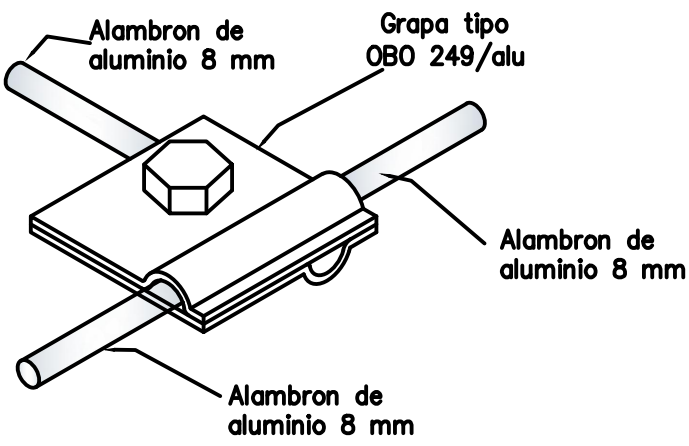
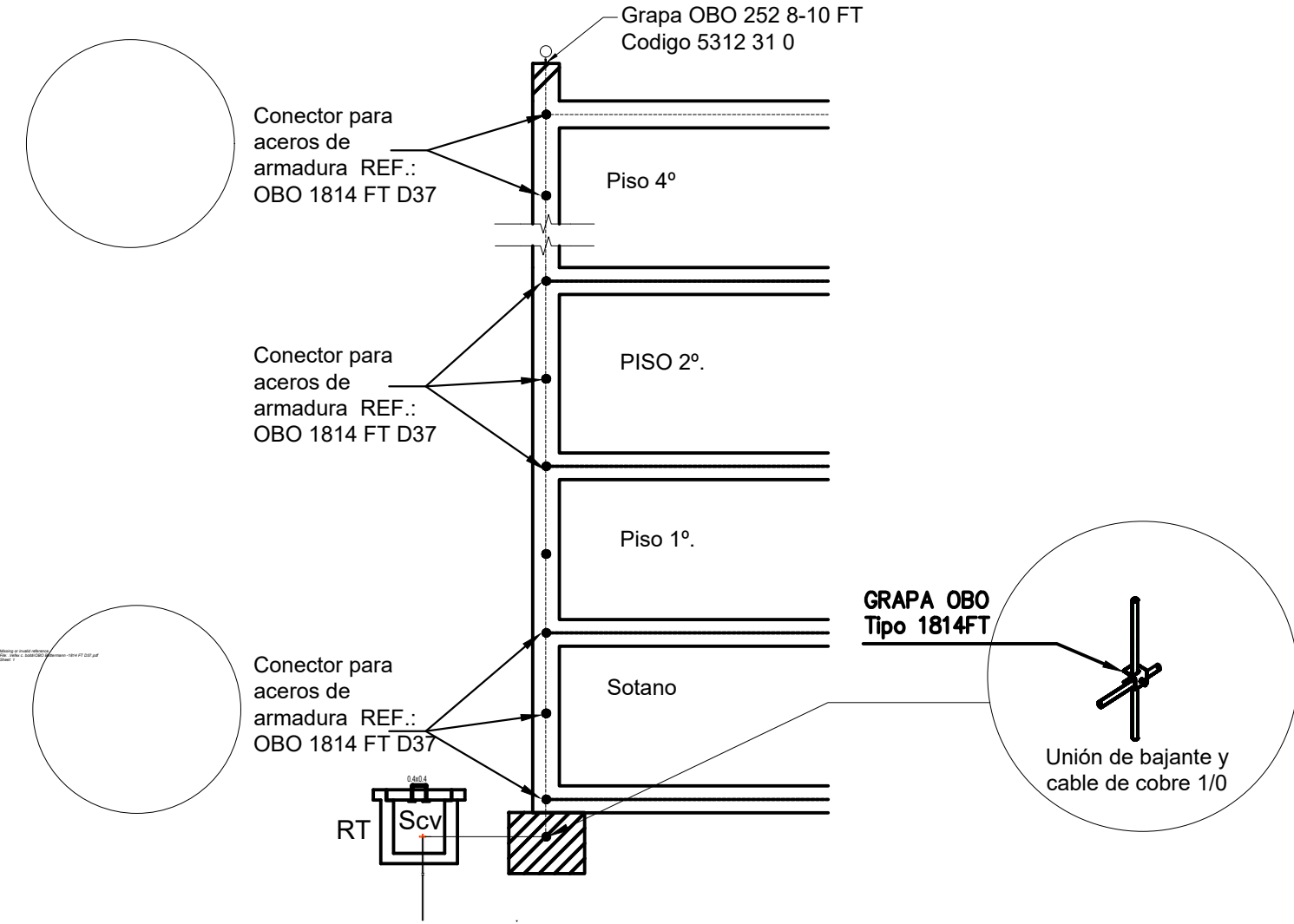


