

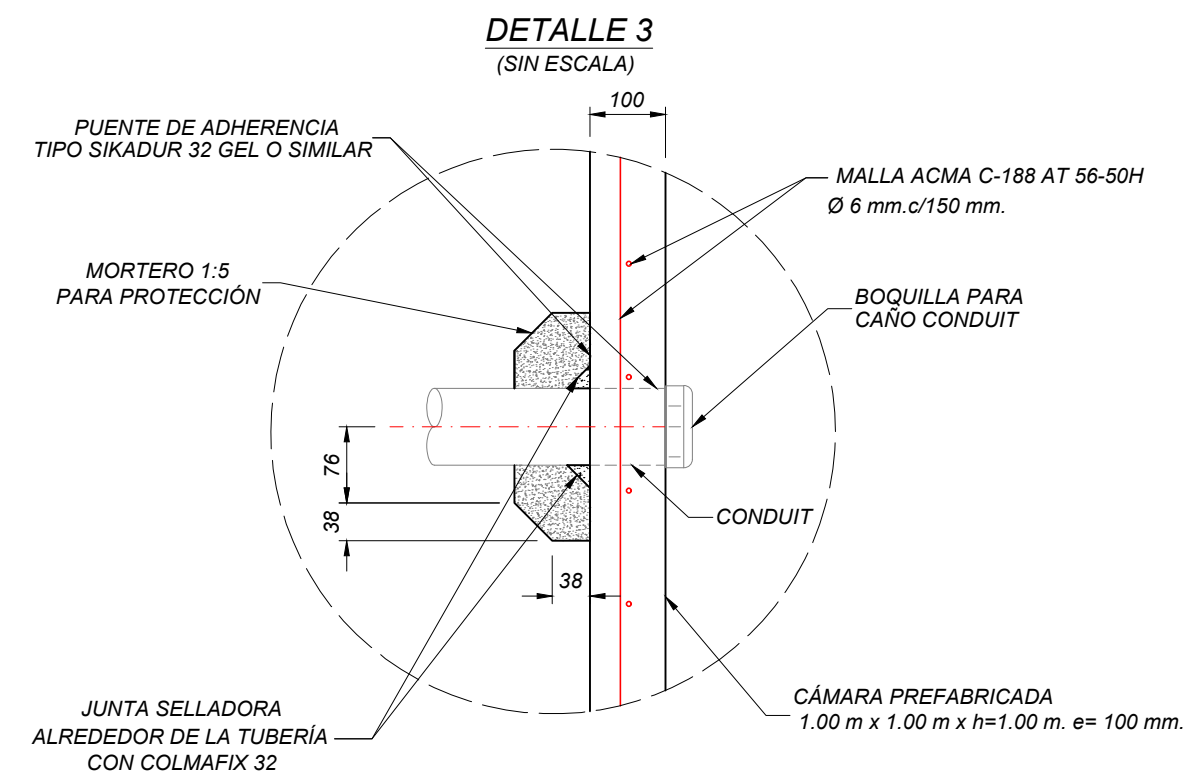
LISTA DE MATERIALES - CÁMARA "TIPO 2" (1 PIEZA)						
TAPA METÁLICA						
Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTALES	P.U. (kg/m) PESO (kg)
1	PLANCHA ANTIDESLIZANTE E=5 mm. ASTM A36	m2	1.538	1	1.538	39.300 60.443
2	ANGULAR 2"x2"x1/4" (BORDE)	m	1.240	4	4.960	4.740 23.510
AGARRADERA DE TAPA CA-50						
3	FIERRO REDONDO LISO Ø1/2" AGARRADERA DE TAPA CA-50	m	0.426	4	1.704	0.960 1.636
4	TUBO DE 3/4". ASTM A-36, e : 1.5 mm	m	0.025	8	0.200	1.270 0.254
PARRILLA METÁLICA						
5	ANGULAR 2"x2"x1/4" (BORDE)	m	0.800	4	3.200	4.740 15.168
6	ANGULAR 2"x2"x1/4" (PATAS)	m	0.190	4	0.760	4.740 3.602
7	PLETINAS 1"x1/4"	m	0.787	1	0.787	1.270 0.999
8	PLETINAS 1"x1/4"	m	0.390	14	5.460	1.270 6.934

* LA LISTA DE MATERIALES ES PARA LA ÚNICA PIEZA DE CÁMARA.

