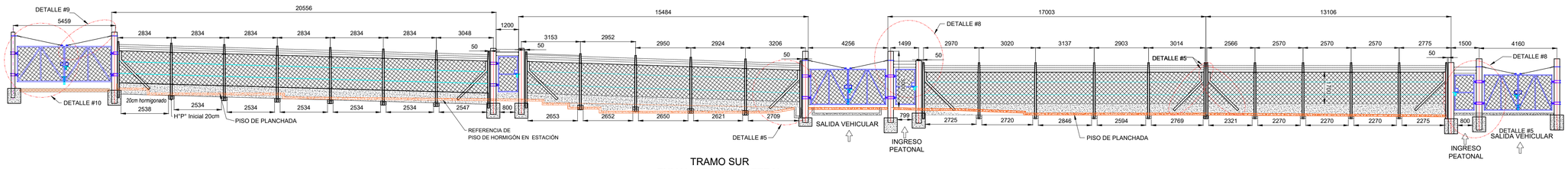
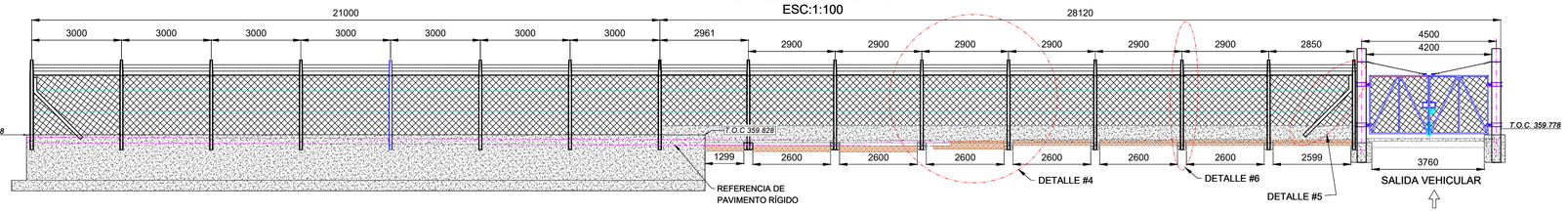
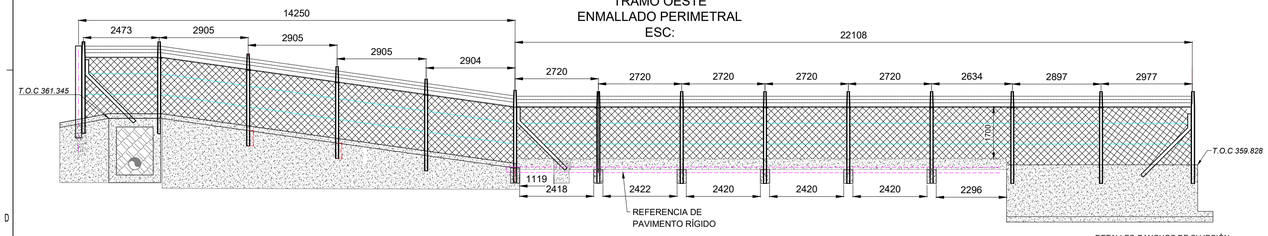
TRAMO NORTE
ENMALLADO PERIMETRAL
ESC:



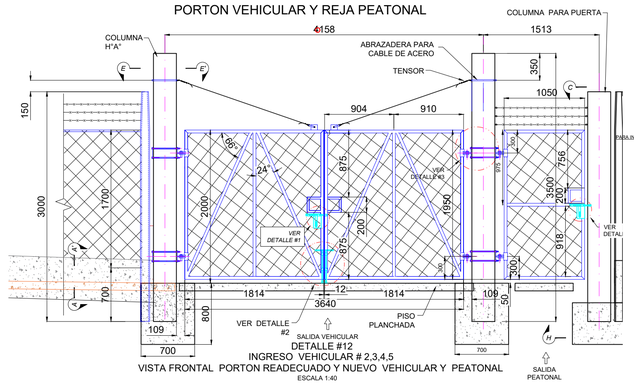
TRAMO SUR
ENMALLADO PERIMETRAL
ESC:1:100



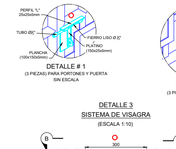
TRAMO OESTE
ENMALLADO PERIMETRAL
ESC:



