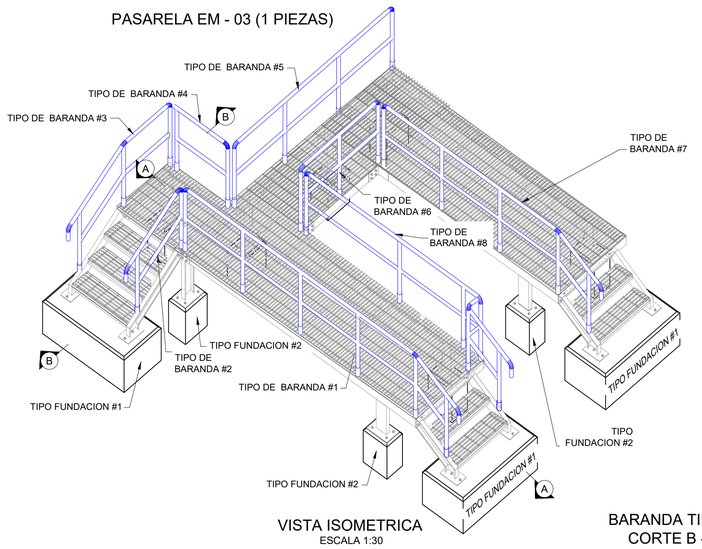
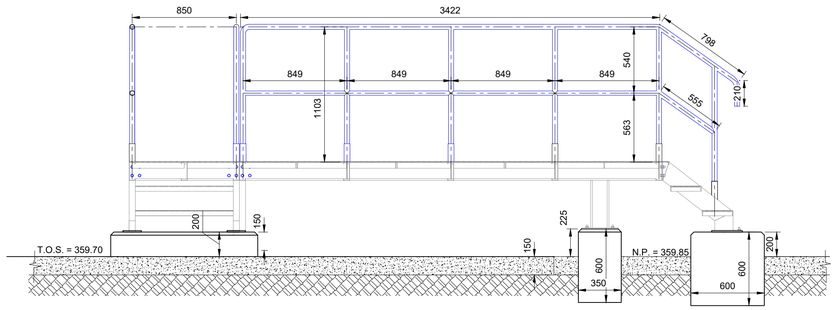
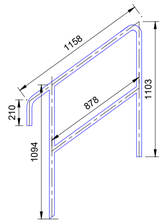
PASARELA EM - 03 (1 PIEZAS)