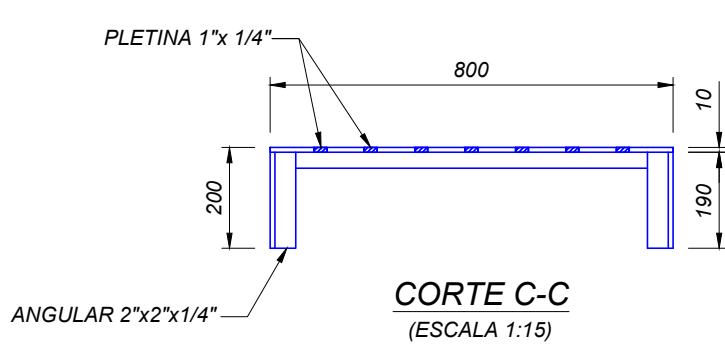
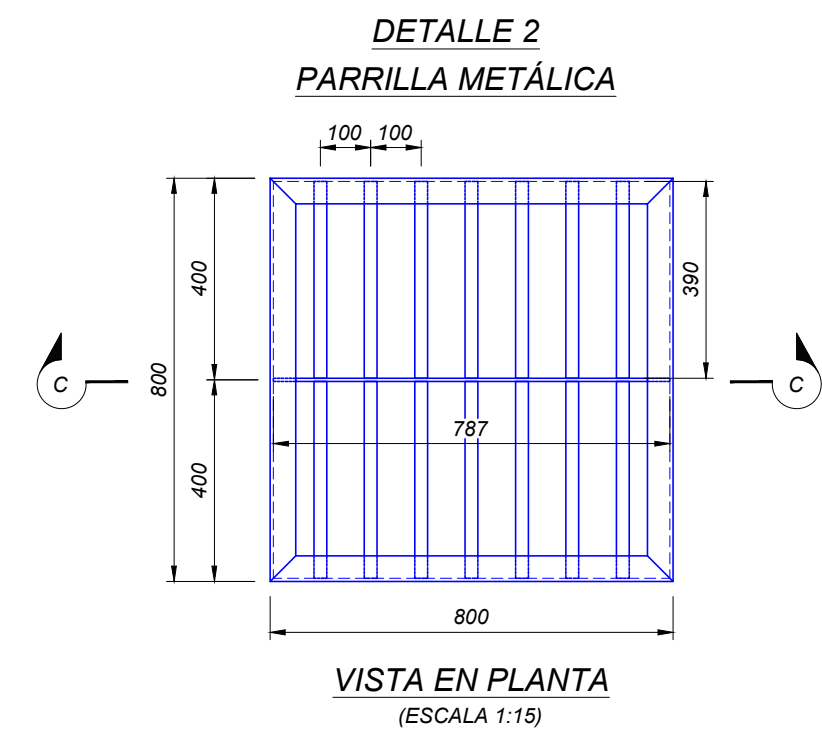
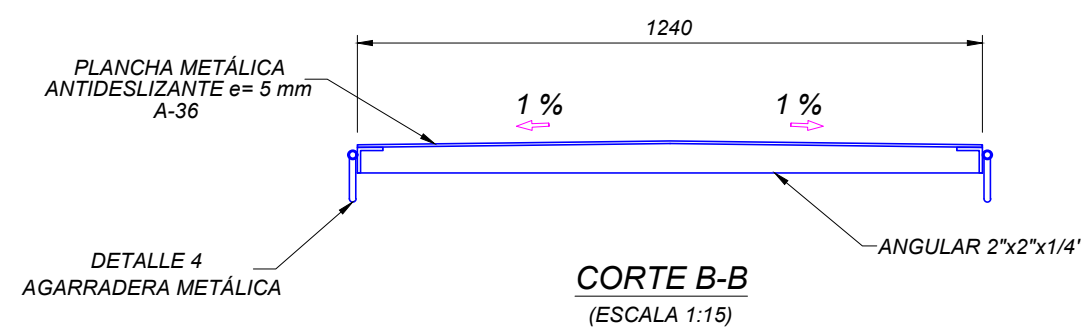