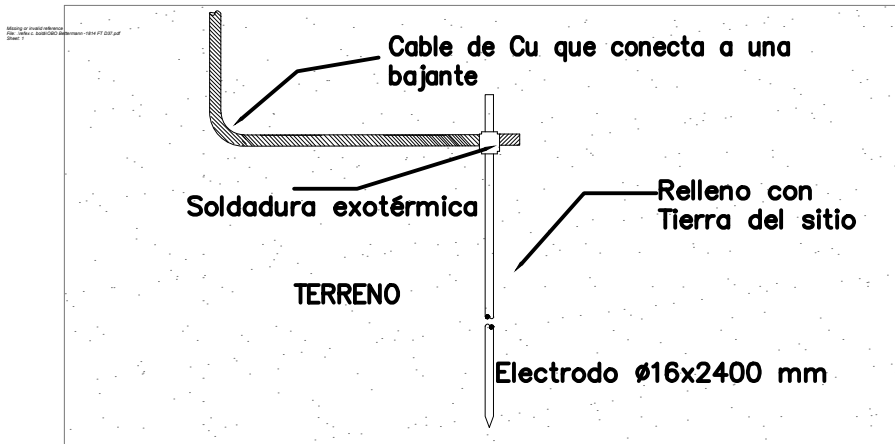
DETALLE 1a: INSTALACION DE PUNTA CAPTORA SOBRE ALFAGIA O LOSA.



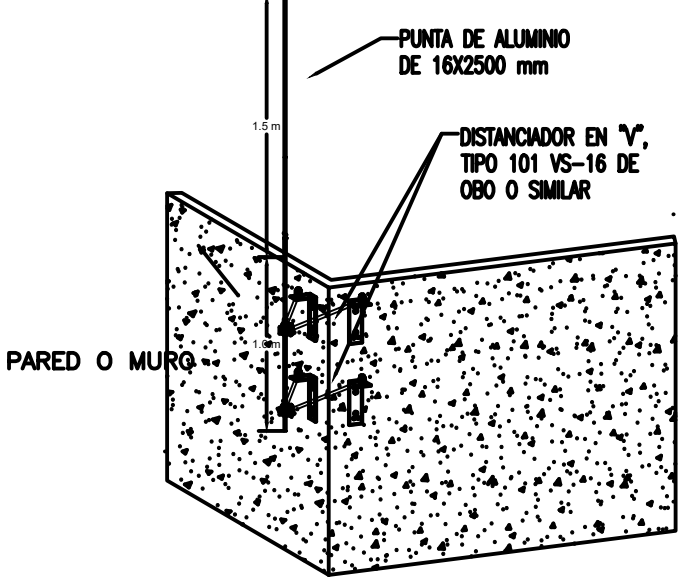
DETALLE 3: DERIVACION O CRUCE DE CONDUCTORES REDONDOS.



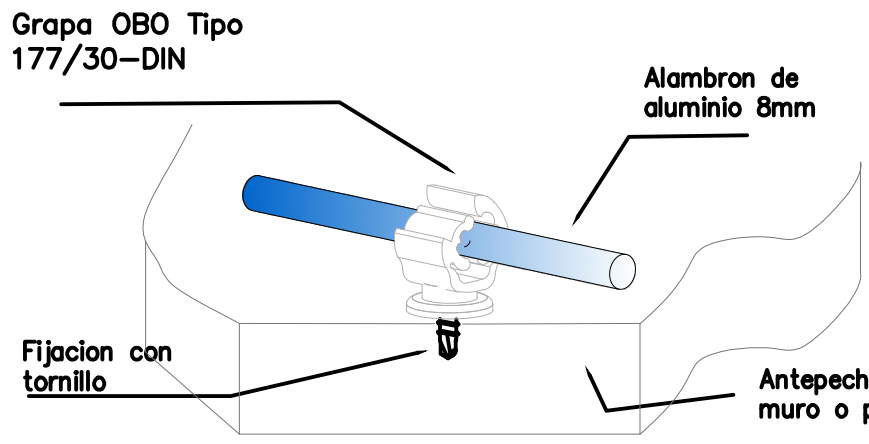
DETALLE 7: DIBUJO ESQUEMATICO DE BAJANTE EN CABLE DE ACERO GALV. DE 3/8" Y REGISTRO DE TIERRA



