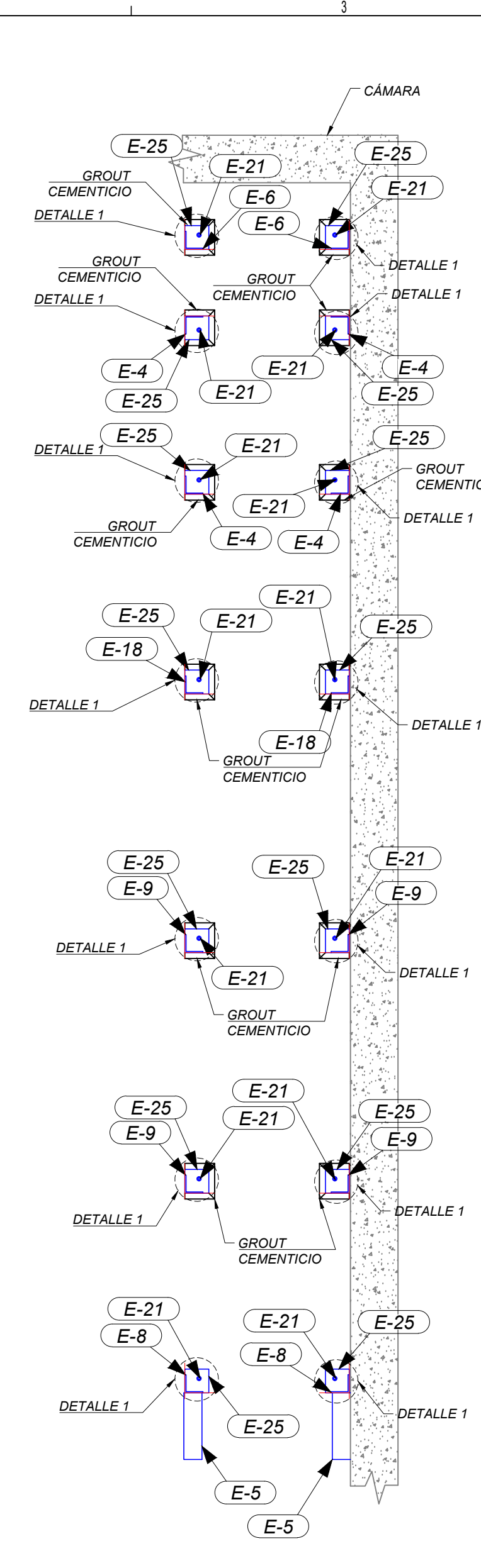
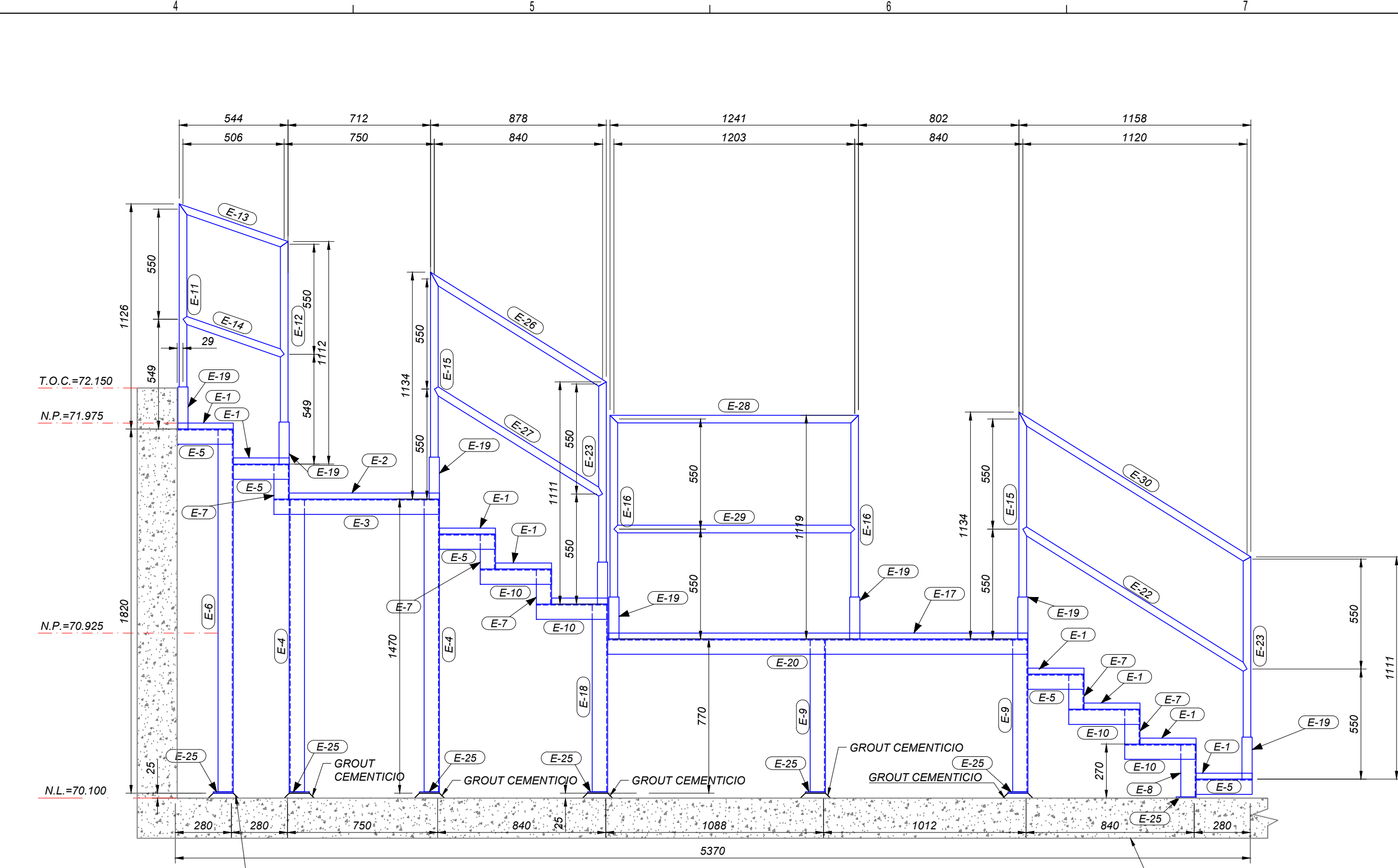