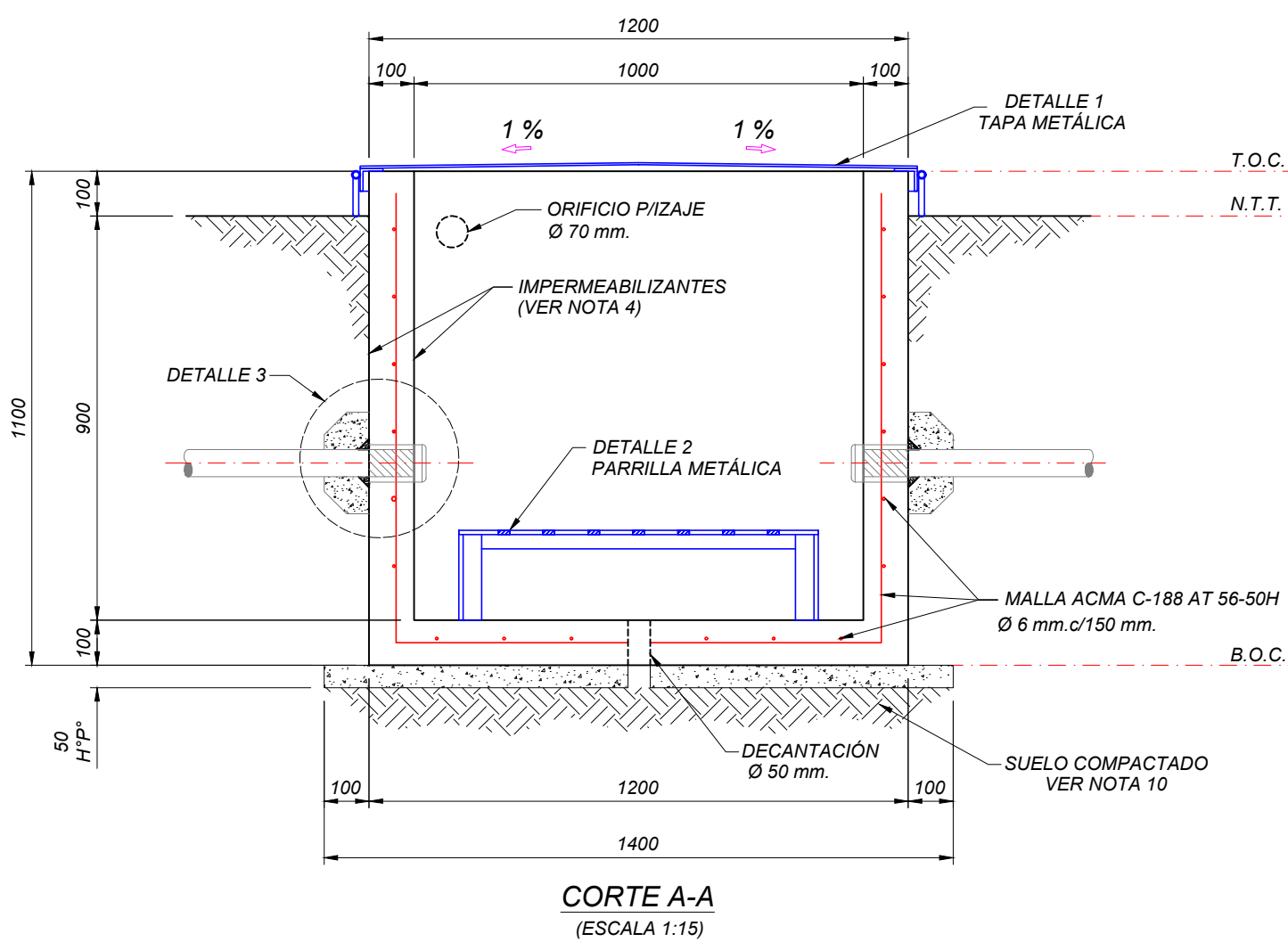
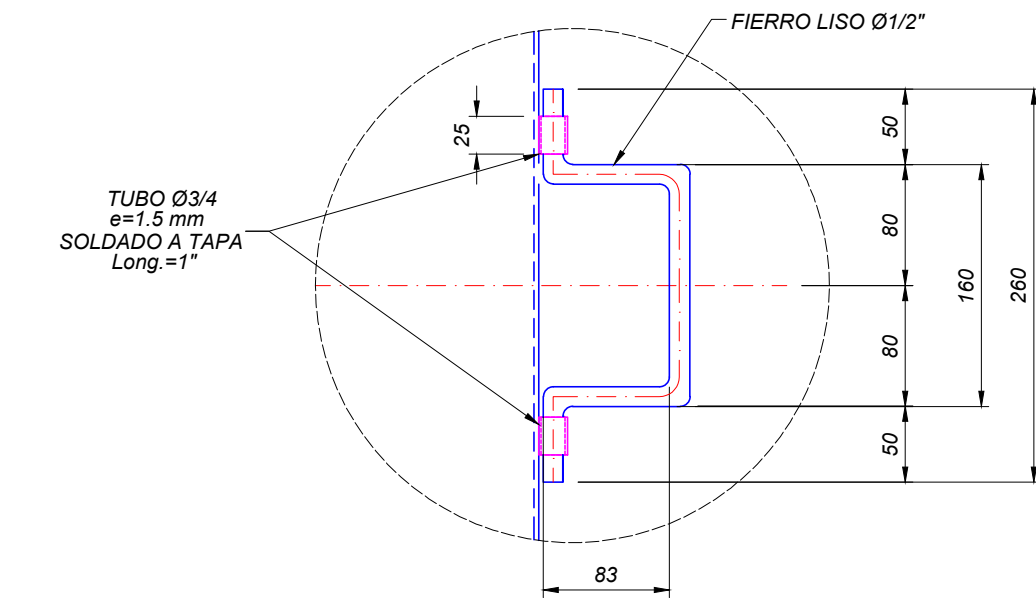
ABREVIACIONES

