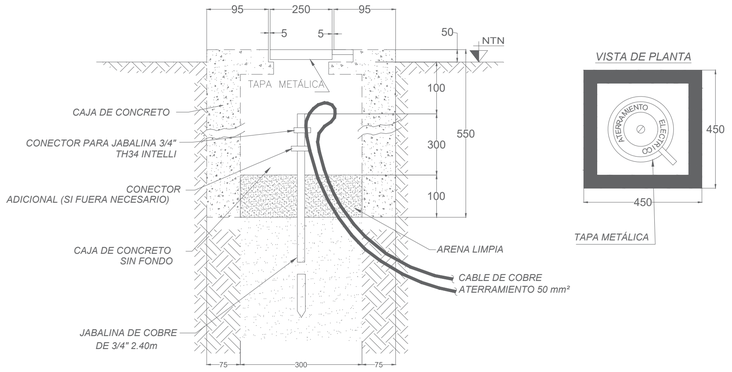
A DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

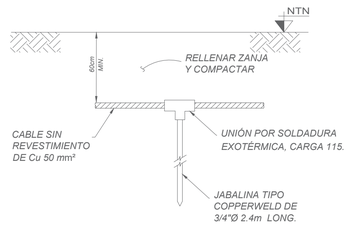
TÍPICO DE JABALINA DE P.A.T. Y CÁMARA
MALLA DE P.A.T. ELÉCTRICA
CI-02, CI-03



VISTA DE PLANTA

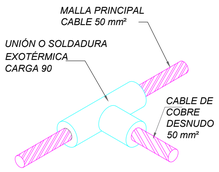
B DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

DETALLE DE JABALINA DE PASO



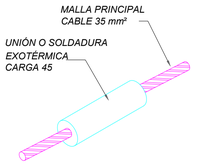
C DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

TÍPICO DE CONEXIÓN DE ATERRAMIENTO
SOLDADURA EXOTÉRMICA ENTRE CABLE (70mm²-70mm²)



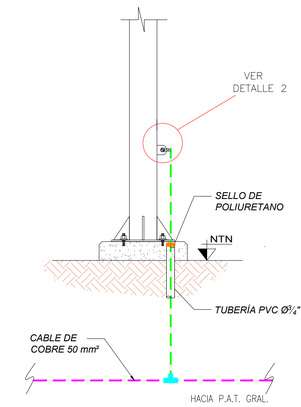
D DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

TÍPICO DE CONEXIÓN DE ATERRAMIENTO
SOLDADURA EXOTÉRMICA ENTRE CABLE (35mm²-35mm²)



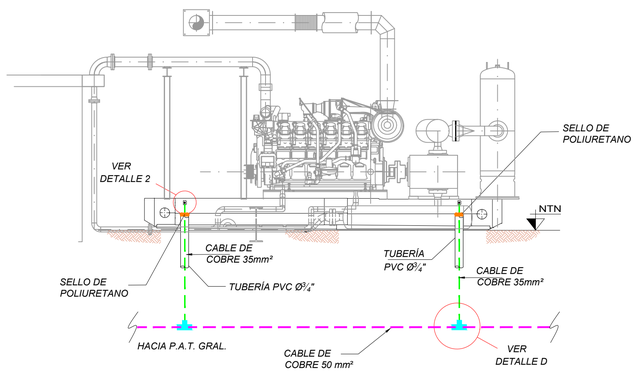
E DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

TÍPICO DE CONEXIÓN DE ATERRAMIENTO
ESTRUCTURA METÁLICA



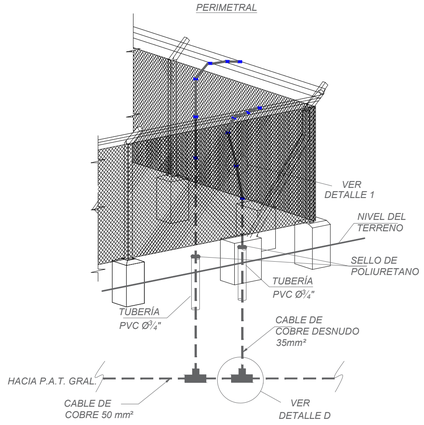
F DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

CONEXIÓN A PUESTA A TIERRA
SKID DE COMPRESORES



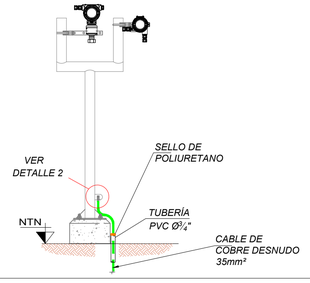
G DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