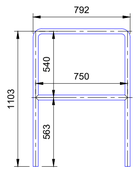
VISTA ISOMETRICA
ESCALA 1:30



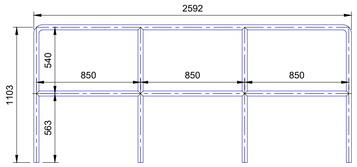
BARANDA TIPO #1
CORTE A - A
ESCALA 1:25



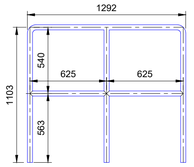
BARANDA TIPO #2
ESCALA 1:25



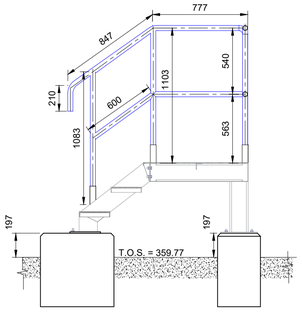
BARANDA TIPO #4
ESCALA 1:25



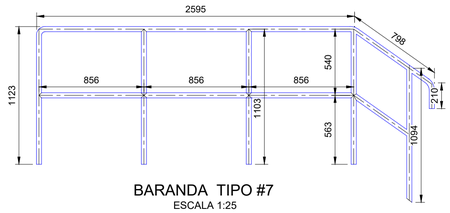
BARANDA TIPO #5
ESCALA 1:25



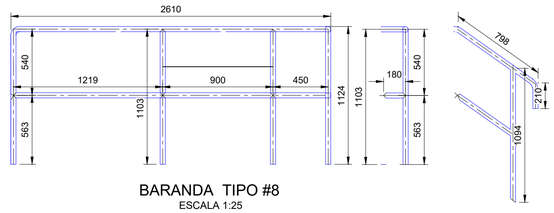
BARANDA TIPO #6
ESCALA 1:25



BARANDA TIPO #3
CORTE B - B
ESCALA 1:25



BARANDA TIPO #7
ESCALA 1:25



BARANDA TIPO #8
ESCALA 1:25

PLANILLA DE FIERROS												
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8	TIPO 9	TIPO 10			
ARMADURA				LONGITUD DE DOBLADO								
COD	CANTIDAD	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (IN)	TIPO	LONG (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	PESO (KG)
100	8	12	1/2"	4	2136	100	484	484	484	484	100	15.2
110	3	8	5/16"	4	3200	100	1000	500	1000	500	100	3.8
200	4	12	1/2"	1	500	500						1.8
210	4	8	5/16"	4	1000	100	250	150	250	150	100	1.6
												22.3

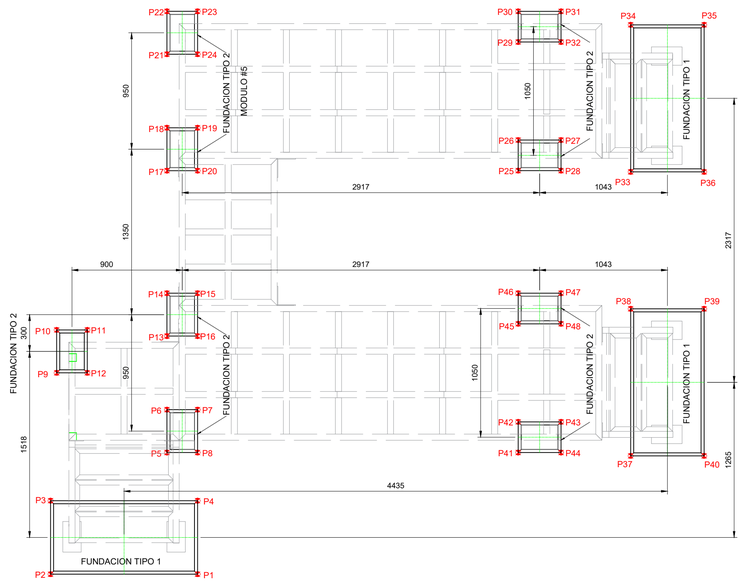
CANTIDADES HORMIGÓN FUNDACION TIPO 1						
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	600	1100	600	3	0.396	1.188
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	800	1300	50	3	0.052	0.156
EXCAVACION	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	800	1300	250	3	0.26	0.78

CANTIDADES HORMIGÓN FUNDACION TIPO 2						
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	350	250	600	9	0.0525	0.4725
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	450	350	50	9	0.007875	0.070875
EXCAVACION	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3
	950	850	1000	9	0.8075	7.2675

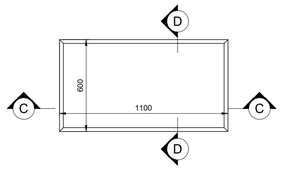
Nº PUNTO	ESTE	NORTE
P1	471204.486	8062410.612
P2	471205.081	8062410.691
P3	471204.935	8062411.787
P4	471204.340	8062411.707
P5	471205.446	8062410.945
P6	471205.792	8062410.998
P7	471205.830	8062410.750
P8	471205.484	8062410.698
P9	471205.957	8062411.920
P10	471206.304	8062411.969
P11	471206.338	8062411.721
P12	471205.992	8062411.672
P13	471206.406	8062411.097
P14	471206.753	8062411.146
P15	471206.787	8062410.898
P16	471206.441	8062410.849
P17	471207.710	8062411.276
P18	471208.057	8062411.324
P19	471208.092	8062411.077
P20	471207.745	8062411.028
P21	471208.652	8062411.408
P22	471208.998	8062411.456
P23	471209.033	8062411.209

Nº PUNTO	ESTE	NORTE
P24	471208.686	8062411.160
P25	471208.108	8062408.437
P26	471208.355	8062408.471
P27	471208.404	8062408.125
P28	471208.156	8062408.090
P29	471209.148	8062408.582
P30	471209.395	8062408.617
P31	471209.444	8062408.270
P32	471209.196	8062408.236
P33	471208.235	8062407.528
P34	471209.324	8062407.680
P35	471209.408	8062407.086
P36	471208.318	8062406.934
P37	471205.957	8062407.209
P38	471207.047	8062407.362
P39	471207.130	8062406.767
P40	471206.040	8062406.615
P41	471205.842	8062408.121
P42	471206.090	8062408.155
P43	471206.139	8062407.809
P44	471205.891	8062407.774
P45	471206.870	8062408.264
P46	471207.118	8062408.298
P47	471207.166	8062407.952
P48	471206.918	8062407.917