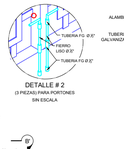
PORTON VEHICULAR Y REJA PEATONAL



INGRESO VEHICULAR # 2,3,4,5
VISTA FRONTAL PORTON READECUADO Y NUEVO VEHICULAR Y PEATONAL
ESCALA 1:40



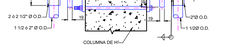
DETALLE # 1
(3 PIEZAS) PARA PORTONES Y PUERTA
SIN ESCALA

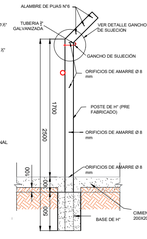


DETALLE # 2
(3 PIEZAS) PARA PORTONES
SIN ESCALA

DETALLES GANCHOS DE SUJECIÓN

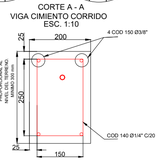
DETALLE 3
SISTEMA DE VISAGRA
(ESCALA 1:10)



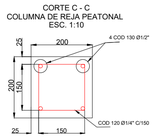


VISTA LATERAL

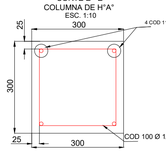
CORTE A - A
VIGA CIMIENTO CORRIDO
ESC. 1:10



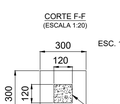
CORTE C - C
COLUMNA DE REJA PEATONAL
ESC. 1:10



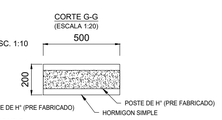
CORTE E - E'
COLUMNA DE H°A°
ESC. 1:10



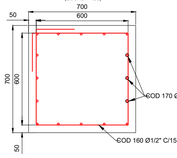
CORTE F-F
(ESCALA 1:20)



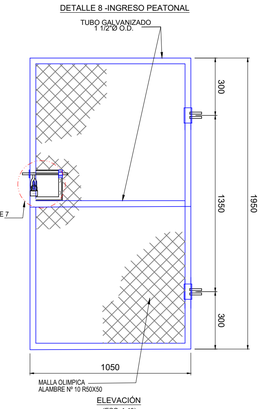
CORTE G-G
(ESCALA 1:20)



CORTE H-H
(ESCALA 1:20)

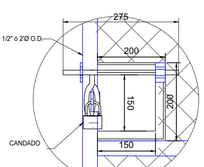


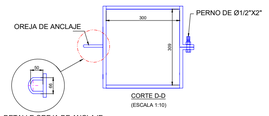
DETALLE 8 -INGRESO PEATONAL



ELEVACIÓN
(ESC. 1:40)

DETALLE 7
(SIN ESCALA)

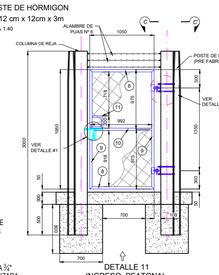




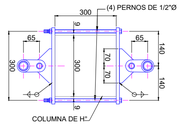
DETALLE 5
POSTE PIE DE AMIGO
ESCALA 1:50

DETALLE OREJA DE ANCLAJE

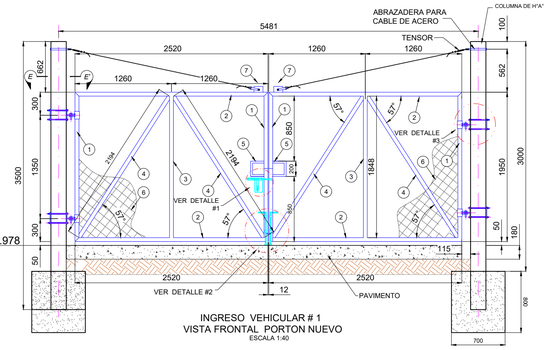
DETALLE 11
INGRESO PEATONAL
VISTA FRONTAL REJA PEATONAL NUEVO
ESCALA 1:50



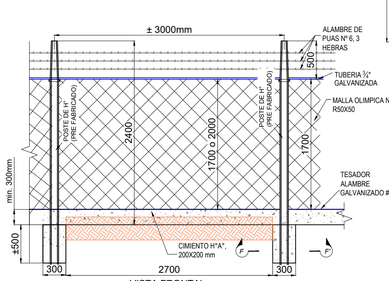
ETALLE 6 DE POSTE DE HORMIGON
PREFABRICADO 12 cm x 12cm x 3m.
ESCALA 1:40



CORTE B-B
SISTEMA DE VISAGRA
(ESCALA 1:10)

