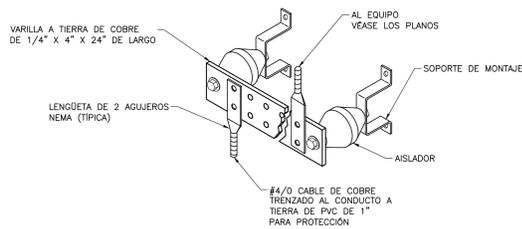
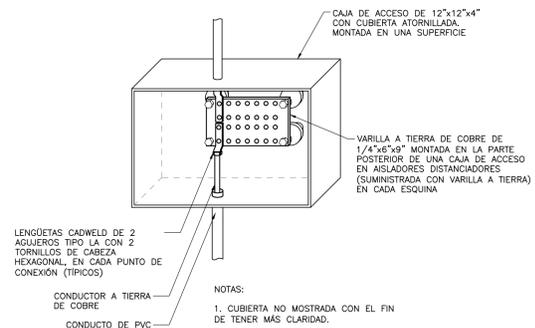


DETALLE DE ALFOMBRILLA A TIERRA DE SEGURIDAD  
TAMBIÉN DISPONIBLE CON CABLE FLEXIBLE DE CONEXIÓN HECHO EN FÁBRICA

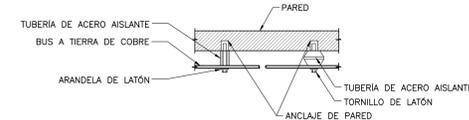
DETALLE J  
N.T.S. ED-00-014



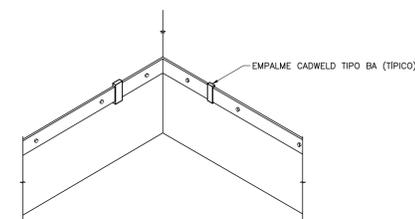
VARILLA A TIERRA TÍPICA  
DETALLE K  
N.T.S. ED-00-014



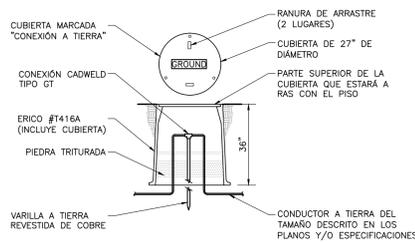
DETALLE DE VARILLA A TIERRA  
DETALLE L  
N.T.S. ED-00-014



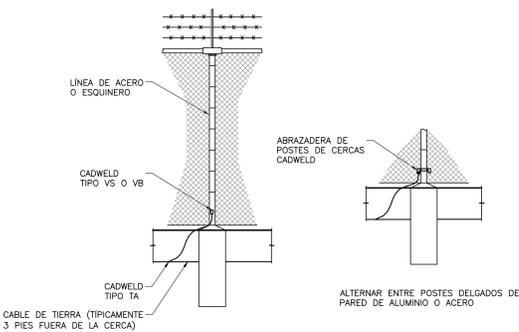
DETALLE DE INSTALACIÓN  
AISLADOR (ALTERNATIVO)



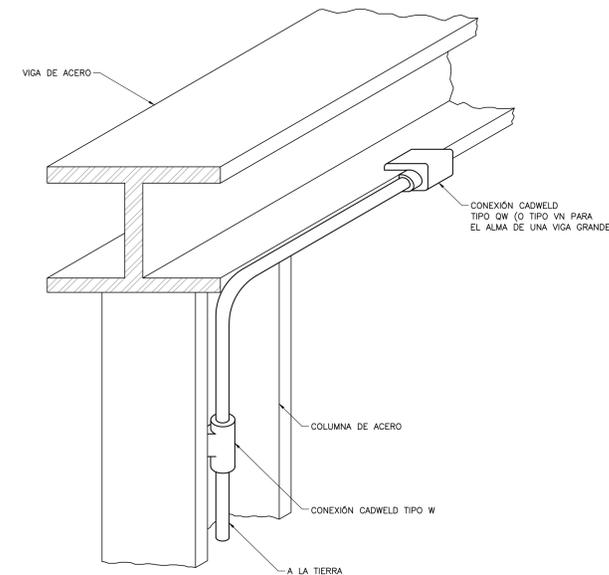
INSTALACIÓN DE BUS A TIERRA  
DETALLE M  
N.T.S. ED-00-014



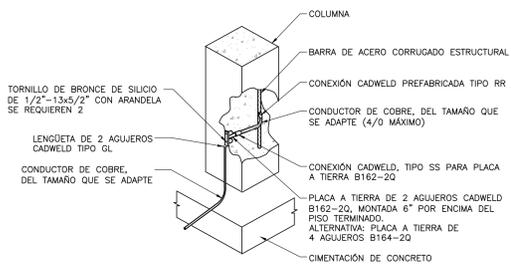
POZO DE PRUEBA DE VARILLA A TIERRA  
DETALLE N  
N.T.S. ED-00-014



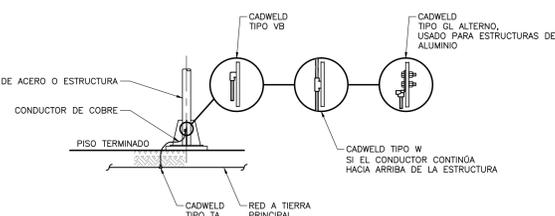
CONEXIÓN A TIERRA DE CERCAS, LÍNEA Y POSTES ESQUINEROS  
DETALLE O  
N.T.S. ED-00-014



CONEXIÓN A TIERRA DEL ACERO DEL EDIFICIO  
DETALLE R  
N.T.S. ED-00-014



RAMPA DE EQUIPOS A TIERRA EN UNA COLUMNA DE CONCRETO  
DETALLE P  
N.T.S. ED-00-014



POLO DE ACERO O CONEXIÓN A TIERRA DE ESTRUCTURA  
DETALLE Q  
N.T.S. ED-00-014

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. 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 CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO  
ROBERT GAUDES  
U.C. No. 3901 ME, USA

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

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

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO RULLO  
REGISTRO. No. 3060

RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ  
REGISTRO. No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA  
MAGNA SIRGAS  
TIPO DE COORDENADAS  
PLANAS CARTESIANAS  
ORIGEN COORDENADAS  
BOGOTÁ D.C.  
VERTICE NP-13-BS-1  
NORTE: 9374-534 m  
ESTE: 82666-481 m  
COTA: 2552.58 msnnm  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250.0 m  
ESTE: 86500.0 m  
PLANCHA  
1:10,000 246-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 2 DE 2

ESCALA: SIN ESCALA  
NOMBRE DEL ARCHIVO: ED00014NT0T.DWG

PROYECTO No. :  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. :  
ED-00-014