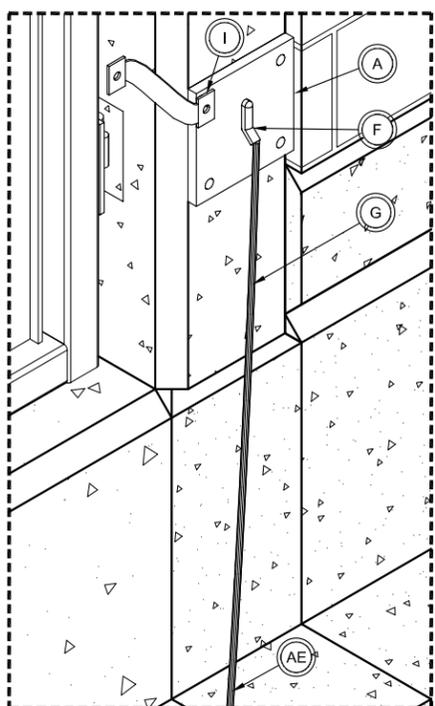
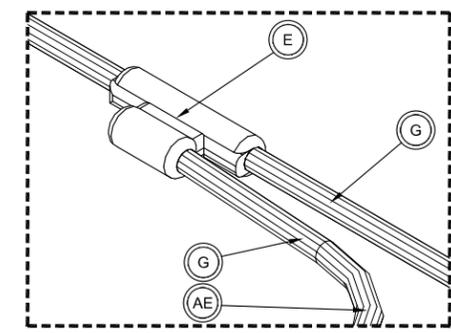


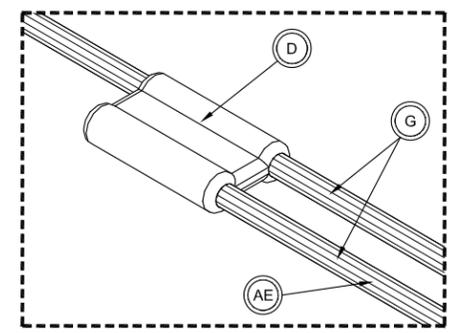
VISTA ISOMÉTRICO INTERIOR  
ATERRISAJE A PUERTA  
DE MALLA CICLÓNICA  
ESCALA 1:8 ACOT. MTS.



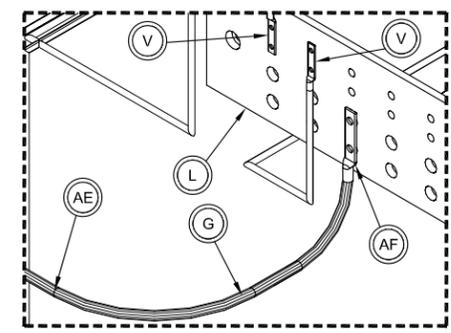
VISTA ISOMÉTRICO INTERIOR  
ATERRISAJE A PUERTA METÁLICA  
ESCALA 1:8 ACOT. MTS.



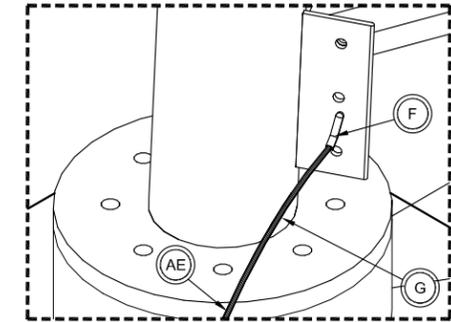
VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN SOLDADURA CADWELD  
TIPO "PC"  
ESCALA 1:2 ACOT. MTS.



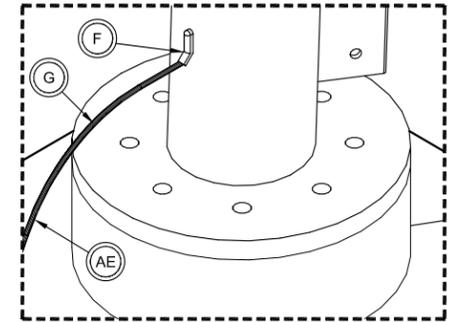
VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN SOLDADURA CADWELD  
TIPO "PT"  
ESCALA 1:2 ACOT. MTS.