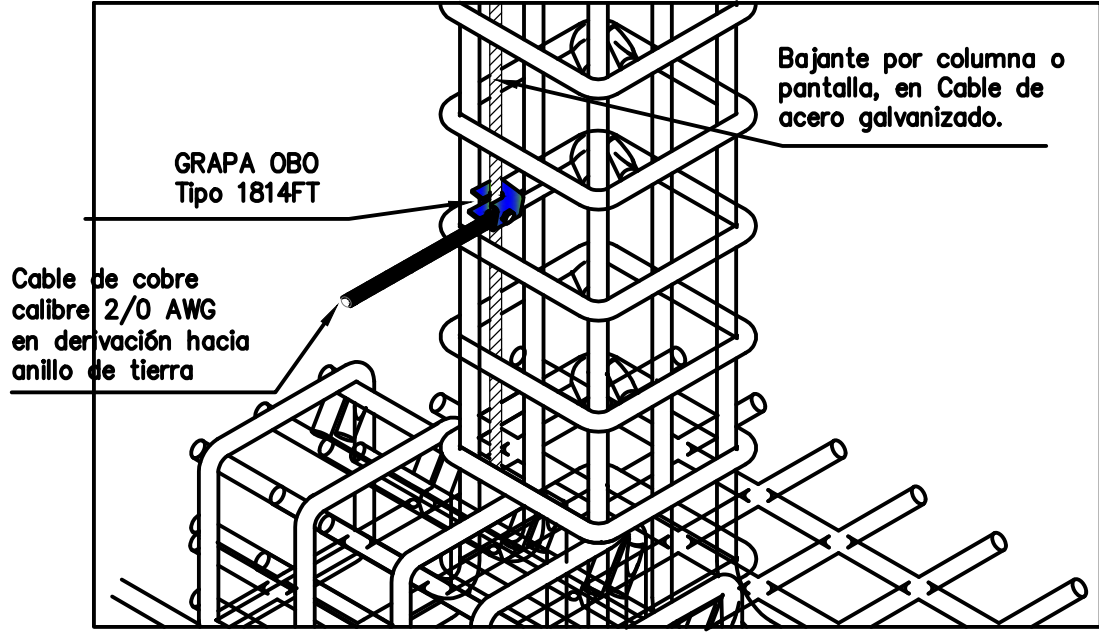
DETALLE 11: VARILLA DE PUESTA A TIERRA Y CABLE SIN REGISTRO



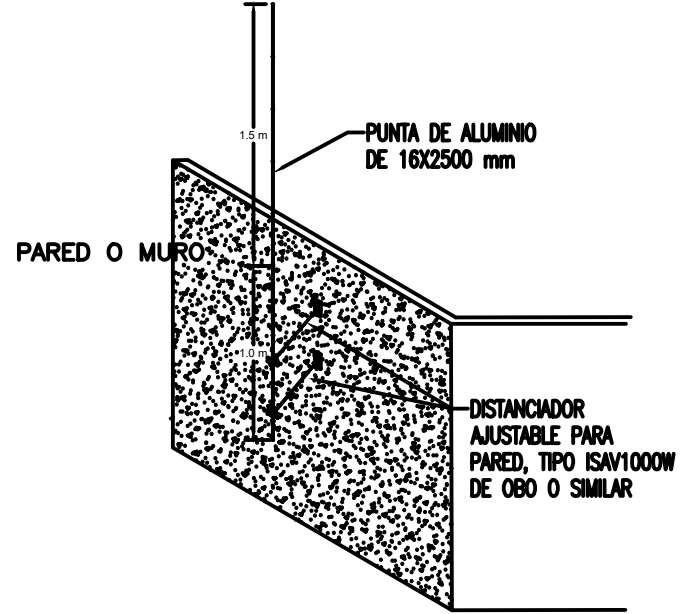
DETALLE 1b: INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES EN "V".