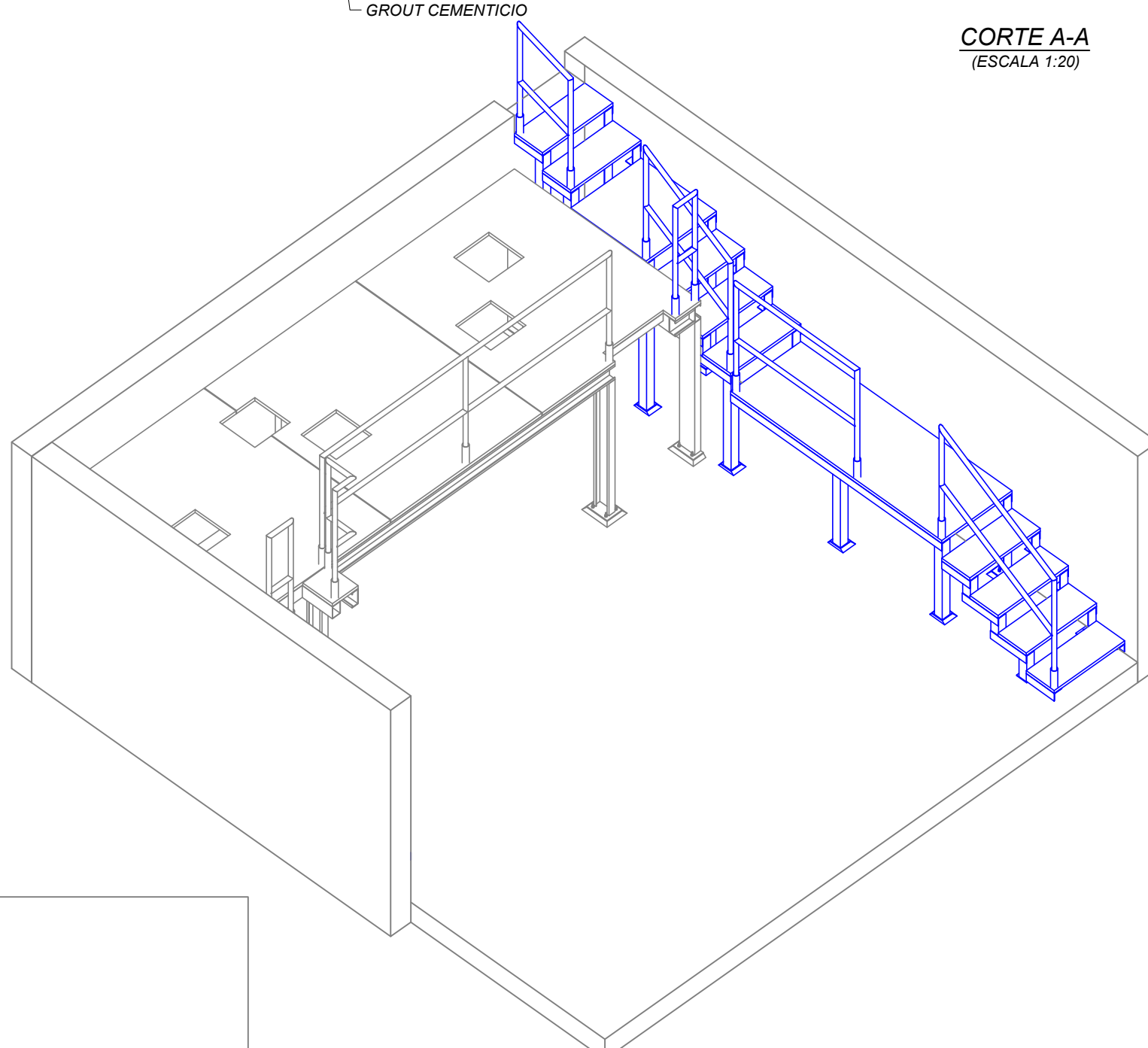
ESCALERA EB1
(ESCALA 1:20)