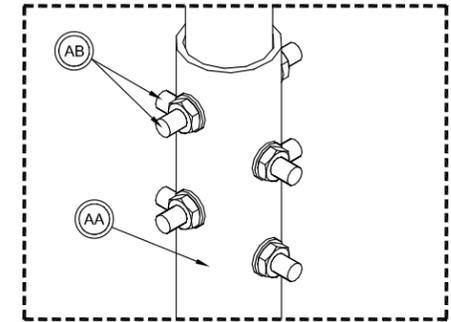
VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN DE ZAPATA DOBLE  
OJILLO A BARRA DE COBRE  
DENTRO DEL REGISTRO PRINCIPAL  
ESCALA 1:5 ACOT. MTS.



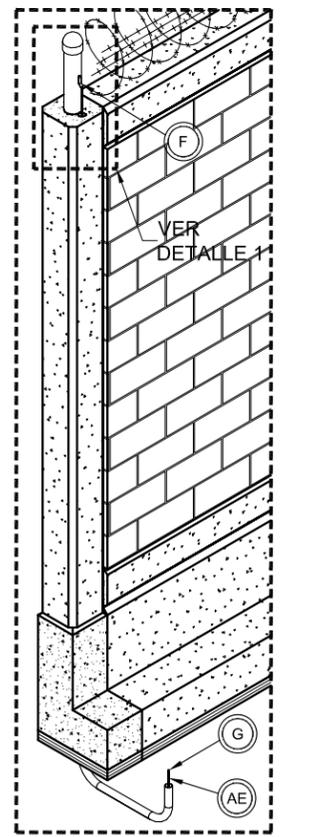
VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN SOLDADURA CADWELD  
TIPO "VS" A PLACA DE TORRE  
ESCALA 1:10 ACOT. MTS.



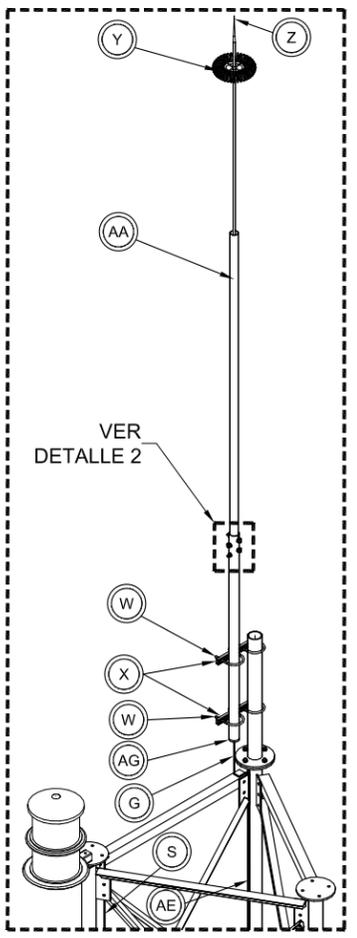
VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN SOLDADURA CADWELD  
TIPO "VS" A PIERNA DE TORRE  
ESCALA 1:10 ACOT. MTS.



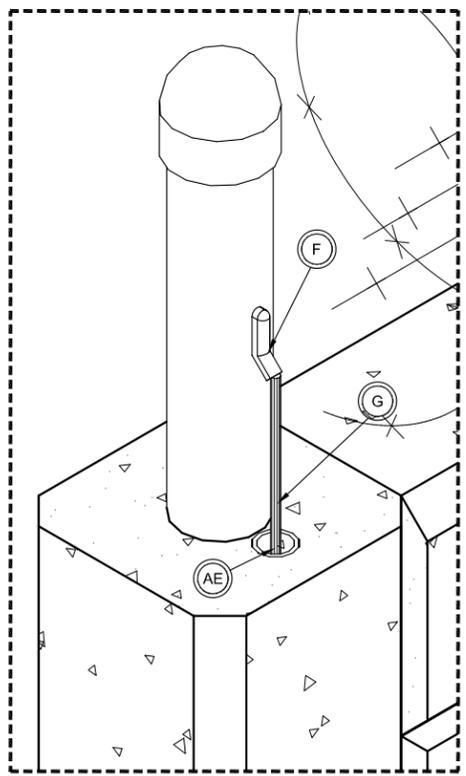
VISTA ISOMÉTRICO  
DETALLE 2  
ESCALA 1:5 ACOT. MTS.



