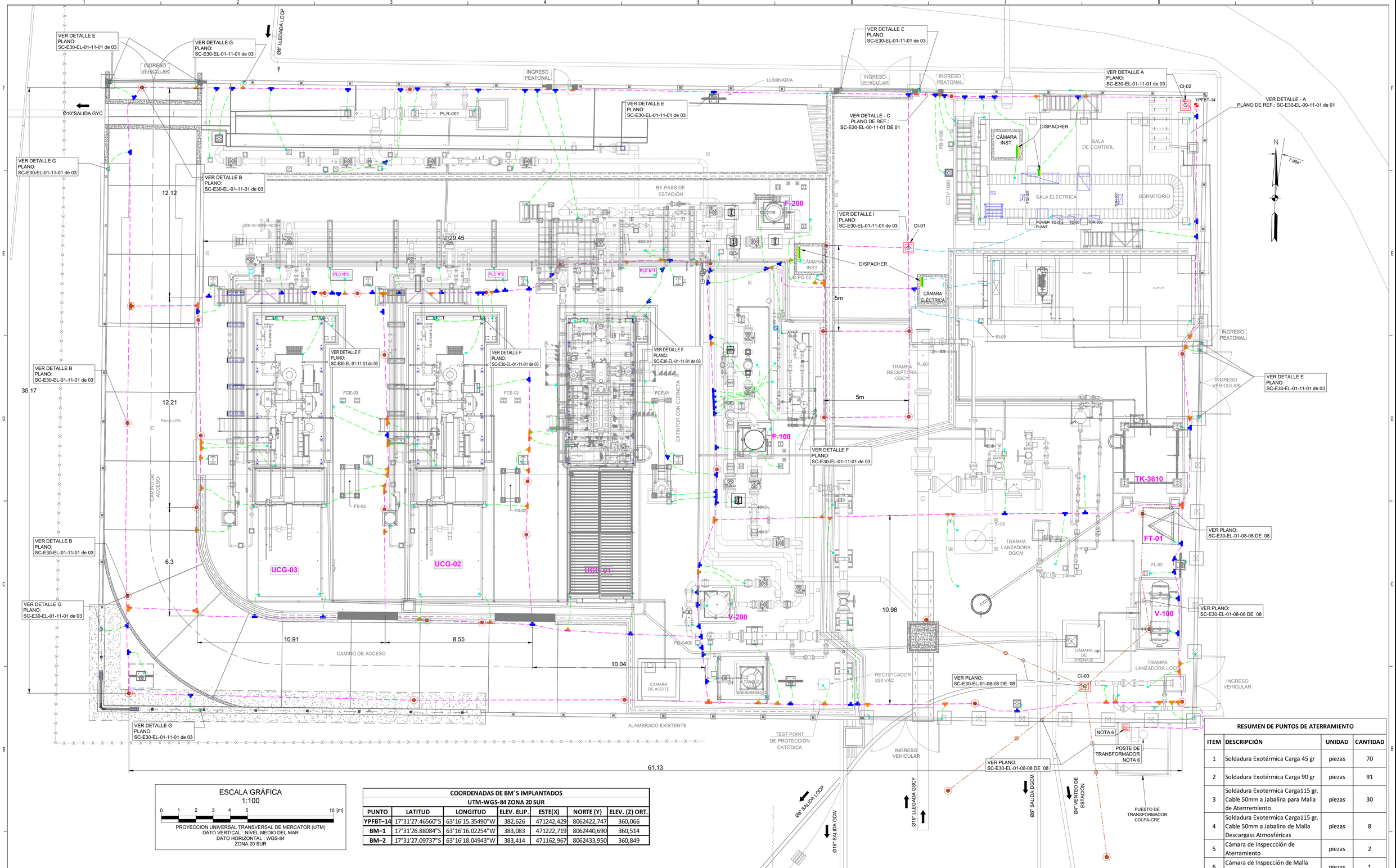

ESCALA GRÁFICA
1:100
0 1 2 3 4 5 10 [m]
PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM)
DATO VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATO HORIZONTAL : WGS-84
ZONA 20 SUR