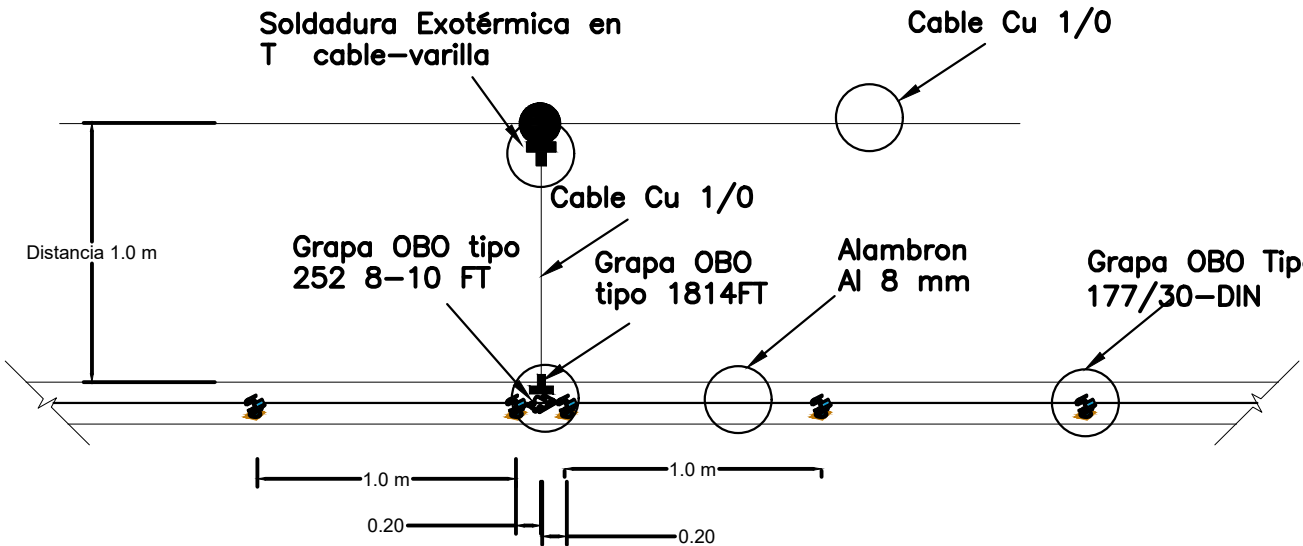
DETALLE 4: SOPORTE DE ALAMBRÓN SOBRE MURO, ANTEPECHO O TECHO



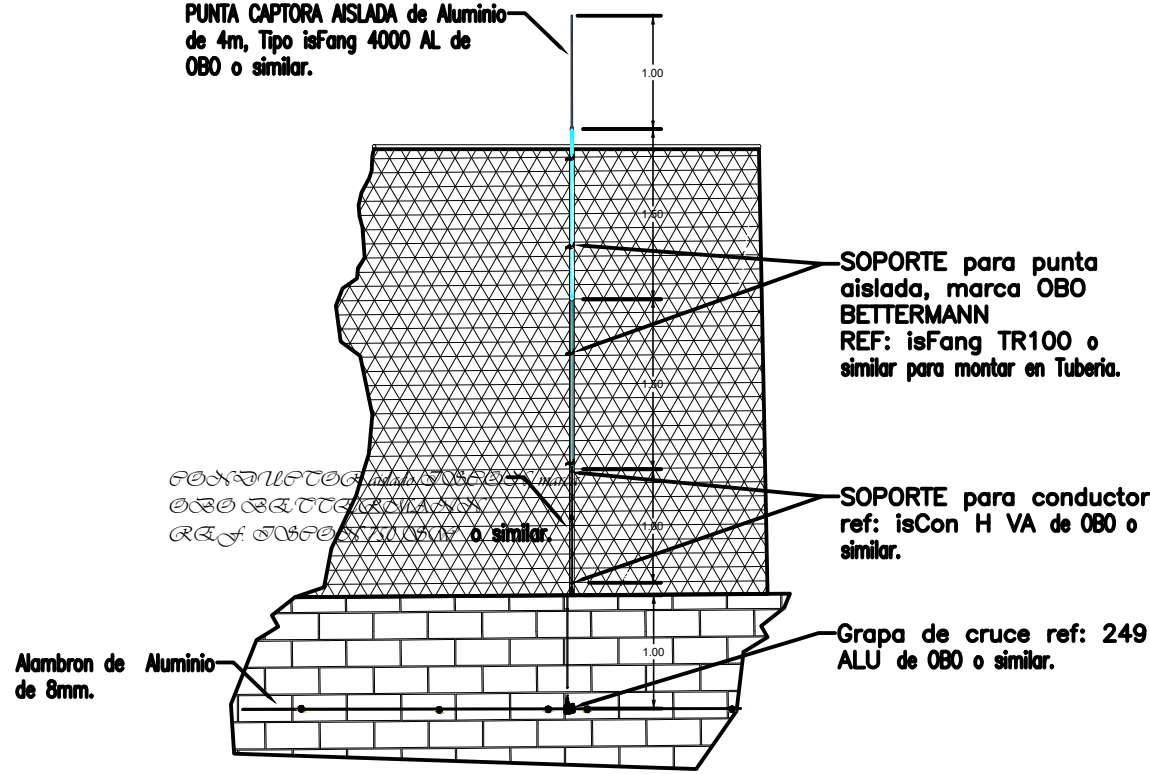
DETALLE 8: DERIVACIÓN DESDE ARMADURA DE COLUMNA HACIA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