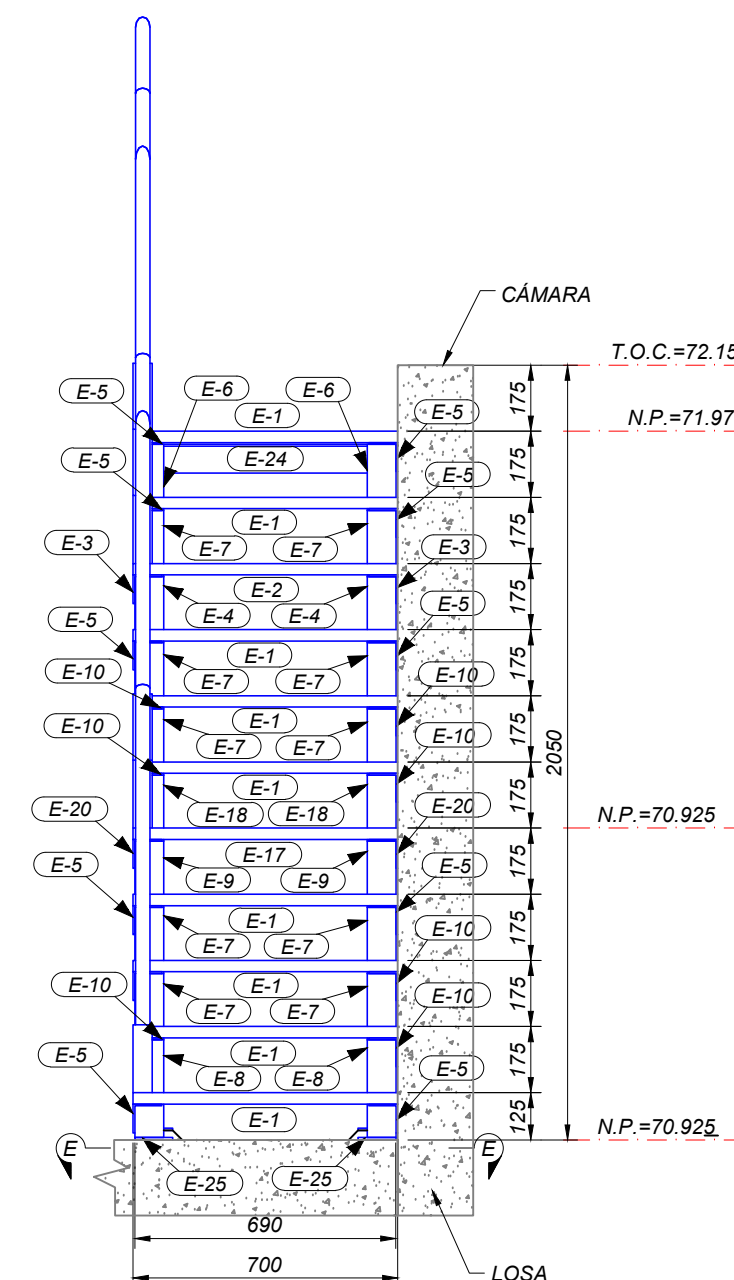
CORTE E-E
(ESCALA 1:20)



