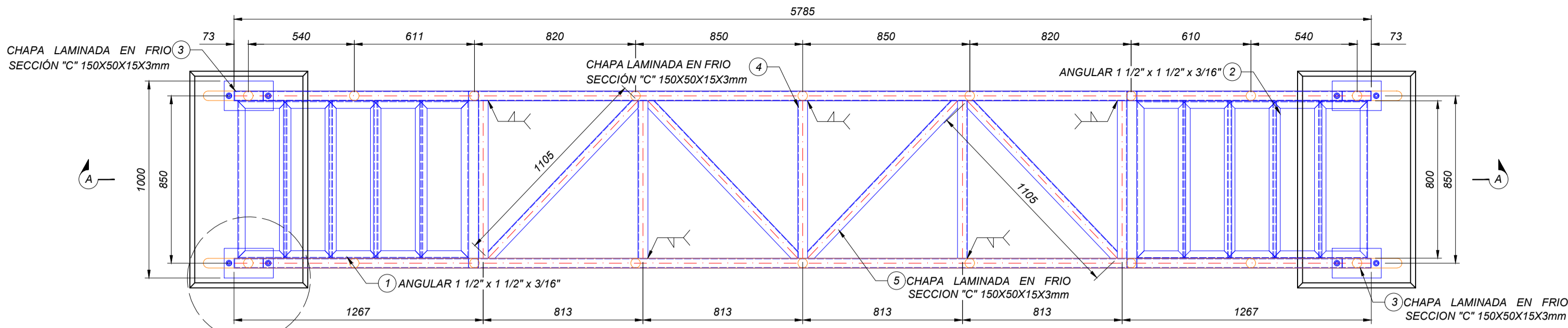
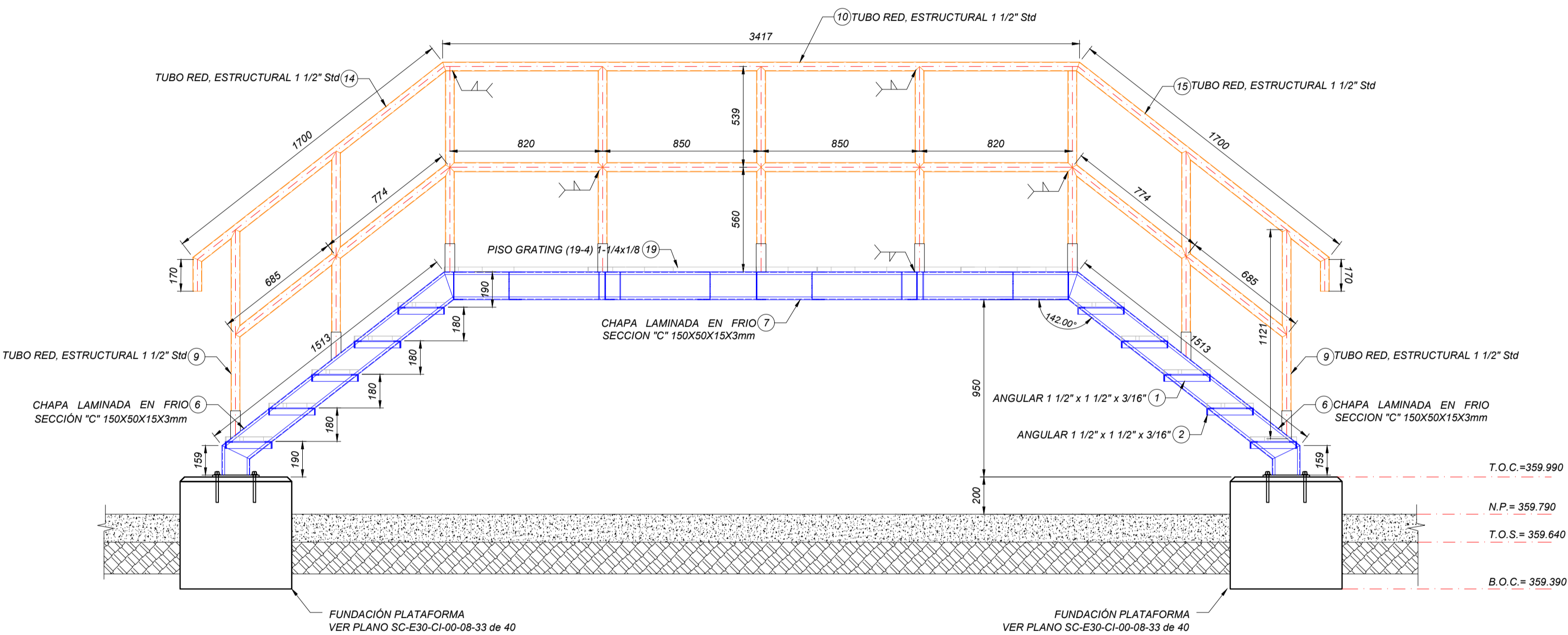