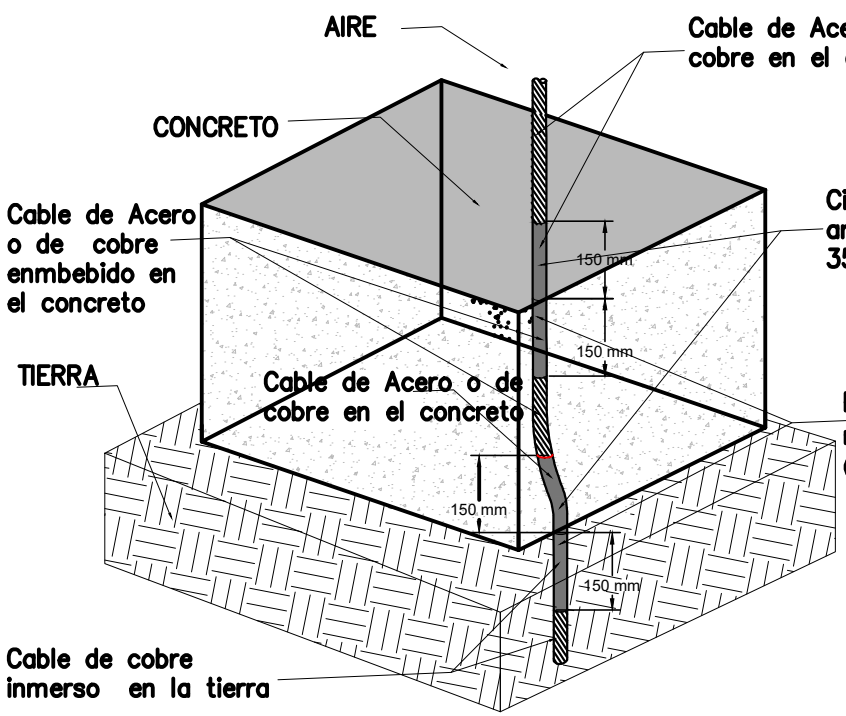
DETALLE 1c: INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES .