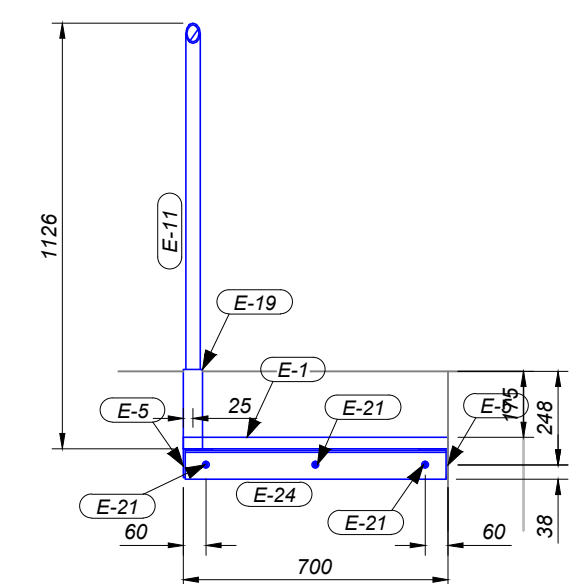
CORTE A-A
(ESCALA 1:20)



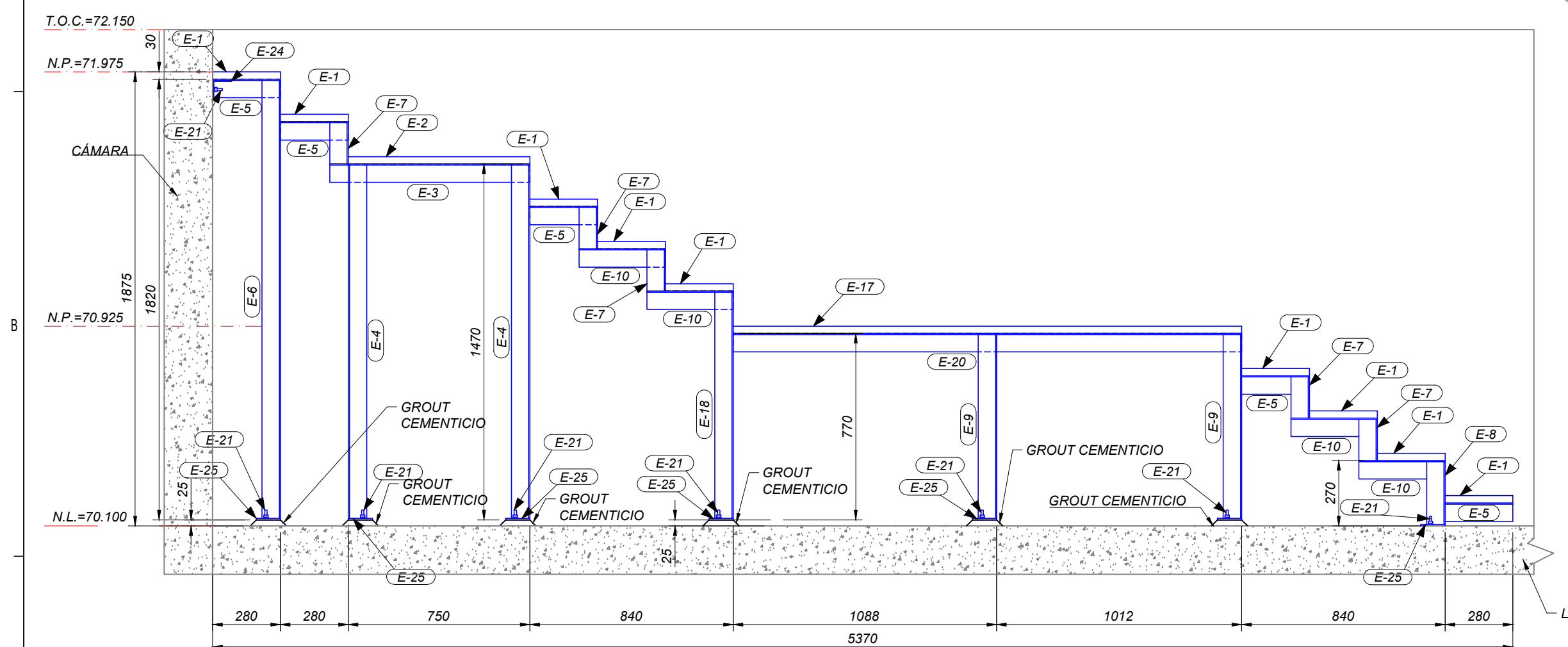
VISTA ISOMÉTRICA
(SIN ESCALA)



CORTE D-D
(ESCALA 1:20)



CORTE C-C
(ESCALA 1:20)

