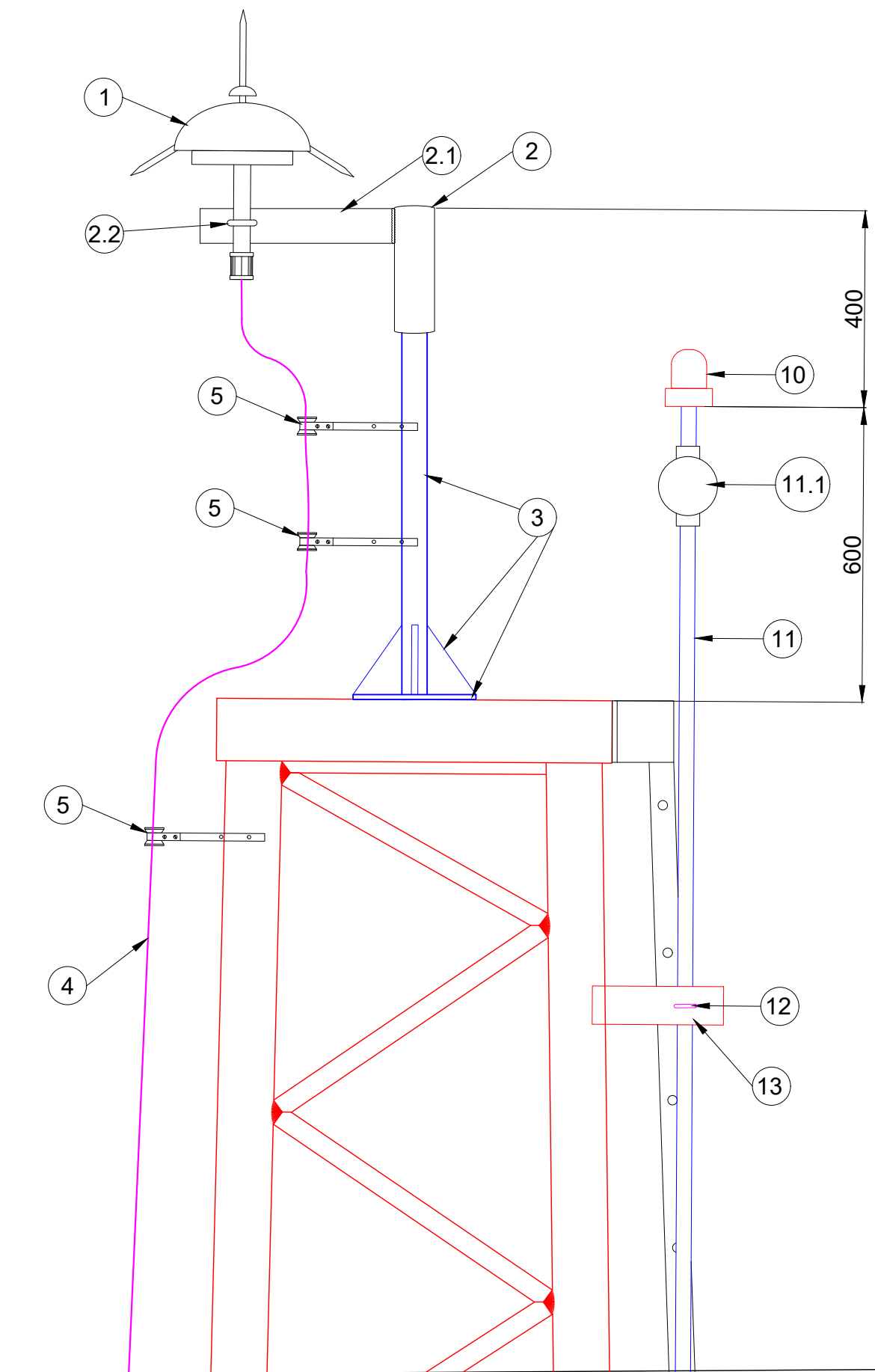


# POSTE PARARRAYO

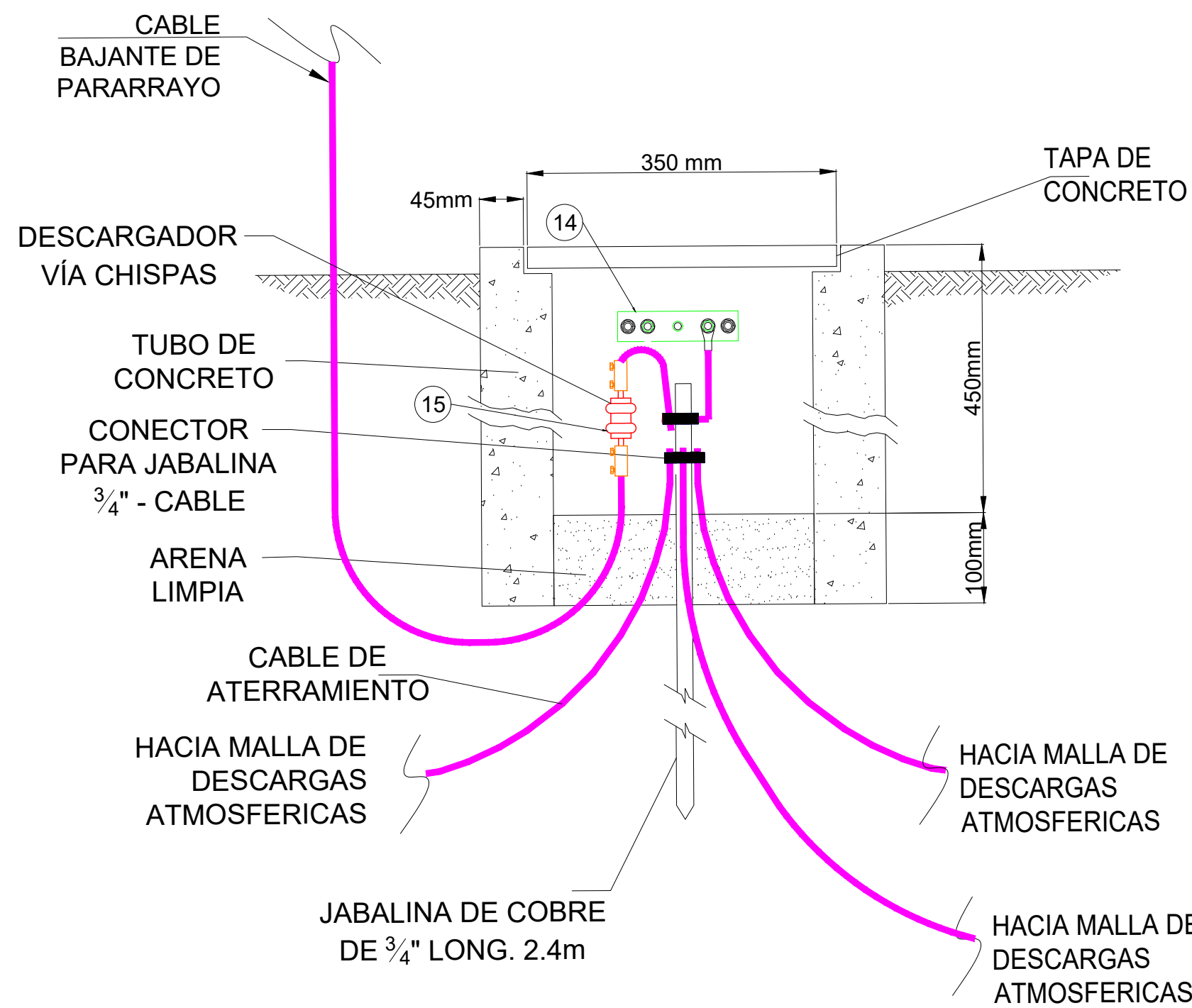
PA-01

VER DETALLE A

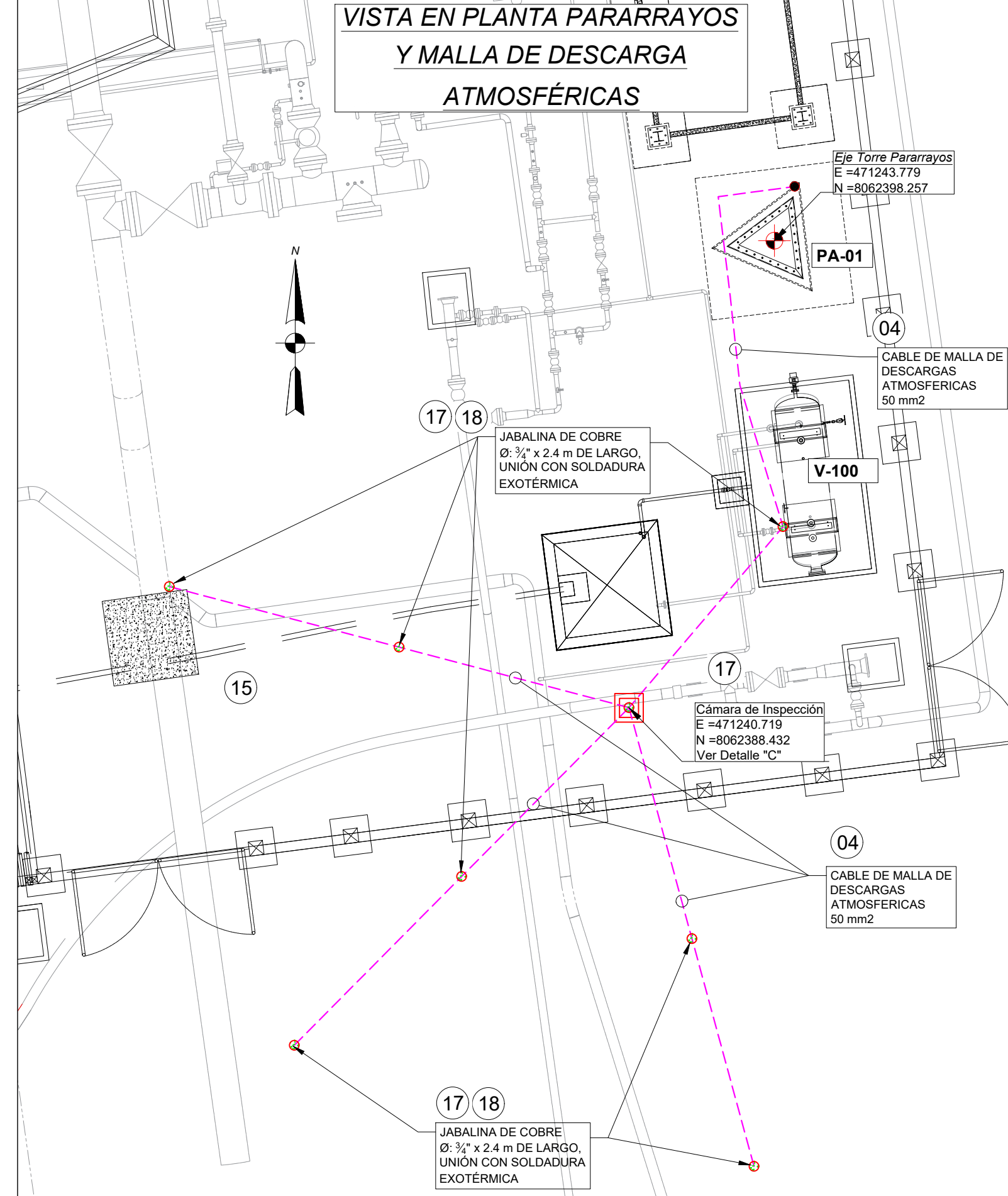
## DETALLE - A MONTAJE DE PARARRAYOS



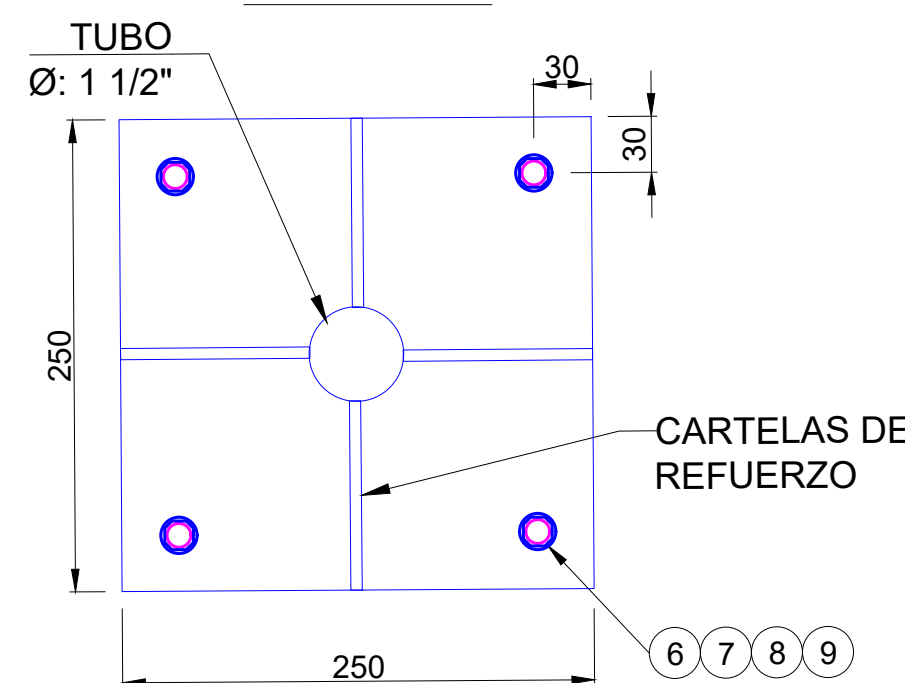
## DETALLE - C CÁMARA DE INSPECCIÓN PARA MEDICIÓN DE ATERRAMIENTO



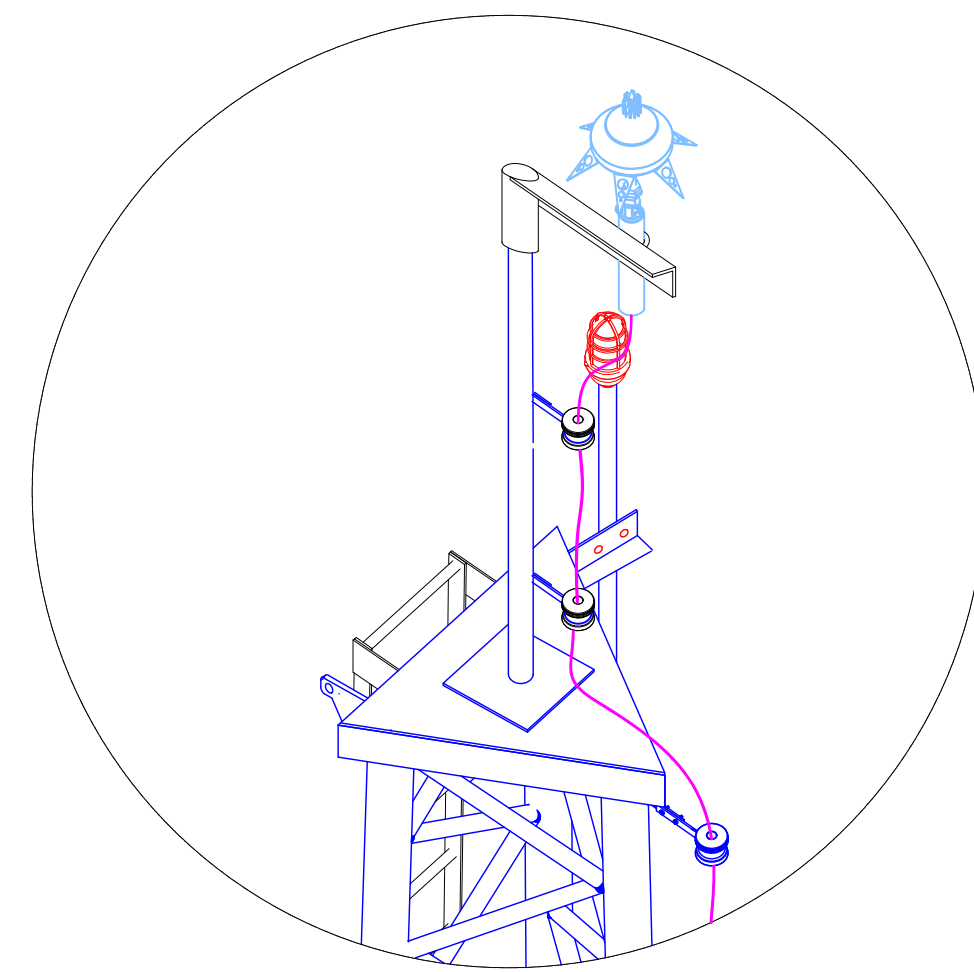
## VISTA EN PLANTA PARARRAYOS Y MALLA DE DESCARGA ATMOSFÉRICAS



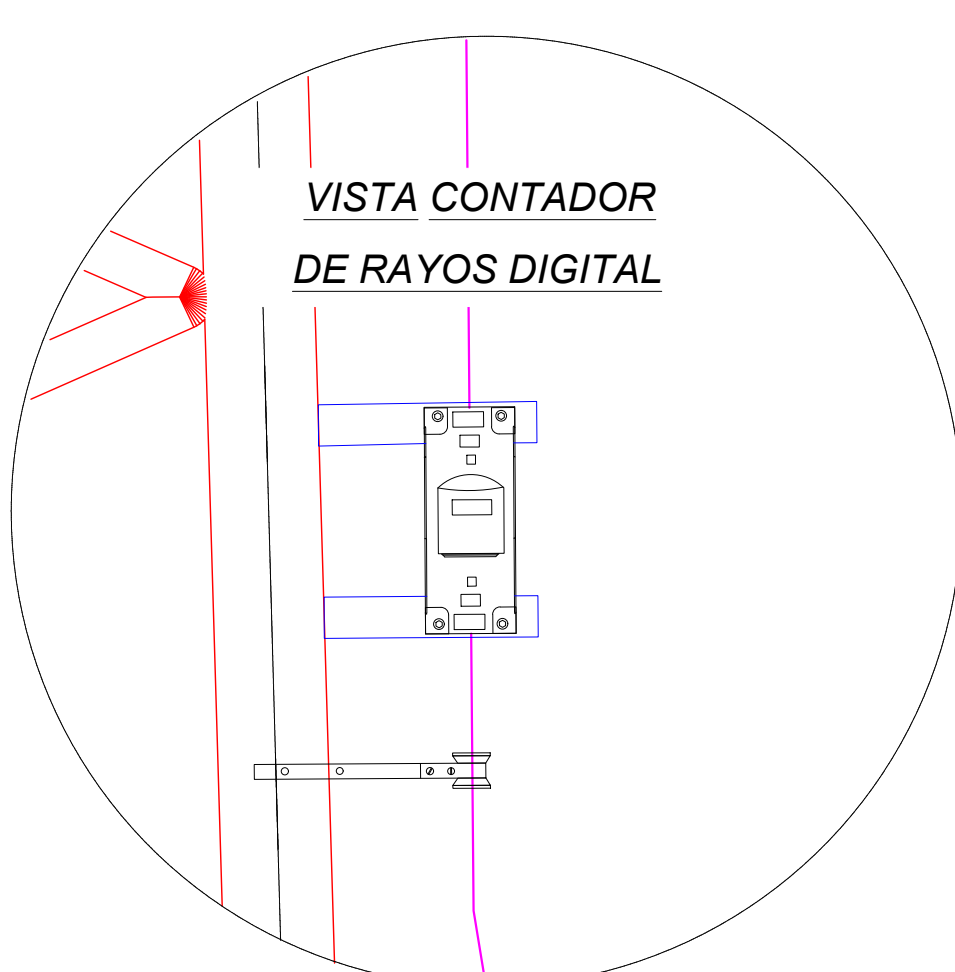
## DETALLE - B PLACA BASE



## VISTA ISOMÉTRICA DE PUNTA PARARRAYOS



## VISTA CONTADOR DE RAYOS DIGITAL



LISTA DE MATERIALES		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	PARARRAYO IÓNICO	1
2	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO Ø:2\" SCH-40, LONG. 150 mm, CON TAPA Y SOLDADO A MASTIL	1
2.1	ANGULAR L:2\"x2\"x1/4\", LONG. 300 mm, SOLDADO A ÍTEM 2	1
2.2	U-BOLT Ø: 2\" PARA SUJECIÓN DE PARARRAYO IÓNICO	1
3	MASTIL DE ACERO GALVANIZADO 2\", LONGITUD 1 Mts. BASE DE ACERO 25x25 cm. PERFORACION DE 1/2\"	1
4	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2	66 m
5	AISLADOR GALVANIZADO CON AISLANTE CERÁMICO	12
6	BULON DE CABEZA HEXAGONAL 1/2\"x1 1/2\" AC. GALV.	4
7	ARANDELA PLANA 1/2\" DE ACERO GALVANIZADO	8
8	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2\" DE AC. GALVANIZADO	4
9	TUERCA HEXAGONAL 1/2\" RW DE AC. GALVANIZADO	4
10	BALIZA CON LÁMPARA LED	1
11	CONDUIT GALVANIZADO NPT Ø1/2\"	S/R
11.1	CAJA DE PASO GUAC, CONDUIT Ø:1/2\"	1
12	SOPORTE TIPO U-BOLT Ø1/2\" 268mm	6
13	PERFIL \"L\" 2\"x2\", LONGITUD 50cm	6
14	BARRA COLECTORA DE P.A.T. 60x5 (mm) L=240 mm	1
15	VÍA CHISPAS DE SEPARACIÓN Imax=100kA, MARCA ERICO	1
16	CONTADOR DE RAYOS DIGITAL	1
17	JABALINA DE COBRE Ø: 3/4\" x 2.4 m DE LARGO	8
18	SOLDADURA EXOTÉRMICA	7

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Plano General del Sistema de puesta a Tierra
- Memoria de Cálculo Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas
- Hoja de Datos Pararrayos y Accesorios
- Plano de Fundación Torre Pararrayos - Vista en Planta, Elevación Cortes y Detalles

SC-E30-EL-01-16-01 de 01  
SC-E30-EL-01-MC-002  
SC-E30-EL-01-HD-006  
SC-E30-CI-00-09-14 de 52

### SIMBOLOGÍA

### NOTAS GENERALES

- SE FUE ADECUADAMENTE EL CABLE BAJANTE EN LA PARTE SUPERIOR, PARA EVITAR TENSIONES EN EL BORNE DE CONEXIÓN.
- LOS DETALLES DE LA BASE, ANCLAJE Y UNIÓN DE LA TORRE DE PARARRAYOS, SE ENCUENTRAN REFERENCIADOS EN LOS PLANOS CIVILES.
- LA SEPARACIÓN ENTRE AISLADORES ES DE 2m MÁXIMO.
- LAS ACOTACIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

### YPFB TRANSPORTE S.A.

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

09/Sep/24	S.J. Togo	R. Monasterio	W. Chavez	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.
FECHA	DIBUJO	Calidad	Revisión	APROBADO	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
Ubicación: Colpa-Bélgica (SCZ)							
Etapas: Conforme a Obra							Código: SC-E30-EL-01-16-02 de 02
Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa fase I							Escala: S/E
Título del Plano: Plano Instalación Sistema de Protección Contra Descargas Atmosféricas - Vistas y Detalles							Formato: A1 : 594 mm x 841 mm