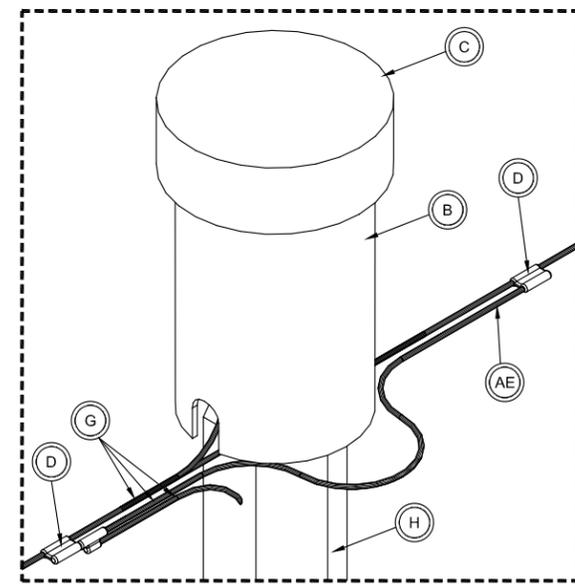
VISTA ISOMÉTRICO  
ATERRISAJE A TUBO  
PARA CONCERTINA Y  
ALAMBRE DE PÚAS  
ESCALA 1:30 ACOT. MTS.



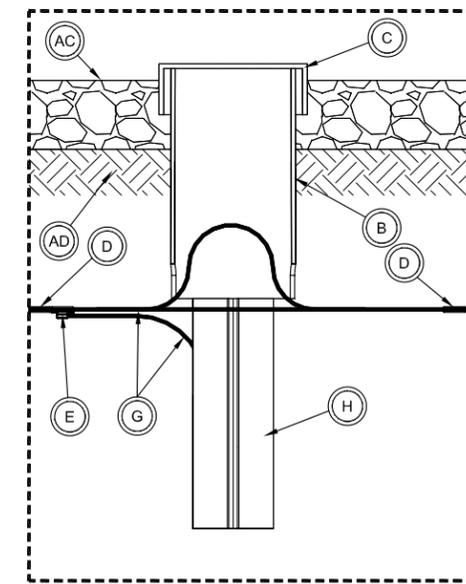
VISTA ISOMÉTRICO  
ATERRISAJE A PARARRAYOS  
ESCALA 1:50 ACOT. MTS.



VISTA ISOMÉTRICO  
DETALLE 1  
ATERRISAJE A TUBO  
PARA CONCERTINA Y  
ALAMBRE DE PÚAS  
ESCALA 1:5 ACOT. MTS.



VISTA ISOMÉTRICO  
CONEXIÓN REGISTRO DE TIERRAS  
ESCALA 1:10 ACOT. MTS.



VISTA LATERAL  
CONEXIÓN REGISTRO DE TIERRAS  
ESCALA 1:16 ACOT. MTS.

**NOTAS GENERALES**  
1. EL PARARRAYOS DEBERÁ SOBREPASAR COMO MÍNIMO 3.00 MTS. POR ARRIBA DE LA ANTENA MÁS ALTA DE LA TORRE.  
2.- REVISAR E INSTALAR DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN LA INGENIERÍA