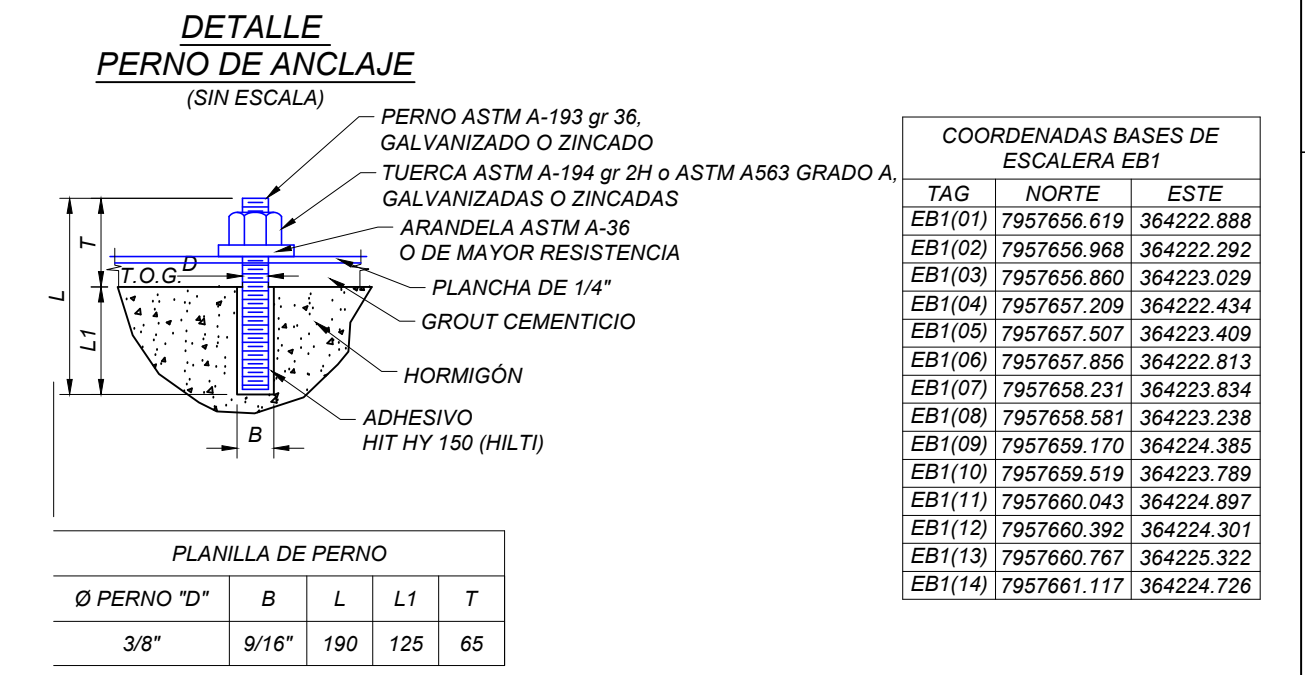


CORTE B-B
(ESCALA 1:20)

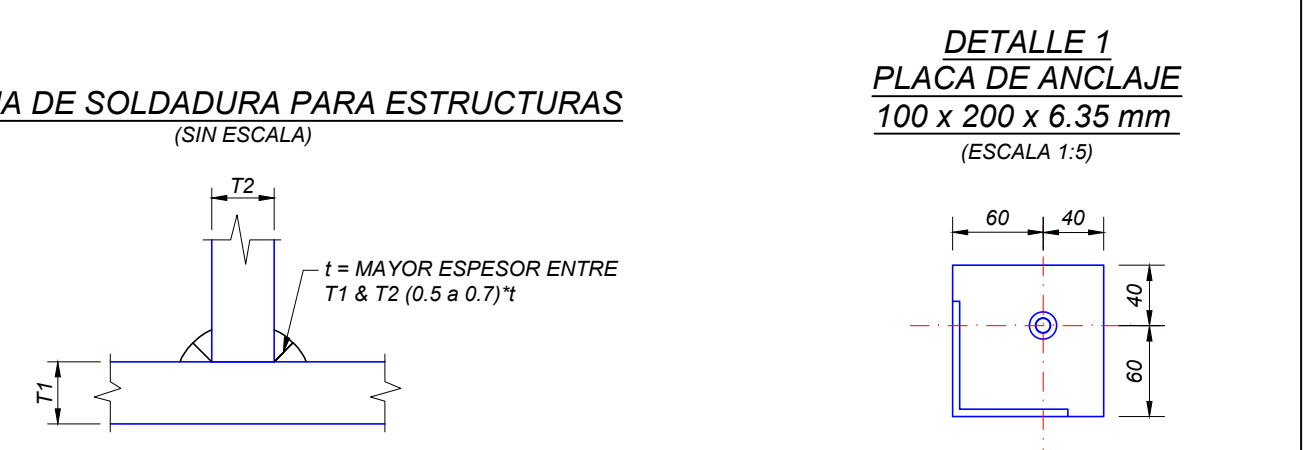
LISTA DE MATERIALES ESCALERA (CÁMARA DE BOMBAS BOOSTER)									
TAG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	PIEZAS TOTALES	CANT. TOTAL	P.U. (kg/unidad)	PESO TOTAL (kg)		
E-1	PISO GRATING 30x101.6mm	S 275 JR	m2	9	0.196	1.764	28.850	50.891	
E-2	PISO GRATING 30x101.6mm	S 275 JR	m2	1	0.525	0.525	28.850	15.146	
E-3	L3x3x3/16"	A36	m	2	0.826	1.652	5.528	9.132	
E-4	L3x3x3/16"	A36	m	4	1.459	5.836	5.528	32.261	
E-5	L3x3x3/16"	A36	m	10	0.280	2.800	5.528	15.478	
E-6	L3x3x3/16"	A36	m	2	1.809	3.618	5.528	20.000	
E-7	L3x3x3/16"	A36	m	10	0.170	1.700	5.528	9.398	
E-8	L3x3x3/16"	A36	m	2	0.259	0.518	5.528	2.864	
E-9	L3x3x3/16"	A36	m	4	0.759	3.036	5.528	16.783	
E-10	L3x3x3/16"	A36	m	8	0.356	2.848	5.528	15.744	
E-11	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.126	1.126	2.614	2.943	
E-12	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.112	1.112	2.614	2.907	
E-13	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	0.575	0.575	2.614	1.503	
E-14	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	0.534	0.534	2.614	1.396	