COORDENADAS DE BM´S IMPLANTADOS
UTM-WGS-84 ZONA 20 SUR

PUNTO	LATITUD	LONGITUD	ELEV. ELIP.	ESTE(X)	NORTE (Y)	ELEV. (Z) ORT.
YPFBT–14	17°31'27.46560"S	63°16'15.35490"W	382,626	471242,429	8062422,747	360,066
BM–1	17°31'26.88084"S	63°16'16.02254"W	383,083	471222,719	8062440,690	360,514
BM–2	17°31'27.09737"S	63°16'18.04943"W	383,414	471162,967	8062433,950	360,849

RESUMEN DE PUNTOS DE ATERRAMIENTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Soldadura Exotérmica Carga 45 gr	piezas	70
2	Soldadura Exotérmica Carga 90 gr	piezas	91
3	Soldadura Exotermica Carga115 gr. Cable 50mm a Jabalina para Malla de Aterrremiento	piezas	30
4	Soldadura Exotermica Carga115 gr. Cable 50mm a Jabalina de Malla Descargass Atmosféricas	piezas	8
5	Cámara de Inspeccción de Aterramiento	piezas	2
6	Cámara de Inspección de Malla Descargas Atmosféricas	piezas	1
7	Puntos de Aterramiento	piezas	164

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	Memoria de Cálculo Sistema de Puesta a Tierra	SC-E30-EL-01-MC-002
2.	Memoria de Cálculo Sistema de Protción Contra Descargas Atmosféricas	SC-E30-EL-01-MC-003
3.	Tipico de Sistema de Puesta a Tierra	SC-E30-EL-01-11-01 de 03
4.	Plano Instalacion Sistema de Protción Contra Descargas Atmosféricas - Vistas y Detalles	SC-E30-EL-01-08-08 de 08

SIMBOLOGÍA

- CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 (ENTERRADO)
- CABLE DE COBRE DESNUDO 35 mm2 (ENTERRADO)
- CABLE DE COBRE AISLADO (VERDE/AMARILLO) 16 mm2 (ENTERRADO)
- CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 (ENTERRADO)
- JABALINA DE COBRE Ø3/4", LONGITUD 2.4m
- SOLDADURA EXOTERMICA 90 GR.
- SOLDADURA EXOTERMICA 45 GR.
- PUNTO CONEXIÓN EN GRAL.
- JABALINA DE COBRE CON CÁMARA DE INSPECCIÓN
- DISPATCHER

NOTAS GENERALES

1. Las coordenadas están en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Toda estructura metálica nueva está conectada a la malla de puesta a tierra General.
3. Todas las estructuras, así como soportes de instrumentación o cualquier soporte metálico cumple con el Detalle 2 del plano: SC-E30-EL-01-11-01 de 03, Tipico del Sistema de Puesta a Tierra
4. Este plano se complementa con el plano: SC-E30-EL-01-11-01 de 03, Tipico del Sistema de Puesta a Tierra.
5. Para el Sistema de Descargas Atmosféricas referirse al plano: SC-E30-EL-01-08-08 DE 08, Plano Instalacion Sistema de Protción Contra Descargas Atmosféricas - Vistas y Detalles.
6. El Transformador montado en poste de concreto, al igual que su medidor y la cámara de inspección con Jabalina de aterramiento corresponden a trabajos realizados por la C.R.E. por medio de la YPFB Transporte S.A. La Cámara de inspección se interconectó a la malla de aterramiento principal de la Estación de Compresión Colpa.

YPFB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Ivan Meneses
REVISOR 1:	Jafeth Acha
REVISOR 2:	Walter Escobar
REVISOR 3:	Álavro Castro
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROY.:	Franklin Argandoña
REVISOR 1:	Wilbert Mendez
REVISOR 2:	Jorge Medrano
REVISOR 3:	Rudy Monasterio

FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
09/Sep/24	S.J.Togo	R.Monasterio	J.Medrano	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	Bolinter Ltda.
07/May/24	S.J.Togo	R.Monasterio	W. Chavez	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bolinter Ltda.

Calidad Técnico

YPFB Transporte S.A.

Ubicación:	Colpa-Bélgica (SCZ)
Etapa:	Conforme a Obra
Código:	SC-E30-EL-01-16-01 de 02
Proyecto:	Ingeniería y construcción para el proyecto Estación de Compresión Colpa fase I
Escala:	1:100
Título del Plano:	Plano General del Sistema de Puesta aTierra
Formato:	A1 : 594 mm x 841 mm

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