T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN.
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN.
N.T.T. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
H"A" = HORMIGÓN ARMADO.
H"P" = HORMIGÓN POBRE.

COORDENADAS Y ELEVACIONES WGS-84 CÁMARAS ELÉCTRICAS / INSTRUMENTACIÓN					
TAG	NORTE	ESTE	T.O.C.	N.T.T.	B.O.C.
CE-05	7957708.843	364188.295	70.900	70.800	69.800



DETALLE 4
AGARRADERA METÁLICA
(ESCALA 1:5)



Transporte SA					
NOMBRE DEL REVISOR	FIRMA	FECHA	APROBADO	CON OBS.	
MARCOS F. CAMACHO		11/11/25	✓	---	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CHI-E09-TO-00-05-01 de 01 Plano Topográfico e Instalaciones Existentes (Etapa 1)
- CHI-E09-CI-00-05-01 de 03 Plot Plan Obras Civiles (Etapa 1)
- CHI-E09-EL-00-08-01 de 05 Canalizaciones Eléctricas - Área Sala Eléctrica (Etapa 1)
- CHI-E09-EL-00-08-02 de 05 Canalizaciones Eléctricas - Isla de Carguío C (Etapa 1)
- CHI-E09-IC-00-05-02 de 05 Plot y Key Plan Eléctrico (Etapa 1)

NOTAS

- Todas las dimensiones están en milímetros, las elevaciones y coordenadas de las cámaras están en metros, a menos que se indique lo contrario.
- La resistencia característica del hormigón de la cámara prefabricada es 25 Mpa (G-25).
- El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de 150 kg/m³.
- Se deberá aplicar impermeabilizante Igel Primer y posteriormente Igel Denso en la superficie de contacto de la cámara (exterior) y el suelo.
- Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de embudo epoxi con fosfato de zinc y luego con capa de esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia.
- El pintado de las cámaras, bases, parrillas y hormigón, deberán estar conforme al ITO.010 (estándar de colores) de YPFB TRANSPORTE.
- Se deberá realizar la excavación hasta el nivel de desplante de la cámara como se indica en el plano, una vez realizada la excavación se deberá compactar adecuadamente el área del suelo ocupado.
- La soldadura para las estructuras metálicas deberán estar conforme AWS-D1 1-D1M 2000 - "AMERICAN WELDING SOCIETY".
- Antes de la construcción se deberá verificar la disposición y cantidad de conduits que entran y salen a cada cámara, conforme al plano de canalizaciones eléctricas.

YPFB TRANSPORTE S.A.						10-Nov-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrufino	0	Aprobado para Construcción	FE BOLIVIA SRA
RESPONSABLE DE PROY.: Jorge Dorado						25-Sep-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrufino	C	Para Aprobación del Cliente	FE BOLIVIA SRA
REVISOR 1: Orlando Vedia						15-Ago-25	J. Lino	F. Rivera	A. Aguilar	J. Ferrufino	B	Para Aprobación del Cliente	FE BOLIVIA SRA
REVISOR 2: Marcos F. Camacho						FECHA	DIBUJO	Calidad	Revisor	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
REVISOR 3: Marcelo Canavire						<div><div><div>Transporte S.A.</div></div><div>Ubicación: Terminal Arica (Chile)</div><div>Etapa: Diseño para Construcción</div><div>Código: CHI-E09-CI-00-08-13 de 17</div><div>Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Carguío Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica</div><div>Escala: Indicada</div><div>Título del Plano: Cámaras Eléctricas y de Instrumentación Tipo 2 Vista en Planta, Cortes y Detalles (Etapa 1)</div><div>Formato: A1 : 594 mm x 841 mm</div></div>							
CONTRATISTA													
RESPONSABLE DE PROY.: Juan C. Ferrufino													
REVISOR 1: Andres Aguilar													
REVISOR 2: Juan C. Lino													
REVISOR 3: Fabiana Rivera													