ENMALLADO
PERIMETRAL



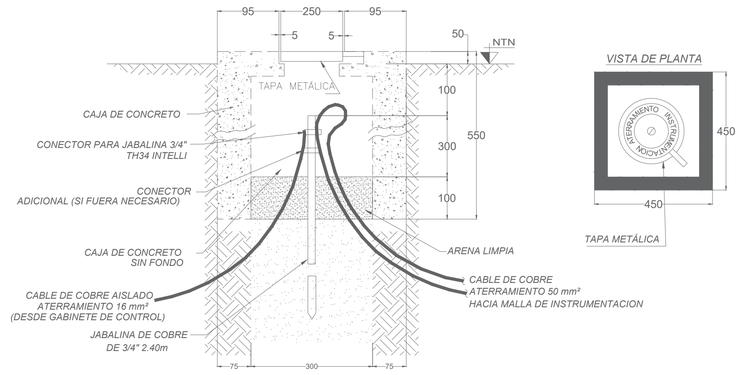
G DETALLE
SC-E30-EL-01-16-01 de 01

SOPORTE DE INSTRUMENTOS



I DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

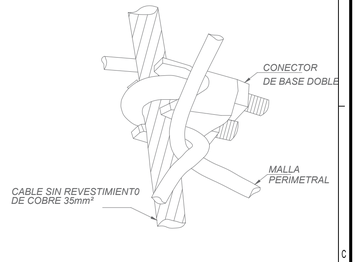
TÍPICO DE JABALINA DE P.A.T. Y CÁMARA
MALLA DE P.A.T. INSTRUMENTACIÓN
CI-01



VISTA DE PLANTA

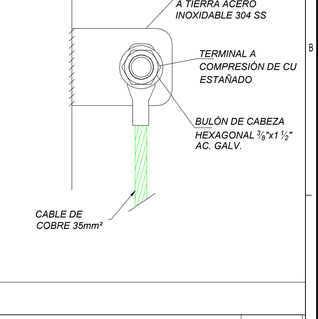
1 DETALLE
SC-EL-00-04-03 de 03

CONEXIONADO A ENMALLADO Y ALAMBRADO



2 DETALLE
SC-E30-EL-01-16-01 de 01

TÍPICO DE CONEXIÓN DE ATERRAMIENTO
OREJERAS SIMPLES PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS



LISTA MATERIALES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (EXISTENTE)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
1	CABLE DE COBRE DESNUDO CABLEADO CONCENTRICO, CLASE B, 19 HERBAS, SECCIÓN 50 mm² CLASE 3A, TEMPLE SEMIDURO, MARCA INDUSCABO O SIMILAR	115	m.
2	CABLE DE COBRE DESNUDO CABLEADO CONCENTRICO, CLASE B, 7 HERBAS, SECCIÓN 35mm² CLASE 2A, TEMPLE SEMIDURO, MARCA INDUSCABO O SIMILAR	58	m.
3	CABLE DE COBRE AISLADO CLASE 2, DE 16mm², COLOR VERDE/AMARILLO, MARCA INDUSCABO O SIMILAR	15	m.
4	JABALINA CON RECUBIERTA DE COBRE Ø⅝", DE 2,4m DE LONGITUD, MARCA INTELLI O SIMILAR	38	PZA.
5	CARGA FUNDENTE 90 PARA SOLDADURA EXOTERMICA, PARA PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CABLE - CABLE DE 70mm², MARCA CADWELD O SIMILAR	91	PZA.
6	CARGA FUNDENTE 45 PARA SOLDADURA EXOTERMICA, PARA PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA CABLE 70 - CABLE 35mm², MARCA CADWELD O SIMILAR	71	PZA.
7	CARGA FUNDENTE 115 PARA SOLDADURA EXOTERMICA, PARA PUNTOS DE CONEXIÓN DE SOLDADURA JABALINA Ø⅝" - CABLE DE 70mm², MARCA CADWELD O SIMILAR	38	PZA.
8	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO CON ORIFICIO A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 35mm²	168	PZA.
9	PERNO DE CABEZA HEXAGONAL ⅜" x 1 ½" ACERO GALVANIZADO.	168	PZA.
10	ARANDELA PLANA ⅜", DE ACERO GALVANIZADO	168	PZA.
11	ARANDELA DE PRESIÓN ⅜", DE ACERO GALVANIZADO	168	PZA.
12	TUERCA HEXAGONAL ⅜", RW DE ACERO GALVANIZADO	168	PZA.
13	CONECTOR PARA JABALINA Ø⅝", MARCA INTELLI O SIMILAR	8	PZA.
14	TUBO CONDUIT PVC REFORZADO Ø¾", LONGITUD 3m.	168	PZA.
15	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, MARCA 3M O SIMILAR	10	UNID
16	CONECTOR MECÁNICO PARA CABLE Y ENMALLADO TIPO BURNDY O SIMILAR	30	PZA.
17	TAPA METÁLICA PARA CÁMARA DE PUESTA A TIERRA CON DESCRIPCIÓN "ATERRAMIENTO ELÉCTRICO"	3	PZA.

COAPECOM S.R.L.
Dir. KM 17 Carretera Santa Cruz Cochabamba
Tel. 3 3853152
Correo: coapecomsrl@coapecom.com
WEB: http://www.coapecom.com/

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. Plano General Del Sistema De Puesta A Tierra SC-E30-EL-00-04-02 de 02

SIMBOLOGÍA

REFERENCIAS

P.A.T. : PUESTA A TIERRA
N.T.N. : NIVEL DEL TERRNO NATURAL

NOTAS GENERALES

1. Toda estructura metálica se conectó a la malla de Puesta a Tierra, y la nueva malla de Puesta a Tierra está interconectada a la malla de aterramiento existente.
2. El cable de puesta a tierra que va en la parte externa está conectado con grampas para asegurar la libre circulación.

YPFB TRANSPORTE S.A.	
RESPONSABLE DE PROY.:	Marvin Gerrero
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	DIBUJO	REVISOR Calidad	REVISOR Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
06-Ago-25	O. Chávez	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	1	Conforme a Obra	COAPECOM SRL
05-Ago-25	O. Chávez	M. Sarzuri	R. Vargas	M. Choque	0	Diseño para Construccion	COAPECOM SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación:	Estación Colpa (Sta.Cruz)
Etapa: Conforme a Obra	Código: SC-E30-EL-01-11-01 de 01
Proyecto: Traslado de una UCG de Estación de Compresión Huayñacota a Estacion de Compresion Colpa	Escala: S/E
Título del Plano: Tipico del Sistema de Puesta a Tierra	Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Formato DIN A1 - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 4