ESTRUCTURA ESCALERAS Y PASARELA UCGs 05  
(1 PIEZA)

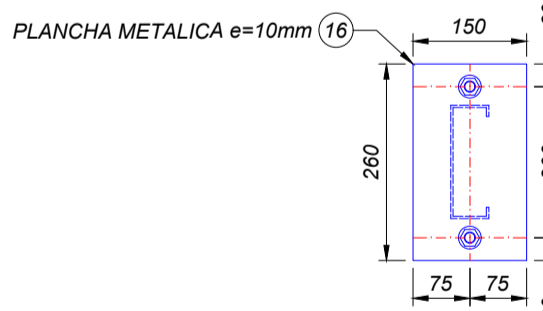


VISTA EN PLANTA  
(ESCALA 1:20)



CORTE A-A  
(ESCALA 1:20)

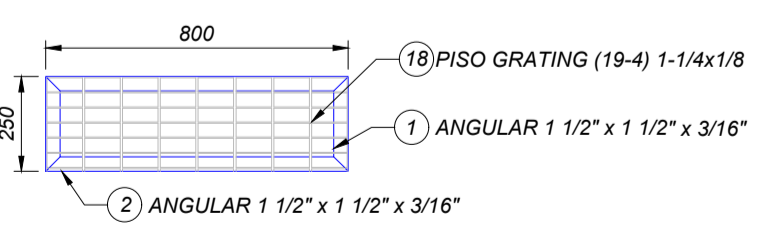
DETALLE DISPOSICIÓN  
PERNOS DE ANCLAJE



CORTE A-A  
(ESCALA 1:10)

