

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

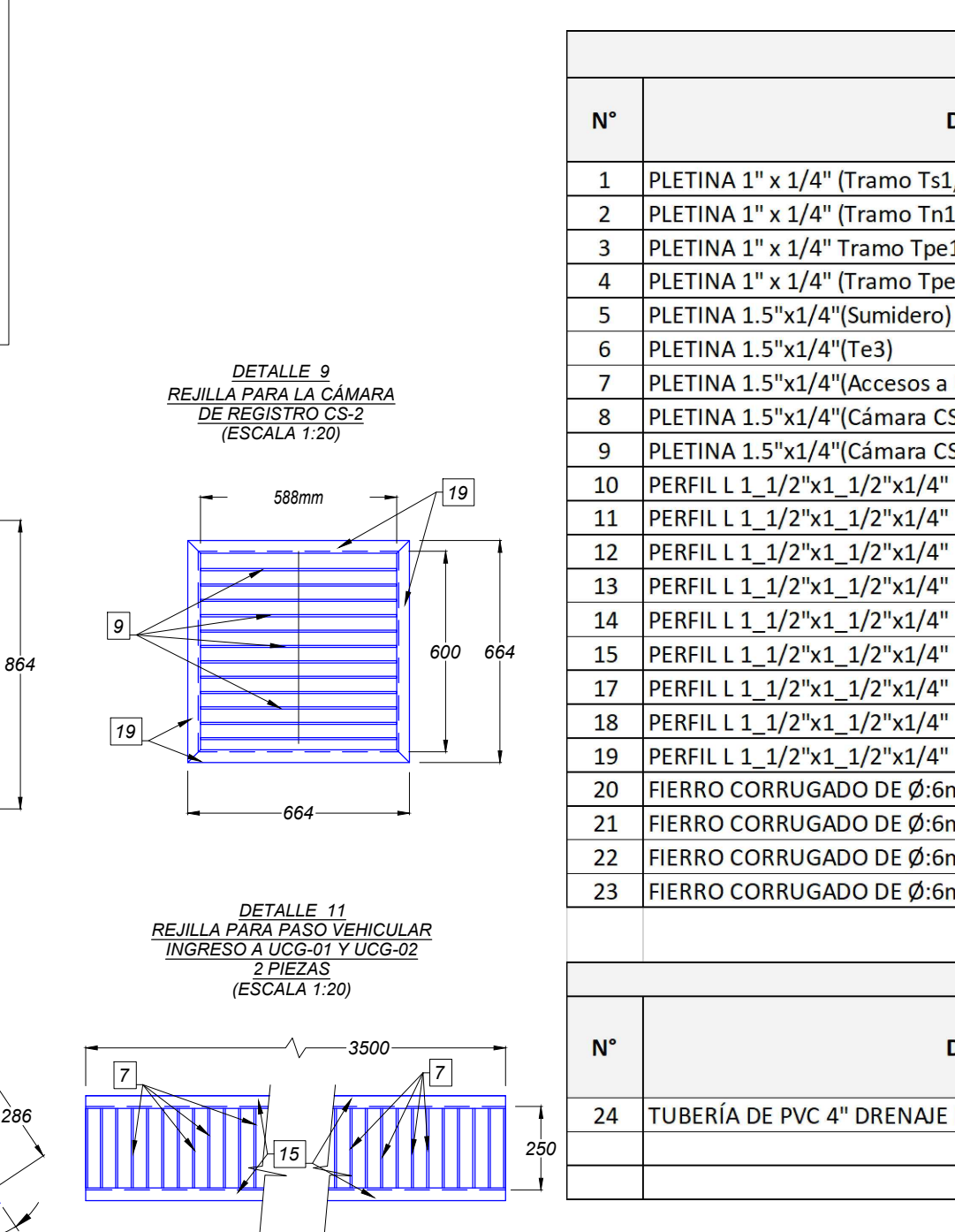
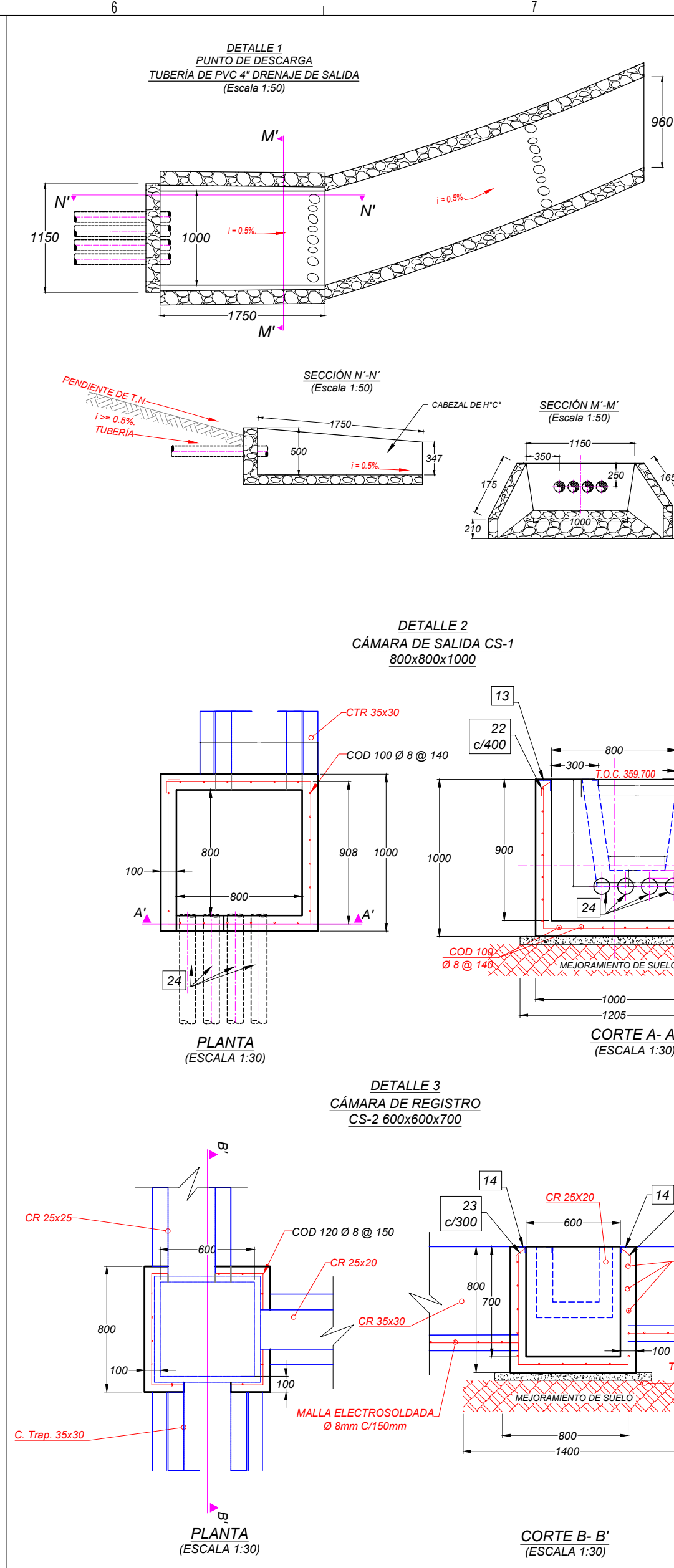
- Plano Layout General de Obras Civiles
- Mapa 3D Edición Color
- Plano Losa de Unidades y Piso de Planchada Vista en Planta y Detalles
- Plano de Pavimento Vista en planta y Secciones Típicas

