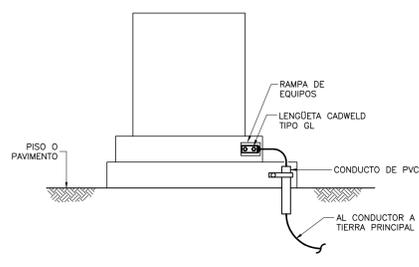


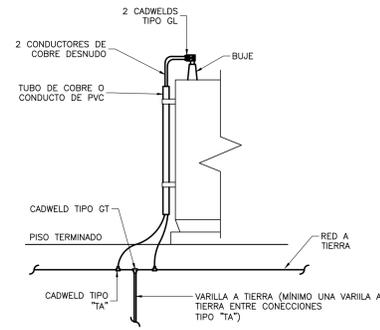
CONEXIÓN A TIERRA DE UNA COLUMNA DEL EDIFICIO

DETALLE A  
NTS ED-00-013



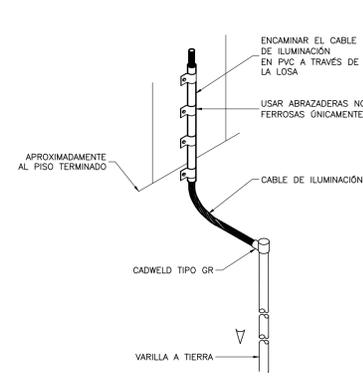
EQUIPO A TIERRA MONTADO EN UNA RAMPA

DETALLE B  
NTS ED-00-013



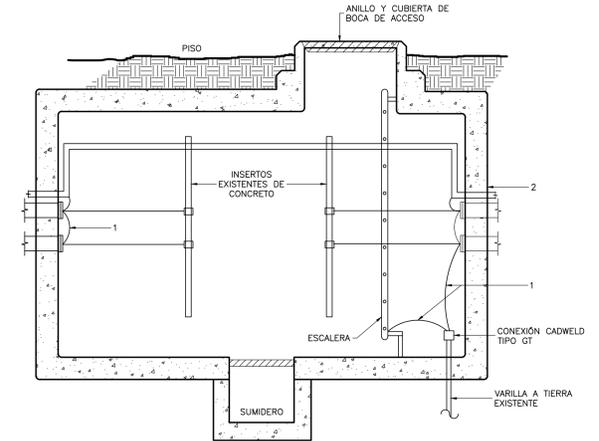
DETALLES DE BUJE A TIERRA

DETALLE C  
NTS ED-00-013



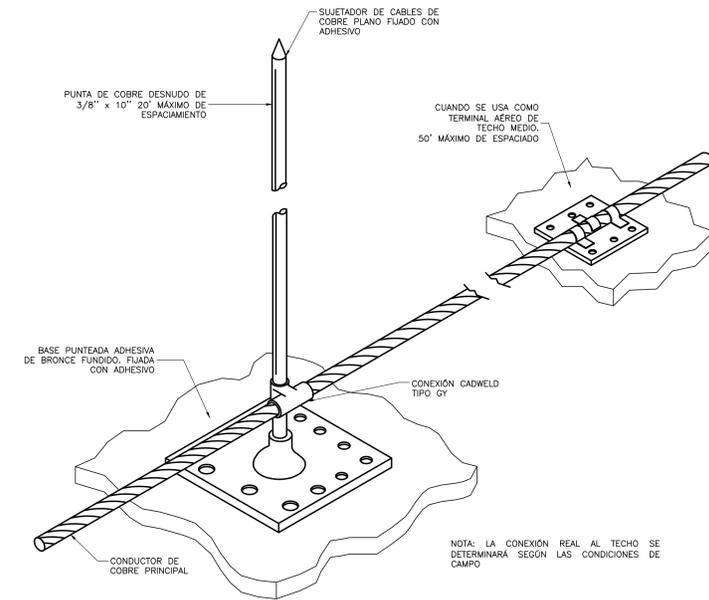
TERMINAL A TIERRA Y CARGA A TIERRA

DETALLE D  
NTS ED-00-013

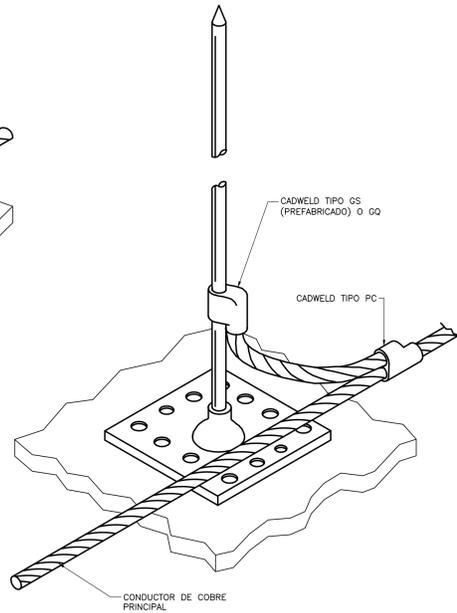


CONEXIÓN A TIERRA DE BOCA DE ACCESO

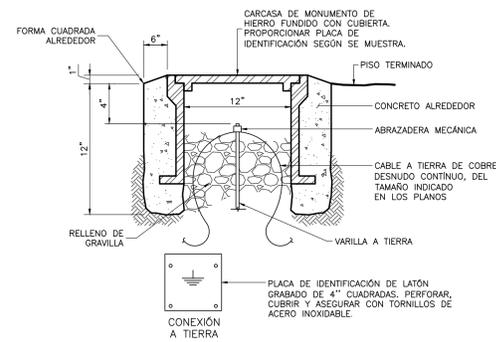
DETALLE E  
NTS ED-00-013



CONEXIONES DE TERMINALES AÉREOS  
DETALLE F  
NTS ED-00-013

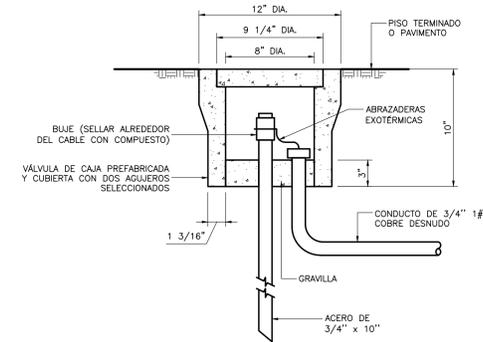


MÉTODO ALTERNATIVO



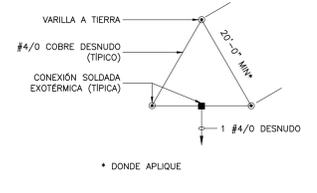
POZO DE PRUEBA DE VARILLA A TIERRA

DETALLE G  
NTS ED-00-013



VARILLA A TIERRA

DETALLE H  
NTS ED-00-013



RED A TIERRA

DETALLE I  
NTS ED-00-013

NOTA:

1. LAS DIMENSIONES MOSTRADAS SON LOS REQUISITOS MÍNIMOS

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

**CDM Smith** **INGESAM**  
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES, LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL CANOAS**  
CONTRATO EAHB No. 1-15-25500-0946-2012

REVISÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO. No. 3060

RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ, REGISTRO. No. 3429

LOCALIZACIÓN: BOGOTÁ, COLOMBIA

ESCALA: 1:25,000

SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID, SIRGAS

TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS

ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ, D.C.

VERTICE NP-13-B5-1  
NORTE: 9374-934 m  
ESTE: 8266-481 m  
COTA: 2552.98 msnnm

COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250.0 m  
ESTE: 86500.0 m  
PLANCHA: 1:10,000, 246-19-A-2

MODIFICACIONES		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO  
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: P.11  
DETALLES TÍPICOS  
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 1 DE 2

ESCALA: SIN ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: ED00013NTDT.DWG

PROYECTO No.:

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No. ED-00-013