DETALLE DE PELDAÑO

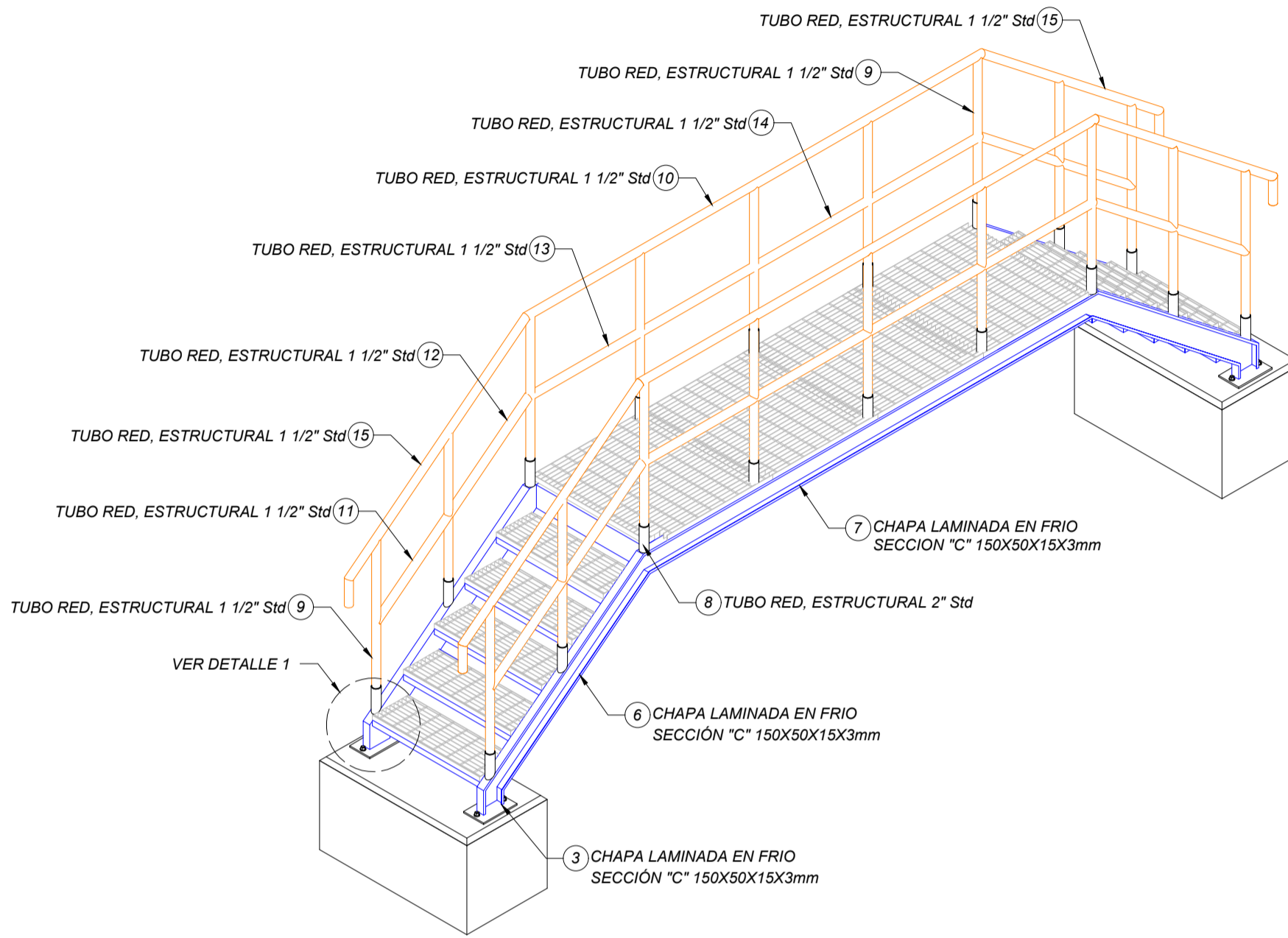
10 PIEZAS



VISTA EN PLANTA  
(ESCALA 1:20)