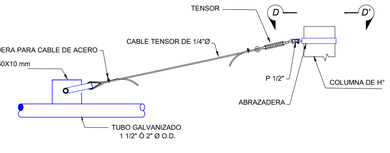


INGRESO VEHICULAR # 1
VISTA FRONTAL PORTON NUEVO
ESCALA 1:40

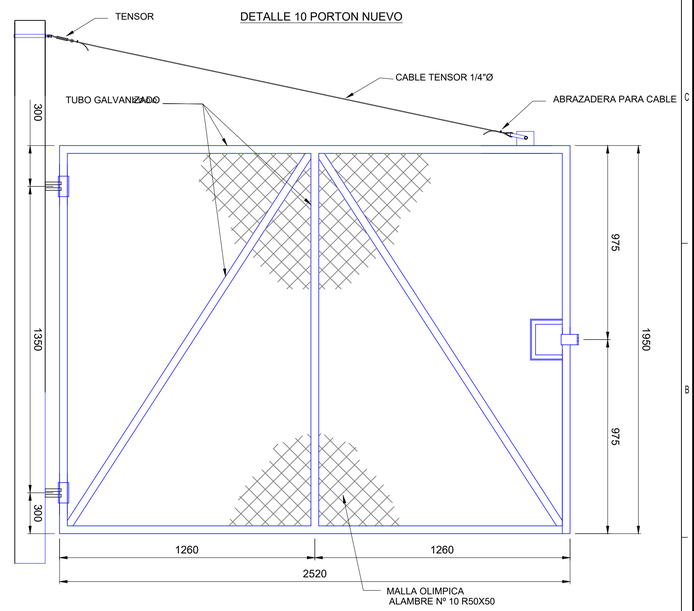


VISTA FRONTAL

DETALLE 4 DE POSTE PERIMETRAL
ESCALA 1:40



DETALLE 9
ESCALA 1:25



CANTIDADES DE VOLUMENES PARA ENMALLADO PERIMETRAL ADECUACION Y NUEVO

	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3	COMENTARIOS
VOL. HORMIGON H°A° NUEVO	500	300	200	27	0.03	0.81	BASES DE POSTES DE H°
	500	500	500	10	0.125	1.25	ZAPATAS PORTONES DE 4.00M y 5.00M
	200	500	700	7	0.07	0.49	ZAPATAS PIE DE AMIGO POSTE H°
	300	300	3000	4	0.27	1.08	COLUMNA DE REJA
	300	300	3500	6	0.315	1.89	COLUMNA DE H°A°
	200	90589	300	1	5.44	5.44	CIMIENTO DE H°A°
						10.96	
	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M	VOL. TOTAL M	
MALLA OLIMPICA NUEVA		137329		1	137.329	137.329	MALLA OLIMPICA NUEVA R5X5 N°10
		127262		1	127	127	ALAMBRE DE PUA 3 HILERAS
		3000		50	1 pza	50 pza	POSTES DE H° PREFABRICADOS
	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3	
EXCAVACION	300	300	700	33	2.079	2.079	POSTES DE H° PREFABRICADOS
	200	109173	300	1	6.55	6.55	CIMIENTO H°A° (20X30) CM
	1000	1000	700	10	7	7	ZAPATAS PORTONES DE 4.00M y 5.00M
						15.63	

PLANILLA DE FIERROS TANQUE FLASH

ARMADURA					LONGITUD DE DOBLADO								
COD	CANTIDAD	DIAMETRO (MM)	DIAMETRO (IN)	TIPO	LONG (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	PESO (KG)
100	23	6	1/4"	4	660	30	150	150	150	150	30	3.4
110	4	12	1/2"	1	3400	3400						12.1
120	21	6	1/4"	4	660	30	150	150	150	150	30	3.1
130	4	12	1/2"	1	2900	2900						10.3
140	448	6	1/4"	4	860	30	250	150	150	250	30	85.5
150	4	10	-	1	90189	90189						223.7
160	3	12	1/2"	4	2550	75	600	600	600	600	75	6.8
170	8	12	1/2"	2	750	400	350					5.3

COMPUTO DE PORTONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
	LADO NORTE			
1	PORTON VEHICULAR NUEVO DE 4 M X 1.95 M	PZAS	1	1
2	PORTON VEHICULAR NUEVO DE 5 M X 1.95 M	PZAS	1	1
3	PORTON PEATONAL NUEVO DE 1,05 M X 1,95 M	PZAS	2	2
	LADO SUR			
2	PORTON VEHICULAR NUEVO DE 3.98 M X 1.95 M	PZAS	1	1
	LADO ESTE			
1	PORTON VEHICULAR READECUADO DE 3.64 M X 1.95 M	PZAS	1	1
2	PORTON PEATONAL NUEVO DE 1,05 M X 1.95 M	PZAS	1	1
3	PORTON VEHICULAR NUEVO DE 3.5 M X 1.95 M	PZAS	1	1