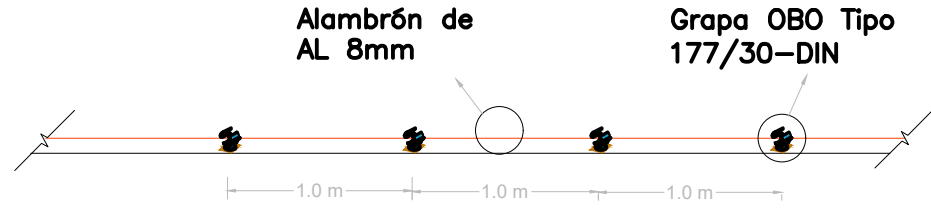
DETALLE 5: DERIVACIÓN DE BAJANTE DESDE ANILLO Y DESDE BAJANTE HASTA TIERRA



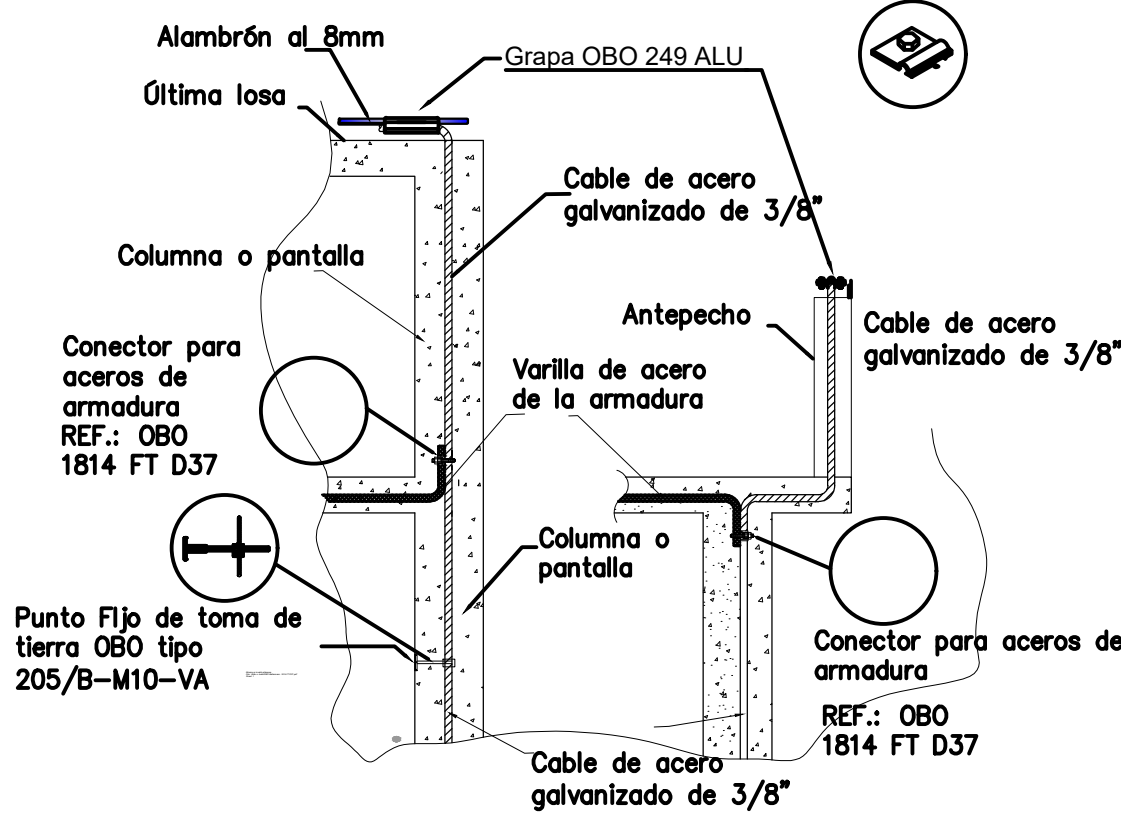
DETALLE 1d: INSTALACIÓN DE PUNTA SOBRE MALLA DE PROTECCION DE CANCHA



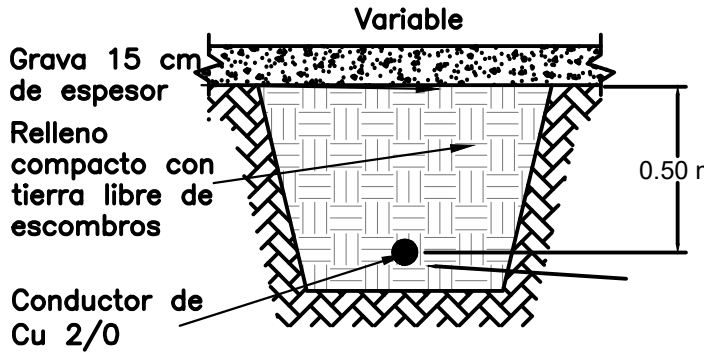
DETALLE 9: USO DE CINTA ANTICORROSIVA PARA CAMBIO DE MEDIO: CONCRETO - AIRE, CONCRETO A-TIERRA, TIERRA -AIRE



DETALLE 2: DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA CONDUCTORES REDONDOS HORIZONTALES O VERTICALES



DETALLE 6: UNION CABLE DE ACERO (BAJANTE) - ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR Y VARILLAS DE ARMADURA



DETALLE 10: TRINCHERA PARA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

- DETALLES: (Verplano de detalles)**
- INSTALACION DE PUNTA CAPTORA SOBRE ALFAGIA O LOSA.
 - INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES EN "V".
 - INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES.
 - INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES EN "V".
 - DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA CONDUCTORES REDONDOS HORIZONTALES O VERTICALES
 - DERIVACION O CRUCE DE CONDUCTORES REDONDOS.
 - SOPORTE DE ALAMBRÓN SOBRE MURO, ANTEPECHO O TECHO
 - DERIVACIÓN DE BAJANTE DESDE ANILLO Y DESDE BAJANTE HASTA TIERRA.
 - UNION CABLE DE ACERO (BAJANTE)-ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR Y VARILLAS DE ARMADURA
 - DIBUJO ESQUEMATICO DE BAJANTE EN CABLE DE ACERO GALV. DE 3/8" Y REGISTRO DE TIERRA.
 - DERIVACION DESDE ARMADURA DE COLUMNA HACIA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
 - USO DE CINTA ANTICORROSIVA PARA CAMBIO DE MEDIO.