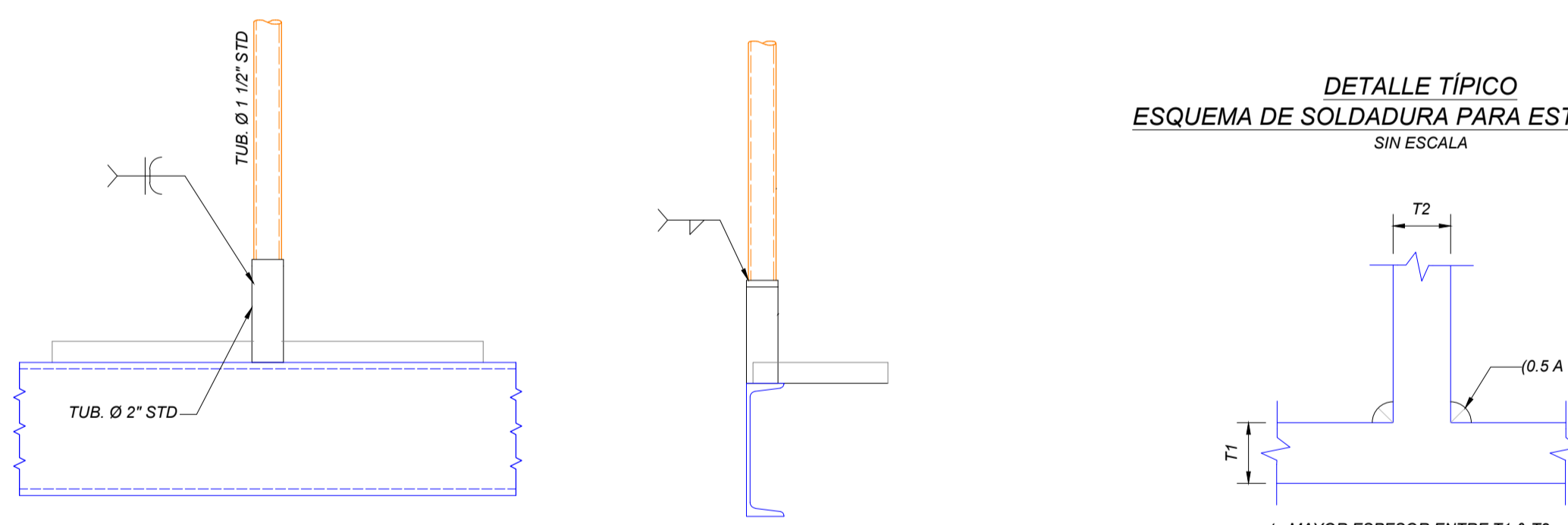
LISTA DE MATERIALES PARA PLATAFORMA UCGs 05									
TAG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD)	PESO (kg)	
1	ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	A-36	m	0.25	20	5.00	2.68	13.40	
2	ANGULAR 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	A-36	m	0.80	20	16.00	2.68	42.88	
3	CHAPA LAMINADA EN FRIO SECCION "C" 150X50X15X3mm	A-36	m	0.16	4	0.64	6.22	3.98	
4	CHAPA LAMINADA EN FRIO SECCION "C" 150X50X15X3mm	A-36	m	0.80	5	4.00	6.22	24.88	
5	CHAPA LAMINADA EN FRIO SECCION "C" 150X50X15X3mm	A-36	m	1.11	4	4.44	6.22	27.62	
6	CHAPA LAMINADA EN FRIO SECCION "C" 150X50X15X3mm	A-36	m	1.51	4	6.04	6.22	37.57	
7	CHAPA LAMINADA EN FRIO SECCION "C" 150X50X15X3mm	A-36	m	3.40	2	6.80	6.22	42.30	
8	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 2" Std	A-36	m	0.15	18	2.70	2.88	7.78	
9	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	1.10	18	19.80	2.28	45.14	
10	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	3.42	2	6.84	2.28	15.60	
11	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	0.69	4	2.76	2.28	6.29	
12	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	0.77	4	3.08	2.28	7.02	
13	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	0.82	4	3.28	2.28	7.48	
14	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	0.85	4	3.40	2.28	7.75	
15	TUBO RED. ESTRUCTURAL Ø 1 1/2" Std	A-36	m	1.77	4	7.08	2.28	16.14	
16	PLANCHA METALICA e=10mm	A-36	m2	0.04	4	0.16	74.48	11.92	
17	PERNO DE ANCLAJE HILTI 1/2"x8"	A-36	pza	2	4	8	-	-	
18	PISO GRATING (19-4) 1-1/4x1/8	A-36	m2	0.20	10	2.00	28.85	57.70	
19	PISO GRATING (19-4) 1-1/4x1/8	A-36	m2	2.97	1	2.97	28.85	85.68	

ABREVIACIONES  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN.  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN.  
N.P. = NIVEL DE PISO.  
T.O.S. = NIVEL TERRENO NATURAL  
C.S. = COTA SOLERA  
H"A" = HORMIGÓN ARMADO.  
H"P" = HORMIGÓN POBRE.