NOM.	DESCRIPCIÓN
A	PLACA DE ACERO NEGRO DE 15 X 15 CMS., ESPESOR DE 1/2" CON GALVANIZADO EN FRÍO EN TODA LA PLACA
B	TUBO DE PVC Ø 10", SERIE 25 (ALCANTARILLADO), COLOR CAFÉ MARCA EMSCO
C	TAPÓN PARA TUBO DE PVC Ø 10", SERIE 25 (ALCANTARILLADO), COLOR CAFÉ MARCA EMSCO O ELECTRIMEX
D	SOLDADURA CADWELD TIPO "PT" EXOTÉRMICA CON CARGA DE 115, GALVANIZADO EN FRÍO Y SIN ESCORIAS
E	SOLDADURA CADWELD TIPO "PC" EXOTÉRMICA CON CARGA DE 115, GALVANIZADO EN FRÍO Y SIN ESCORIAS
F	SOLDADURA CADWELD TIPO "VS" EXOTÉRMICA CON CARGA DE 90, GALVANIZADO EN FRÍO Y SIN ESCORIAS
G	ALAMBRE DESNUDO ESTAÑADO No. 2 (19 HILOS) MARCA CONDUMEX
H	ELECTRODO QUÍMICO MARCA ELECTRIMEX, MODELO EPT-6CB
I	TRENZA DE COBRE FLEXIBLE DE 1 1/2" X 12" (EN "S")
J	AISLADOR CERÁMICO TIPO MANZANA
K	BARRA DE TIERRAS DE ALUMINIO PARA CABLE DEL No. 6
L	BARRA DE COBRE ESTAÑADO DE 4"X14", ESPESOR DE 1/4"
M	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR VERDE, HACIA CHASIS
N	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR BLANCO, HACIA EL MEDIDOR DE C.F.E.
O	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR VERDE, HACIA CHASIS
P	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR VERDE, HACIA CONTACTO DOBLE
Q	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR VERDE, HACIA GABINETE HIMEL
R	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR VERDE, HACIA BARRA DE TIERRAS DEL REGISTRO PRINCIPAL
S	CABLE THHW-L.S CAL. 6 (19 HILOS), TEMPLE SUAVE 90 MARCA CONDUMEX, COLOR BLANCO, DEL GABINETE CONTROLADOR HACIA LAS LUCES DE OBSTRUCCIÓN
T	CABLE DE USO RUDO 3 X No. 12 AWG, (NEGRO, BLANCO Y VERDE), MARCA CONDUMEX PARA CONEXIÓN DE ENERGÍA Y TIERRAS, HACIA EL CONTROLADOR LUCES DE OBSTRUCCIÓN
U	ENSAMBLE DE ALUMINIO PARA NEUTRO DENTRO DEL INTERRUPTOR
V	ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO DOBLE OJILLO PARA CABLE CALIBRE No. 6, CON ANTIOXIDANTE PENETROX, UTILIZAR PONCHADORA, FIJACIÓN CON TORNILLO Y RONDANA DE COBRE
W	ABRAZADERA TIPO U GALVANIZADA PARA TUBO DE Ø 4", CON TORNILLOS HEXAGONALES, TAQUETES Y RONDANAS
X	UNICANAL DE 4X2 CMS. CON 40 CMS DE LONGITUD, GALVANIZADO
Y	BOBINA EXCITADORA CON SUJECIÓN DE PLÁSTICO
Z	PUNTA RECEPTORA
AA	MASTIL DURALUMINIO DE Ø 51 MM., LONGITUD DE 3 MTS.
AB	TORNILLO HEXAGONAL Y ROLDANA DE COBRE
AC	CAMA DE GRAVA DE 3/4" - 1 1/4", ESPESOR DE 15 CMS.
AD	TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95%
AE	HACIA ANILLO DE TIERRAS PRINCIPAL
AF	ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO DOBLE OJILLO PARA CABLE CALIBRE No. 2, CON ANTIOXIDANTE PENETROX, UTILIZAR PONCHADORA, FIJACIÓN CON TORNILLO Y RONDANA DE COBRE
AG	TAPA DE RESINA

**SIMBOLOGIA**

N.B.C.	NIVEL DE BARRA DE COBRE ESTAÑADO	⊕	ELECTRODO QUÍMICO
N.T.R.	NIVEL DE TORRE	—	LINEA CFE
—	LINEA DE PROYECCION	—	LINEA TELMEX
N.T.N.	NIVEL DE TERRENO NATURAL	M.C.R.A.	NIVEL DE CENTRO DE RADIACIÓN DE ANTENA
N.S.R.G.	NIVEL SOBRE RELLENO DE GRAVA	N.T.C.	NIVEL TOPE DE CONCRETO
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	N.M.	NIVEL DE MALLA CICLÓNICA
N.M.	NIVEL DE MURO		

<b>ATC de México</b>		TÍTULO: <b>DETALLES SISTEMA DE TIERRAS ESTRUCTURAS METALICAS</b>	
		PLANO: 27	CLAVE: <b>ST-03</b>
ARCHIVO: ---		ESCALA: ---	ACOTACIONES: ---
DIBUJO: ---		DIRECCION DEL SITIO: ---	FECHA: ---
PROYECTO: ---		APROBADO PARA CONSTRUCCION NOMBRE/FECHA/FIRMA: ---	FECHA: ---
REVISO: ---			FECHA: ---
APROBO: ---			FECHA: ---

CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL PROYECTO:	---
TIPO DE SITIO:	---