E-15	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	2	1.134	2.268	2.614	5.929	
E-16	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	2	1.119	2.238	2.614	5.850	
E-17	PISO GRATING 30x101.6mm	A36	m2	1	1.470	28.850	42.410		
E-18	L3x3x3/16"	A36	m	2	0.934	1.868	5.528	10.326	
E-19	TUBO ESTRUCTURAL Ø2"x1/8"	A36	m	8	0.210	1.680	3.619	6.080	
E-20	L3x3x3/16"	A36	m	2	2.100	4.200	5.528	23.218	
E-21	PERNO DE ANCLAJE Ø3/8"x190mm	A193 Gr. B	pza	17	1.000	17.000	0.000	0.000	
E-22	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.321	1.321	2.614	3.453	
E-23	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	2	1.111	2.222	2.614	5.808	
E-24	L3x3x3/16"	A36	m	1	0.690	0.690	5.528	3.814	
E-25	FL100x100x6.35mm	A36	m2	14	0.010	0.140	49.850	6.979	
E-26	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.035	1.035	2.614	2.705	
E-27	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	0.990	0.990	2.614	2.588	
E-28	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.241	1.241	2.614	3.244	
E-29	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.203	1.203	2.614	3.145	
E-30	TUBO ESTRUCTURAL Ø1 1/2"x1/8"	A36	m	1	1.366	1.366	2.614	3.571	
							PESO TOTAL=	325.566	