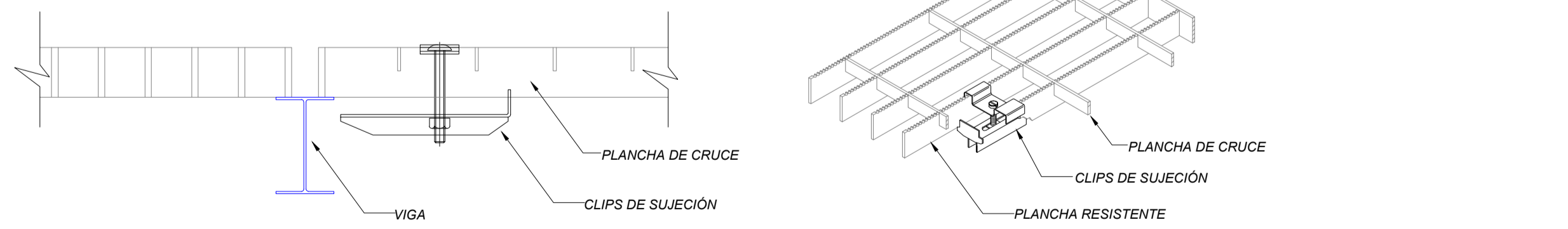


VISTA ISOMÉTRICA  
(SIN ESCALA)

DETALLE TÍPICO  
ESQUEMA DE SOLDADURA PARA ESTRUCTURAS  
SIN ESCALA



TÍPICOS DE BARANDA



DETALLES DE GRATING (19-4) 1-1/4x1/8



- NOTAS
- Todas las dimensiones están en milímetros, las elevaciones y coordenadas están en metros, a menos que se indique lo contrario.
  - La resistencia característica del hormigón será  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  a los 28 días de acuerdo a la NB1225001.
  - El contenido mínimo de cemento deberá ser de  $320 \text{ kg/m}^3$ .
  - El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de  $150 \text{ kg/m}^3$ .
  - La resistencia característica del acero será  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .
  - El agua deberá ser limpia y clara, sin contenido de aceite, ácidos o materias orgánicas. Todas las aguas potables son consideradas aceptables, en caso de que la calidad del agua sea dudosa el Contratista tendrá que realizar un análisis previo mediante un laboratorio.
  - Todos los hormigones expuestos llevarán un chifter de 25 mm en todas las esquinas.
  - Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de antídoto epoxi con fosfato de zinc y luego con capa esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia.
  - La soldadura para las estructuras metálicas deberán estar conforme AWS D1.1/D1.1M-2020 - "American Welding Society".
  - El pintado de la estructura deberá estar conforme al ITO.010 (estándar de colores) YPFB TRANSPORTE S.A.
  - Se deberá realizar un mejoramiento del suelo con un espesor de 0.60 m por debajo de la fundación y un sobrancho de 0.30 m a los lados del área de vaciado como se indica en el plano. Para el suelo mejorado se utilizará materiales granulares desde gr hasta gp-sm o arenas limosas con gravas desde sp-sm hasta sm. esta camada deberá ser debidamente compactada al 95% de la densidad máxima según Proctor T-180 modificado, en capas de 0.20 m hasta el nivel de cota de fundación con la finalidad de uniformizar la compacidad del suelo.

- DOCUMENTOS DE REFERENCIA
- IPE-2025-2977-S-EG-001
  - SC-E30-CI-00-08-33 de 40
  - SC-E30-CI-00-05-01 de 01
  - Informe de Estudio Geotécnico y Ensayos realizados (SPT)
  - Fundaciones para Plataformas EM-30-EM-31
  - Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG

YPFB TRANSPORTE S.A.	
RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero	
REVISOR 1: Jafeth Achá	
REVISOR 2: Felix Zárate	
REVISOR 3: Marcelo Canavire	
CONTRATISTA	
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar	
REVISOR 1: Juan C. Lino	
REVISOR 2: Marco La Fuente	
REVISOR 3: Fabiana Rivera	

21-Oct-25	M. La Fuente	F. Rivera	J. Lino	A. Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJO	Calidad	Revisión	APROBADO	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
Ubicación: Estación Colpa							
Etapa: Diseño para Construcción							Código: SC-E30-CI-00-08-32 de 40
Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" C" Colpa							Escala: Indicada
Título del Plano: Estructura Escaleras y Pasarela UCGs 05 Vista en Planta, Cortes y Detalles							Formato: A1 : 594 mm x 841 mm