- INSTALACION DE PUNTA CAPTORA SOBRE ALFAGIA O LOSA.
- INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES EN "V".
- INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES .
- INSTALACION DE PUNTA CON DISTANCIADORES EN "V".
- DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA CONDUCTORES REDONDOS HORIZONTALES O VERTICALES
- DERIVACION O CRUCE DE CONDUCTORES REDONDOS.
- SOPORTE DE ALAMBRÓN SOBRE MURO, ANTEPECHO O TECHO
- DERIVACIÓN DE BAJANTE DESDE ANILLO Y DESDE BAJANTE HASTA TIERRA.
- UNION CABLE DE ACERO (BAJANTE)-ANILLO PERIMETRAL SUPERIOR Y VARILLAS DE ARMADURA
- DIBUJO ESQUEMATICO DE BAJANTE EN CABLE DE ACERO GALV. DE 3/8" Y REGISTRO DE TIERRA.
- DERIVACIÓN DESDE ARMADURA DE COLUMNA HACIA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
- USO DE CINTA ANTICORROSIVA PARA CAMBIO DE MEDIO: CONCRETO -AIRE, CONCRETO A-TIERRA, TIERRA -AIRE
- TRINCHERA PARA CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- VARILLA DE PUESTA A TIERRA Y CABLE SIN REGISTRO
- VARILLA DE PUESTA A TIERRA Y CABLE CON REGISTRO
- EQUIPOTENCIALIZACION DE ESTRUCTURA METALICA A SISTEMA DE CAPTACION Y/O PUESTA A TIERRA
- BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACION
- JUNTA DE DILATACION
- RADIO MINIMO DE CURVATURA DE CONDUCTORES

- CONVENCIONES**
- ELEMENTO CAPTADOR (PUNTA TIPO FRANKLIN)
 - ALAMBRON DE ALUMINIO 8 mm INSTALADO SOBRE ANTEPECHO, LOSA O CUBIERTA)
 - ALAMBRON DE ALUMINIO 8 mm INSTALADO AL EXTERIOR DEL EDIFICIO, A UNA DISTANCIA DE 1.0 M DE LA ALFAGIA)
 - CONDUCTOR BAJANTE: CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8".
 - TOMA DE TIERRA.
 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN CONDUCTOR CU DESNUDO # 2/0 AWG
 - ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE CU 5/8" X 2.4 M
 - REGISTRO DE TIERRA DE 40X40CM.
 - SOLDADURA EXOTERMICA CABLE-CABLE.
 - BARRAJE de equipotencializacion Secundario de 212 mm. Posibilidades de conductores:
 - 7 Bornes para Cables del #14 AWG al #4 AWG.
 - 2 Bornes para cables del #4 AWG al #1/0 AWG.
 - 1 conductor plano de 30x3.5 mm.
 - Línea Imaginaria de protección que limita las Zonas 0_A Y 0_B



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SUBSECRETARÍA DE ACCESO Y PERMANENCIA