**SIMBOLOGÍA**

Malla electrosoldada	Hormigón C10/12	Tubería enterrada de PVC
Canal de drenaje industrial	Hormigón H21	Enterradura
Dirección de Pendiente 0.5%	Suelo Mejorado Compactado	Tubería metálica enterrada

**NOTAS GENERALES**

- Medidas en Planimetría en metros. Las Dimensiones en Detalles en milímetros y elevaciones expresadas en metros.
- Generación del modelo digital en sistema de coordenadas UTM, datum wgs-84 sudamericana zona 20, hemisferio sur.
- El BM YPFB TR-14 corresponde a la red geodésica de YPFB TR, descrito en el ITO-020 anexo 5, mismo que fue utilizado como base para levantamiento topográfico.
- Antes del vaciado de la losa se realizó un mejoramiento del suelo compactando en capas de 0.20 m.
- El cabezal de salida de drenaje se ubicó orientado en campo de acuerdo a topografía final.
- Se usó hormigón ciclópeo para la construcción del cabezal de descarga.
- Se utilizó Sikaflex, en todas las juntas de hormigón.
- Se colocó rejilla metálica a medida, a todos los Canales y Cámara Pluviales.



**LISTA DE MATERIALES CANALES DE DRENAJE**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD pieza	LONGITUD m/pieza	SUBTOTALES m	TOTALES m	TOTALES kg
1	PLETINA 1" x 1/4" (Tramo Ts1, Te1, Te2)	m	722	0.188	135.736	767.276	982.11
2	PLETINA 1" x 1/4" (Tramo Tn1, Tpe1, Tps1, Ts2)	m	1602	0.238	381.276		
3	PLETINA 1" x 1/4" (Tramo Tpe1)	m	342	0.288	98.496		
4	PLETINA 1" x 1/4" (Tramo Tpe3 Trap.)	m	311	0.488	151.768		
5	PLETINA 1.5"x1/4" (Sumidero)	m	77	0.338	26.026	119.306	226.68
6	PLETINA 1.5"x1/4" (Te3)	m	152	0.238	36.176		
7	PLETINA 1.5"x1/4" (Accesos a UCG-01 y UCG-02)	m	154	0.238	36.652		
8	PLETINA 1.5"x1/4" (Cámara CS-1)	m	17	0.788	13.396		
9	PLETINA 1.5"x1/4" (Cámara CS-2)	m	12	0.588	7.056	632.312	2225.74
10	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE CANALES	m	2	150.66	301.32		
11	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE CANALES CIERRES	m	1	1.204	1.204		
12	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE SUMIDERO	m	1	8.002	8.002		
13	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE CS-1	m	4	0.876	3.504	30.09	6.68
14	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE CS-2	m	4	0.676	2.704		
15	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE REJILLA CANAL	m	2	150.66	301.32		
16	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE REJILLA SUMIDERO	m	1	7.954	7.954		
17	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE REJILLA CS-1	m	4	0.888	3.552	PESO TOTAL EN kg	3441.21
18	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE REJILLA CS-2	m	4	0.688	2.752		
19	PERFIL L 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PARA BORDE REJILLA CS-2	m	4	0.688	2.752		
20	FIERRO CORRUGADO DE Ø6mm PARA INSERTO DE CANALES	m	151	0.17	25.67		
21	FIERRO CORRUGADO DE Ø6mm PARA INSERTO EN SUMIDERO	m	10	0.17	1.7	30.09	6.68
22	FIERRO CORRUGADO DE Ø6mm PARA INSERTO PARA CÁMARA CS-1	m	8	0.17	1.36		
23	FIERRO CORRUGADO DE Ø6mm PARA INSERTO PARA CÁMARA CS-2	m	8	0.17	1.36		

**LISTA DE MATERIALES TUBERÍA DE DRENAJE**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD pieza	LONGITUD m/pieza	SUBTOTALES	TOTALES
24	TUBERÍA DE PVC 4" DRENAJE DE SALIDA	m	4	20	80	

**PLANILLA DE FIERROS**

TIPO	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8	TIPO 9	TIPO 10
COD	100	110	120	130	140	150	160			
CANTIDAD	12	7	8	5	24	6	3			
DIÁMETRO [MM]	8	8	8	8	12	12	12			
TIPO	3	4	4	4	3	4	3			
LONG [MM]	2700	3756	2100	2996	1260	7900	4400			
A [MM]	900	50	700	50	400	50	400			
B [MM]	900	908	700	724	400	300	3600			
C [MM]	900	916	700	724	400	300	3600			
D [MM]	916	916	700	724	400	300	3600			
E [MM]	916	916	700	724	400	300	3600			
F [MM]	50	50	50	50	50	50	50			
PESO [KG]	12.8	10.4	6.6	5.9	26.9	42.1	11.7			
										116.4

**ARMADURA MALLA DE CANALES**

ARMADURA	190	1	6	14"	...	DESCRIPCIÓN	157.39
						MALLA ELECTROSOLDADA Ø: 6mm x 150mm	

**LISTA DE VOLUMENES DE CANALES DE DRENAJE**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	VOL. TOTAL
1	CÁMARA DE SALIDA	m3	0.466	1	0.47
2	CÁMARA DE REGISTRO	m3	0.286	1	0.29
3	SUMIDERO	m3	0.580	1	0.58
4	CANAL DE DRENAJE	m3	13.320	1	13.32
5	CABEZAL DE SALIDA H°C	m3	1.187	1	1.19

**LISTA DE MATERIALES TUBERÍA DE DRENAJE**

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD pieza	LONGITUD m/pieza	SUBTOTALES	TOTALES
24	TUBERÍA DE PVC 4" DRENAJE DE SALIDA	m	4	20	80	

**Y PFB TRANSPORTE S.A.**

GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses

REVISOR 1: Jaffer Achá

REVISOR 2: Walter Escobar

REVISOR 3: Félix Zarate

CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña

REVISOR 1: Wilbert Mendez

REVISOR 2: Rolando Cabrera

REVISOR 3: Rudy Monasterio

Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I

Título del Plano: Plano Drenaje Pluvial Vistas y Detalles

Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)

Etapas: Conforme a obra

Código: SC-E30-CI-01-12-02 de 03

Escala: Indicada

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm