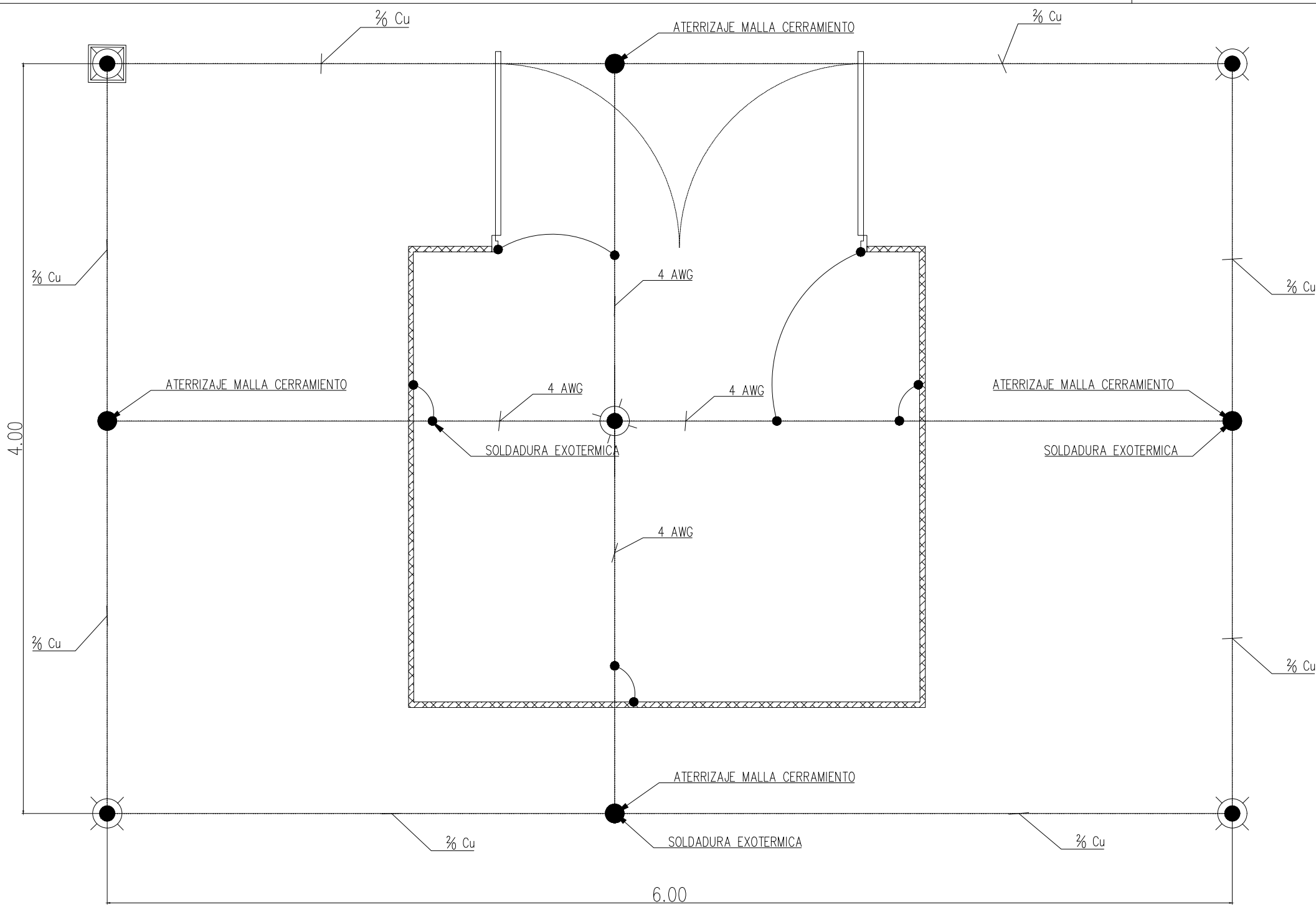
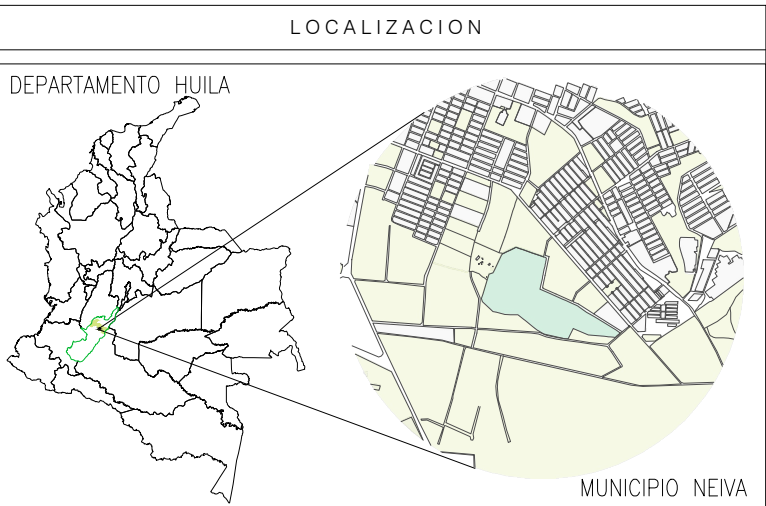




PLANTA PUESTA A TIERRA
ESC 1:25

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES			
ITEM	ESQUEMA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1		CONEXION TIPO XB PARA CABLES Cu 2/0 AWG PASANTE A CABLE 2/0 AWG	1
2		CONEXION TIPO TA PARA CABLES Cu 2/0 AWG PASANTE A CABLES 2/0 AWG	4
3		CONEXION CABLE-CABLE Cu 2/0 AWG A ELECTRODO 5/8"	5
4		ELECTRODO DE COBRE 5/8" x 2400 mm	4
5		CONEXION TIPO GR DE CABLE TERMINAL 2/0 AWG A ELECTRODO 5/8"	2
6		CONDUCTOR DE MALLA A TIERRA S/E EN COBRE BLANDO DESNUDO Cu 2/0 AWG	28m
7		LONGITUD APROXIMADA PARA COLAS EN CABLE DE COBRE BLANDO DESNUDO Cu 2/0 AWG	20m
8		POZO INSPECCIONABLE DE 300x300 mm	2
9		CONECTOR TERMINAL Cu PARA CABLE 2/0 AWG	16
10		TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 3/4"	20m



NOTAS

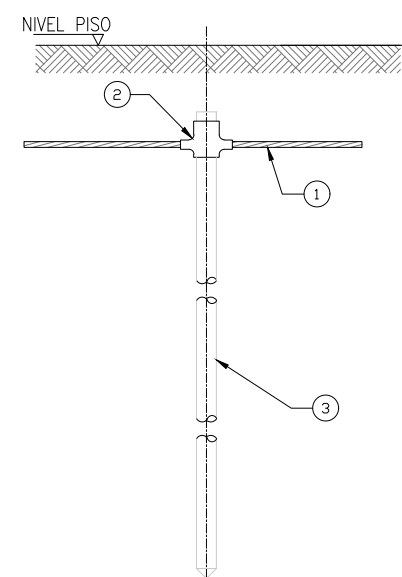
- EL VALOR DE REFERENCIA PARA LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA ES DE 10 OHM PARA SUBESTACIONES DE MEDIA TENSION.
- EL TIEMPO DE DESPEJE DE FALLA NO PUEDE SER SUPERIOR A 500ms.
- LAS DISTANCIAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SE DEBEN UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE UNIONES EXOTERMICAS PARA LAS CONEXIONES BAJO TIERRA Y CONEXIONES EXTERNAS, QUE GARANTICEN UNA TEMPERATURA DE FUSION IGUAL O SUPERIOR A LA DEL CONDUCTOR.
- LAS DERIVACIONES PARA CONEXION DE ESTRUCTURAS METALICAS, SOPORTES DE EQUIPOS, BARRAS EQUIPOTENCIALES SERAN 4 AWG.

PLANOS DE REFERENCIA

- 950-001-PL-AQ-002 URBANISMO PARQUE DE CUIDAD NEIVA PLANTA ARQUITECTONICO GENERAL PISO 1
- 950-001-PL-EL-010 ILUMINACIÓN EXTERNA ALUMBRADO PUBLICO

CONVENCIONES

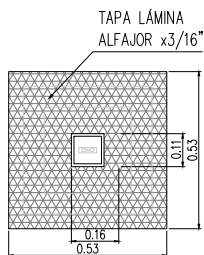
- 16Un POSTE METALICO TIPO ORNAMENTAL
- 16Un LAMPARA LED SOLAR MONOCRISTALINO SMD3030 CHIP-6000K



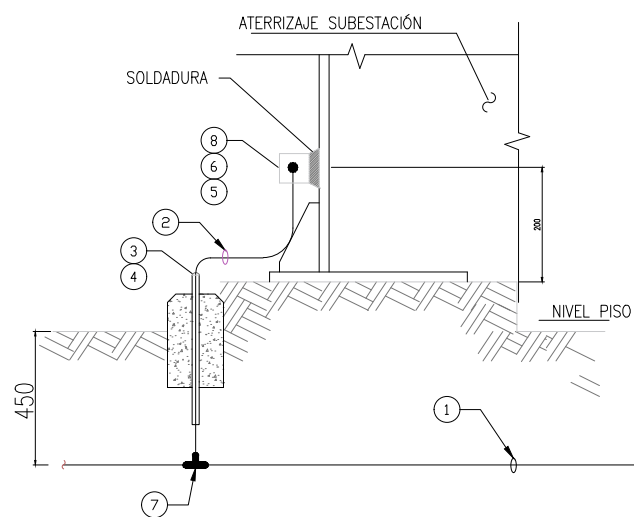
DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

- CONDUCTOR DE COBRE TRENZADO DESNUDO, PARA MALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTOR DE COBRE AISLADO EN PVC DE COLOR VERDE
- TUBERÍA CONDUIT RMC Ø1" x 400mm LONG.
- SELLO CONDUIT DE PROTECCIÓN CON MASILLA
- TERMINAL ARGOLLA TIPO COMPRESIÓN
- CONEXIÓN EXOTÉRMICA EN "T"
- JUEGO TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE, CON DOS ARANDELAS PLANAS, UNA ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA

DETALLE INSTALACION VARILLA
NO INSPECCIONABLE
SIN ESCALA



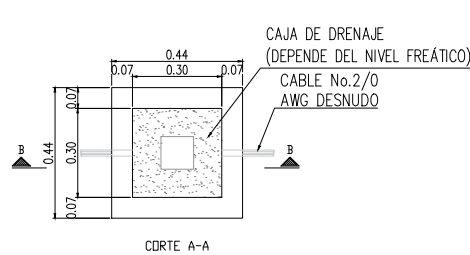
PLANTA



DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

- CONDUCTOR DE COBRE TRENZADO DESNUDO, PARA MALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTOR DE COBRE AISLADO EN PVC DE COLOR VERDE
- TUBERÍA CONDUIT RMC Ø1" x 400mm LONG.
- SELLO CONDUIT DE PROTECCIÓN CON MASILLA
- TERMINAL ARGOLLA TIPO COMPRESIÓN
- CONEXIÓN EXOTÉRMICA EN "T"
- JUEGO TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE, CON DOS ARANDELAS PLANAS, UNA ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA

DETALLE INSTALACION
ESTRUCTURAS METALICAS
SIN ESCALA

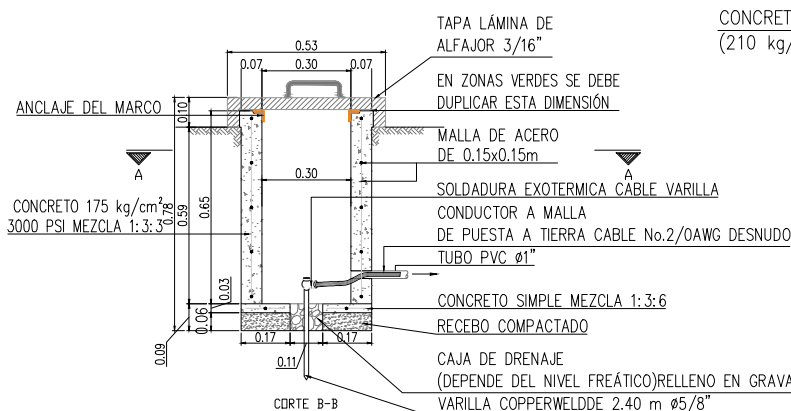


DETALLE POZO DE INSPECCION
PARA PUESTA A TIERRA
SIN ESCALA

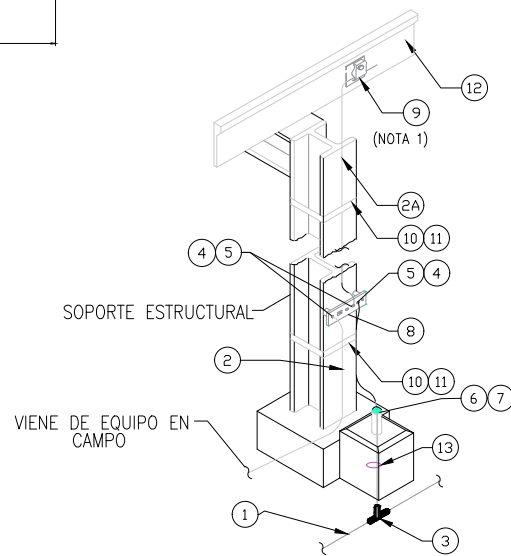
CONEXIÓN EN "X"			
PRINCIPAL	DERIVACIÓN	MOLDE	CARGA (g)
2/0 AWG	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	115
2/0 AWG	2 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	115
4/0 AWG	4/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	200
4/0 AWG	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	150
4/0 AWG	2 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	115