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

COLEGIO

BOÍTA

LOCALIDAD

KENNEDY

DIRECCIÓN

CALLE 45 SUR No. 72Q - 20

CÓDIGO DE PLANTAS FÍSICAS

0895

PROYECTO

ELÉCTRICO

CONSULTOR

MC CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS SAS

NIT 900.598.357-5

CONTRATO DE CONSULTORÍA No 1246005-2019

DIRECTOR DE DISEÑO

ARQ. CARLOS ARTURO BERNAL

M.P. No. A-76182001-19495774

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO

NUEVE COLECTIVO DE ARQUITECTURA

VALERIA TORRES SALAZAR GERMAN DARIO LOPEZ

JOSE ALVARO GONZALEZ JUAN CAMILO ORRIB

KENEDY SEBASTIAN SERRANO DANIEL PEDRAHITA

MARIA ANGELICA ECHEVERRY JUAN CAMILO MUÑOZ

JULIAN ANDRES VILLASCAS

DISEÑO ELECTRICO REDES EXTERIORES

INGENIERO ELECTRICISTA

INTERVENTORIA

G Y G CONSTRUCCIONES SAS

NIT 800.215.466-4

CONTRATO DE CONSULTORÍA No 1241725-2019

EDNA CRISTINA BONILLA SEBA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

CARLOS ALBERTO REVERON PEÑA

SUBSECRETARIA DE ACCESO Y PERMANENCIA

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

LUIS ANTONIO PINZON PARRA

COORDINADOR AREA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

ING. FERNÉY JIMÉNEZ NEIRA

APOYO A LA SUPERVISIÓN

ARQ. MARIA ERIKA AGUIRRE RAMIREZ

REVISIÓN Y APROBACIÓN TÉCNICA

ARQ. CARLOSE. ESQUIVIA E.

M.P. No. A2232017-1018025781

CONTIENE

DISEÑO

DETALLES CONSTRUCTIVOS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS DEL COLEGIO BOÍTA.

OBSERVACIONES

ESTRUCTURA CON MEDIDAS DE PROTECCION NIVEL III.

NOMBRE DEL ARCHIVO

SED-P16-DETALLES APANTALLAMIENTO C/BOÍTA-08

FECHA ESCALA

AGO-2020 SIN

PLANO

SED-P16

CONSERVATIVO SED

COLEGIO BOÍTA, LOC.08 - KENNEDY CPF - 0895 PROYECTO: ELÉCTRICO

NOTAS GENERALES

- Las especificaciones, materiales y dimensiones dadas en los planos arquitectónicos se consideran como base para los diseños técnicos requeridos, entre ellos está el estructural, hidrosanitario, aire acondicionado, eléctrico, iluminación, entre otros, los cuales están bajo la responsabilidad de otros profesionales, y deberán ser desarrollados bajo la normatividad técnica y legal vigente, si eventualmente los diseños técnicos definitivos arrojan como resultados cambios en las dimensiones, elementos, materiales, geometría y estética del proyecto arquitectónico, estos deben ser objeto de consulta escrita con el arquitecto y/o grupo proyectista.

- El arquitecto proyectista no se hace responsable por las modificaciones que se hagan a los planos; para cambios en el diseño arquitectónico, debe mediar aprobación escrita del arquitecto.

- El contratista constructor, debe confrontar y verificar las dimensiones en obra, cualquier modificación o variación debe ser consultada por escrito con la interventoría, el diseñador técnico y el arquitecto proyectista.

- Todas las medidas deben ser verificadas por el contratista constructor en obra.

- Todos los niveles expresados en el diseño arquitectónico están relacionados con el nivel de referencia que se indica en los planos, sin embargo, el contratista constructor debe encargarse de verificarlos y de ser necesario debe replantearlos en obra.

- El contratista constructor debe garantizar la calidad de los materiales y especificaciones técnicas consignados en los estudios y diseños técnicos del proyecto, cualquier variación sólo podrá hacerse con la aprobación previa y emitida de forma escrita por el contratista o dueño de la obra, la interventoría y el diseñador proyectista.

- El presente plano reemplaza y deja sin efecto cualquier otro plano o versión previa, que cuente con el mismo contenido y nomenclatura.

- El constructor deberá por los estándares de calidad del proyecto y deberá garantizar que los acabados del proyecto cumplan con las especificaciones técnicas, la normatividad legal que regula la materia y el estado del arte.

- En caso de que se advierta alguna inexactitud, inconsistencia o incoherencia en los planos arquitectónicos, dicha situación debe ser informada por escrito al arquitecto proyectista, para que realicen los ajustes, las correcciones o las aclaraciones pertinentes.

- Los planos arquitectónicos son generales y no incluyen cálculos técnicos, ni memorias de cálculo de elementos estructurales y no estructurales.

- Todos los elementos que requieren de solución estructural deben ser consultados con el diseñador estructural.

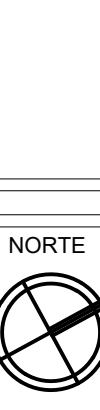
- En los casos donde se plantean elementos técnicos, primara la información técnica específica para cada especialidad.

REVISIONES

Revisión	Fecha	Motivo

Revisión	Fecha	Motivo

NOTAS



NAVEGADOR



NOMBRE DEL ARCHIVO

SED-P16-DETALLES APANTALLAMIENTO C/BOÍTA-08

FECHA ESCALA

AGO-2020 SIN

PLANO

SED-P16

CONSERVATIVO SED