NOTA:
I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO.
II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.
III. TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS SON DE BORDE A BORDE.
IV. TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN MM.
V. LAS CANTIDADES SON PARA UNA PIEZA.

ABREVIACIONES
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN.
T.O.G. = NIVEL SUPERIOR DEL GROUT.
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN.
N.T.T. = NIVEL DEL TERRENO TERMINADO.
H.T. = HORMIGÓN ARMADO.
H.P. = HORMIGÓN POBRE.
N.L. = NIVEL DE LOSA.
N.P. = NIVEL DE PISO.



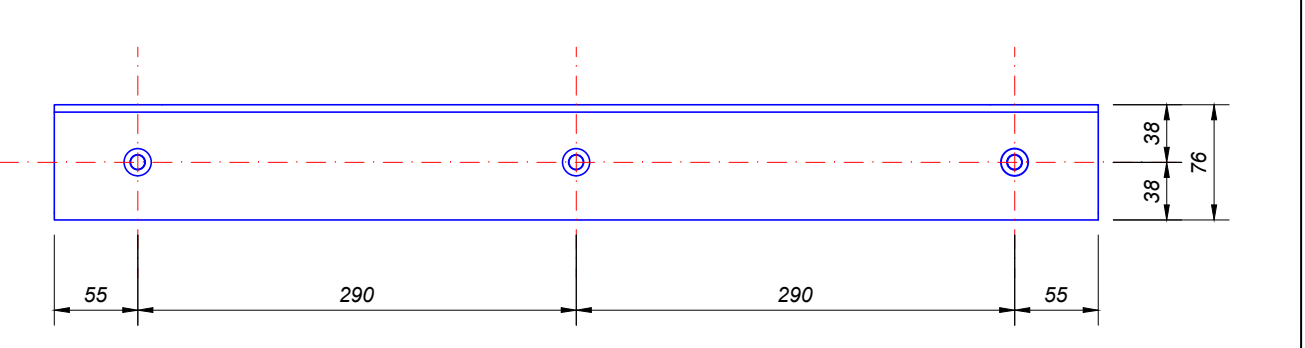
COORDENADAS BASES DE ESCALERA EB1				
TAG	NORTE	ESTE		
EB1(01)	7957656.619	364222.888		
EB1(02)	7957656.968	364222.929		
EB1(03)	7957656.880	364222.434		
EB1(04)	7957657.209	364222.434		
EB1(05)	7957657.507	364223.409		
EB1(06)	7957657.856	364222.813		
EB1(07)	7957658.231	364223.834		
EB1(08)	7957658.581	364223.238		
EB1(09)	7957659.170	364224.385		
EB1(10)	7957659.519	364223.789		
EB1(11)	7957660.043	364224.897		
EB1(12)	7957660.392	364224.301		
EB1(13)	7957660.767	364225.322		
EB1(14)	7957661.117	364224.726		