CONEXIÓN EN "T"			
PRINCIPAL	DERIVACIÓN	MOLDE	CARGA (g)
2/0 AWG	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	90
2/0 AWG	2 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	45
2 AWG	2 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	45
4/0 AWG	4/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	150
4/0 AWG	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	90
4/0 AWG	2 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	90

CONEXIÓN CONDUCTOR DE CABLE PASANTE A VARILLA DE COBRE			
PRINCIPAL	DERIVACIÓN	MOLDE	CARGA (g)
VARILLA Ø5/8"	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	115
VARILLA Ø5/8"	4/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	150
VARILLA Ø3/4"	2/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	115
VARILLA Ø3/4"	4/0 AWG	SOLDADURA EXOTERMICA	150



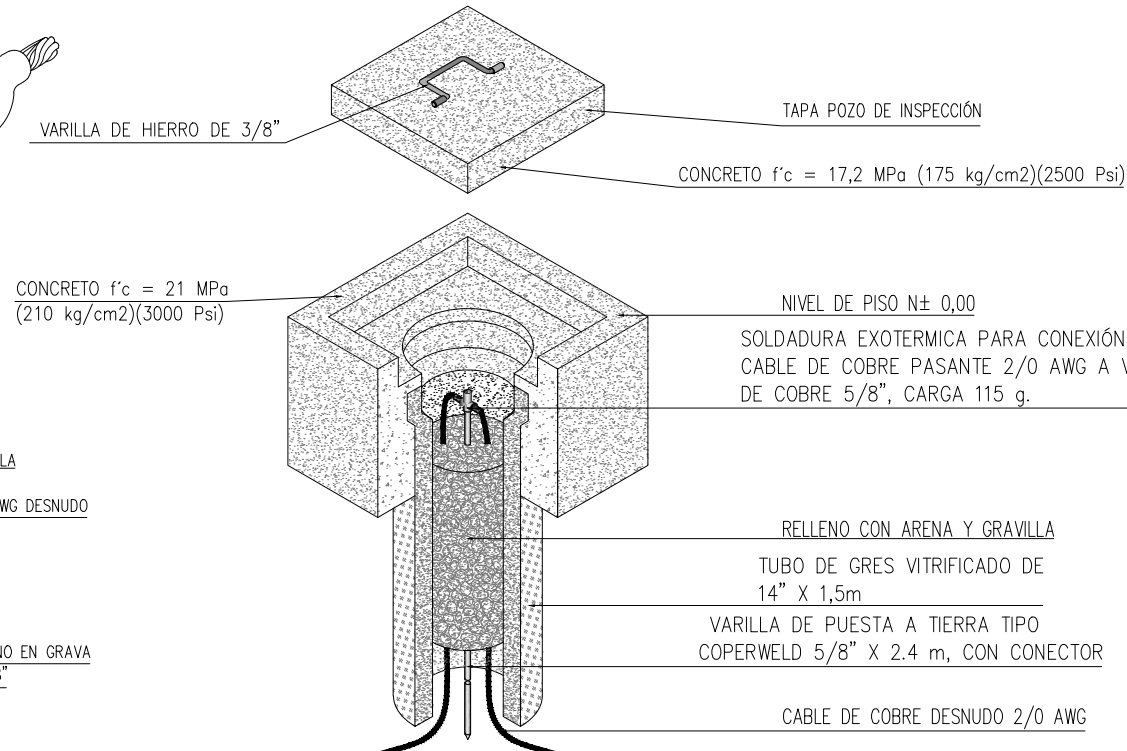
DETALLE CONEXIONES
EXOTERMICAS



DETALLE BANDEJA
PORTACABLES
SIN ESCALA

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

- CONDUCTOR DE COBRE TRENZADO DESNUDO, PARA MALLA PRINCIPAL DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTOR DE COBRE AISLADO EN PVC DE COLOR VERDE
- CONEXIÓN EXOTÉRMICA EN "T"
- JUEGO TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE, CON DOS ARANDELAS PLANAS, UNA ARANDELA DE PRESIÓN Y TUERCA
- TERMINAL ARGOLLA TIPO COMPRESIÓN
- TUBERÍA CONDUIT RMC Ø1" x 400mm LONG.
- SELLO CONDUIT DE PROTECCIÓN CON MASILLA
- BARRA DE COBRE ESTAÑADA 350x50x6mm CON PERFORACIONES Ø12mm
- GRAPA DE PUESTA A TIERRA BANDEJAS CALIBRE No. 2 AWG
- ABRAZADERA METÁLICA
- BROCHE
- CALIBRE 2 AWG
- CALIBRE 2/0 AWG



DETALLE 6
POZO DE INSTECCION PARA VARILLA PUESTA A TIERRA
SIN ESCALA