CUMPUTO DE MATERALES PORTON VEHICULAR Y REJA NUEVA

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZA	TOTAL
1	TUBO GALVANIZADO Ø 2"	m	1.95	4	7.80
2	TUBO GALVANIZADO Ø 2"	m	2.52	4	10.08
3	TUBO GALVANIZADO Ø 2"	m	1.85	2	3.70
4	TUBO GALVANIZADO Ø 2"	m	2.14	4	8.54
5	ANGULAR (1X1X3/16")	m	0.20	2	0.40
6	MALLA OLIMPICA R50X50, N°10(2 1/2")	m	6.00	1	6.00
7	PLANCHA 150X150X10 mm	-	1.00	2	2.00
8	TUBO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	m	1.05	2	2.10
9	TUBO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	m	1.95	2	3.90
10	TUBO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	m	0.98	1	0.98
11	ANGULAR (1X1X3/16")	m	0.20	1	0.20
8	ACCESORIOS SEGUN DETALLES 1,2,7	-	1.00	1	-
9	BASE DE H° (700X700X500mm)	m3	0.18	4	0.7
10	SISTEMA DE VISAGRA	Pza	-	6	6
11	ABRAZADERAS PARA COLUMNA	Pza	-	2	2
12	CABLE TENSOR 1/4"	m	3	2	5.6
13	ABRAZADERA PARA CABLE DE ACERO	Pza	-	18	18
14	TENSOR	Pza	-	2	2

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	SC-E30-CI-01-04-01 de 01	Plano Layout General De Obras Civiles
2.	SC-E30-ME-01-MQ-001	Maqueta 3d Estación Colpa
3.	SC-E30-CI-01-05-02 de 02	Plano De Enmallado Perimetral Nuevo - Vista En Planta
4.	SC-E30-CI-01-09-01 de 52	Plano De Detalles Muros De Atenuación De Ruidos
5.	SC-E30-CI-01-09-17 de 52	Plano Muro De Contención Sur - Vistas Y Detalles

SIMBOLOGÍA / LEYENDAS

Hormigón
Material compactado para tubería enterrada
Terreno Compactado para Losa o Zapata de estructura
Malla de Alambre
Segmento de recorte para detalle
Línea de Eje de estructura
Estructura de Hormigón
Estructura o accesorio de Acero
Fierro corrugado fundaciones de H°A°

NOTAS GENERALES

1. DIMENSIONES EN MILÍMETROS Y ELEVACIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. EL HORMIGÓN SE REALIZÓ CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 210 kg/cm2. A LOS 28 DÍAS Y ESTÁ DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADOS.
3. RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO PARA FUNDACIÓN, Fyk = 4200 kg/cm2. SE VERIFICÓ QUE TODAS LAS BARRAS ESTUVIERAN LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
4. SE VERIFICÓ QUE EL AGUA ESTUVIERA LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, SALES, MATERIAL ORGÁNICO U OTRO MATERIAL RARO.
5. TODOS LOS HORMIGONES EXPUESTOS LLEVARON UN CHAMFER DE 25 mm. EN TODAS LAS ESQUINAS, HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
6. SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO de 200 mm POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN.
7. LA SOLDADURA ESTRUCTURAL SE REALIZÓ DE ACUERDO CON A.W.S. D1.1/D1.1M:2015 ESTÁNDAR DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA, EL TAMAÑO DE LA SOLDADURA MÍNIMO FUE DE 3/16"
8. EL CONSTRUCTOR VERIFICÓ LAS COORDENADAS EN CAMPO.

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

FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
09/Sep/24	I. Pabon	R.Monasterio	R. Cabrera	F.Argandoña	1	Atención de Observaciones	Bolinter Ltda.
07/May/24	I. Pabon	R.Monasterio	R. Cabrera	F.Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bolinter Ltda.

YPFB Transporte S.A.

Ubicación:	Colpa - Bélgica (SCZ)
Etapa:	Conforme a Obra
Código:	SC-E30-CI-01-08-02 de 07
Proyecto:	Ingeniería y Construcción Estación de Compresión Colpa Fase I
Escala:	Indicadas
Título del Plano:	Plano de Enmallado Perimetral Nuevo Vistas y Detalles
Formato:	A1 : 594 mm x 841 mm

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