PLANILLA DE PERNO				
Ø PERNO "D"	B	L	L1	T
3/8"	9/16"	190	125	65



DETALLE 1
PLACA DE ANCLAJE
100 x 200 x 6.35 mm
(ESCALA 1:5)



DETALLE 2
VIGA DE ANCLAJE
(ESCALA 1:5)

Av. San Martín O'Farrin Peralta #108
Ed. Torre Delta II Of. 2B
Fono: (561) (03) 62000290
Casilla de Correo: 847
www.ipe.bo
informaciones@ipe.bo

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- CHI-E09-CI-00-08-04 de 17
- CHI-E09-CI-00-08-01 de 03
- CHI-E09-TC-96-05-01 de 01

Adecuaciones en Área Cámara de Bombas Booster existentes - Vista en Planta, Cortes y Detalles.
Plat. Plan Obras Civiles (Etapas 1).
Plano Topográfico e Instalaciones Existentes (Etapas 1).

NOTAS GENERALES

- Todas las dimensiones están en milímetros, las elevaciones y coordenadas están en metros, a menos que se indique lo contrario.
- Todos los elementos metálicos deberán estar pintados por capa de antioxidante por capa de zinc y luego con capa esmalte poliuretano acrílico de alta resistencia.
- El pintado de la estructura deberá estar conforme al IT-010 (estándar de colores) YFPB TRANSPORTE S.A.
- La soldadura para las estructuras metálicas deberán estar conforme AWS D1.1D:1M-2020 - "American Welding Society".

YFPB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.: Jorge Dorado

REVISOR 1: Orlando Vedia

REVISOR 2: Marcos F. Camacho

REVISOR 3: Marcelo Canavire

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROY.: Juan Carlos Ferrnino

REVISOR 1: Andres Aguilar

REVISOR 2: Juan Carlos Lino

REVISOR 3: Fabiana Rivera

17-Oct-25 J. Lino F. Rivera A. Aguilar J. Ferrnino 0 Aprobado para Construcción IPE BOLIVIA SRL

08-Oct-25 J. Lino F. Rivera A. Aguilar J. Ferrnino B Para Aprobación del Cliente IPE BOLIVIA SRL

09-Sep-25 J. Lino F. Rivera A. Aguilar J. Ferrnino A Para Revisión del Cliente IPE BOLIVIA SRL

FECHA DIBUJO REVISOR APROBO REV. N° DESCRIPCIÓN EMPRESA

Ubicación: **Terminal Arica (Chile)**

Etapas: **Diseño para Construcción** Código: **CHI-E09-CI-00-08-06 de 17**

Proyecto: **Ingeniería Básica y de Detalle para 2da Manga de Carguío Isla C y Facilidades de Bombeo Terminal Arica** Escala: **Indicada**

Título del Plano: **Escalera de Acceso a Cámara de Bombas Booster existentes - Vista en Planta, Cortes y Detalles (Etapas 1)** Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**