAS	CON ORIGEN EN VERTICE GPS 1 (BN1) UBICADO EN PLANTA DE BOMBEO EN CHAPALA SE APLICÓ
FACTORES DE ESCALA DEL TERRENO 1.00018239493002	
ESTE (X)	NORTE (Y) ELEVACION (Z)
BN-1 (693.497.634 12.247.671.824 1527.576)	

CONTRATO No. CEA-PRO-EST-LP-018-25

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO SUSTITUTO CHAPALA-GUADALAJARA PLANTA DE BOMBEO



Municipio	CHAPALA-IXTLAHUACAN-EL SALTO-TLAJOMULCO-TLAQUEPAQUE
Localidad	CHAPALA-IXTLAHUACAN-EL SALTO-TLAJOMULCO-TLAQUEPAQUE
Descripción del plano	PLANTA DE BOMBEO ACUEDUCTO SUSTITUTO CHAPALA-GUADALAJARA
SOLDADURAS Y PASARELA EN MULTIPLE Y TREN DE DESCARGA	
Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos	
Ing. Arg. Víctor Ivan Lira Contreras	Ing. María del Rosario Martínez Barragán
Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos	Subdirección de Proyectos de Agua Potable
Fecha: DICIEMBRE 2025 Escala: INDICADA	Código del plano: DM-EB-006 Plano 01