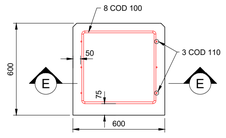
VISTA EN PLANTA DE FUNDACIÓNES
ESCALA 1:25



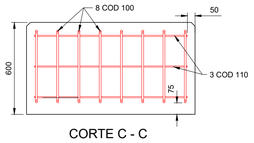
DETALLE DE FUNDACIÓN TIPO #1
ESCALA 1:20



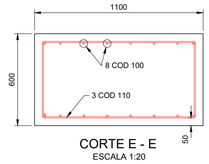
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



CORTE D - D
ESCALA 1:20

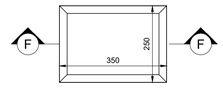


CORTE C - C
ESCALA 1:20

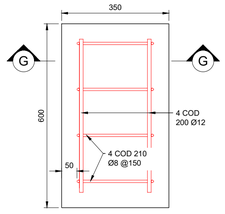


CORTE E - E
ESCALA 1:20

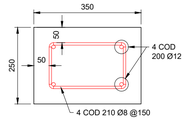
DETALLE DE FUNDACIÓN TIPO #2
ESCALA 1:10



VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:10



CORTE F - F
ESCALA 1:10



CORTE G - G
ESCALA 1:10

NOTAS GENERALES

1.- DIMENSIONES EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. ELEVACIONES TOPOGRÁFICAS EN METROS
2.- SE VERIFICÓ QUE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL HORMIGON SEA DE 210 kg/cm2. A LOS 28 DIAS DEACUERDO A LA ULTIMA EDICION DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLANDY C-33-76A PARA AGREGADO.
3.- RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL ACERO Fyk = 5000 kg/cm2.
4.- SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.60 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBREANCHO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE PUEDE USAR MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA DEBE ESTAR DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 90% 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.
5.- SE VERIFICÓ QUE TODO EL ACERO ESTRUCTURAL CUMPLA CONFORME A-ASTM A36-81C.
6.- TODO ACERO ESTRUCTURAL SE PROTEGIÓ CON PINTURA ANTICORROSIVA Y LUEGO SE PINTÓ CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PINTADO DE CAÑERIAS, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAS.
7.- LAS PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACERO SE FABRICARON EN TALLER:
A) SE SOLDARON O EMPERNARON COMO INDICAN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
B) TODOS LOS FILOS O RUGOSIDADES FUERON CEPILLADOS O PULIDOS.
8.- LA SOLDADURA ESTRUCTURAL SE REALIZÓ DE ACUERDO CON A.W.S. D1.1.
A) EL TAMAÑO DE LA SOLDADURA MÍNIMO ES DE 3/16" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SC-E30-CI-01-04-01 de 01	Plano Layout General de Obras Civiles
SC-E30-CI-01-05-01 de 02	Plano General Topografico
SC-E30-CI-01-08-05 de 07	Plano de Plataforma Pasarela de Acceso UCG-01

ABREVIACION

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

YPFB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Ivan Meneses
REVISOR 1:	Jafeth Acha
REVISOR 2:	Walter Escobar
REVISOR 3:	Felix Zarate
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROY.:	Franklin Argandoña
REVISOR 1:	Wilber Mendez
REVISOR 2:	Rolando Cabrera
REVISOR 3:	Rudy Monasterio

FECHA	DIBUJO	REVISOR		APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
09/Sep/24	I. Pabón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	Bolinter Ltda.
07/May/24	I. Pabón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bolinter Ltda.
		Calidad	Técnico				

Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)
Etapa: Conforme a Obra
Código: SC-E30-CI-01-09-08 de 52
Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I
Escala: Indicadas
Titulo del Plano: Plano de Fundaciónes y Barandas para Plataforma de Acceso a UCG-01
Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Bolinter
Av. Doble Vía a la Guardia, Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo
+591-3-3529270
+591-3-3523713
http://www.bolinter.com
bolinter@bolinter.com

Formato DIN A1 - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 3