



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 Aterramiento	piezas	30
4	Soldadura Exotermica Carga115 gr. Cable 50mm a Jabalina de Malla Descargass Atmosféricas	piezas	8
5	Cámara de Inspección de Aterramiento	piezas	2
6	Cámara de Inspección de Malla Descargass Atmosféricas	piezas	1
7	Puntos de Aterramiento	piezas	164

Dir: KM 17 Carretera Santa Cruz Cochabamba
Tel: 3 383152
Correo: coapecom@coapecom.com
WEB: http://www.coapecom.com/

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. Típico de Sistema de Puesta a Tierra

SC-E30-EL-00-11-01 de 01

SIMBOLOGÍA

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

NOTAS GENERALES

- Las coordenadas están en metros a menos que se indique lo contrario.
- Toda estructura metálica nueva se conectará a la malla de puesta a tierra General.
- Todas las estructuras, así como soportes de instrumentación o cualquier soporte metálico cumple con el Detalle 2 del plano: SC-E30-EL-00-11-01 de 01, Típico del Sistema de Puesta a Tierra.
- Este plano se complementa con el plano: SC-E30-EL-00-11-01 de 01, Típico del Sistema de Puesta a Tierra.

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Gorrero

REVISOR 1: Jafeth Acha

REVISOR 2: Felix Zárate

REVISOR 3: Marcelo Canavire

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROY.: Marcos Choque

REVISOR 1: Mauricio Ustariz

REVISOR 2: Rodrigo Vargas

REVISOR 3: Marcos Sarzuri

FECHA: 06-Ago-25

DIBUJO: O. Chávez

REVISOR: M. Sarzuri

APROBADO: M. Choque

REV N°: 1

DESCRIPCIÓN: Conforme a Obra

Ubicación: Estación Colpa (Sta.Cruz)

Escala: 1:100

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

COAPECOM S.R.L.

COAPECOM S.R.L.

EMPRESA