*Missing or invalid reference*
*File: ..\..\galeria alameda\diseño i.e\carpeta de actualizaciones\CONE*
*Sheet: 1*

CONEXION TIPICA A TIERRA DE CENTROS DE DATOS

..\..\galeria alameda\dis

*Missing or invalid reference*
*File: ..\..\galeria alameda\diseño i.e\carpeta de actualizaciones\CONE*
*Sheet: 1*

CONEXION TIPICA A TIERRA DE BANDEJAS DE POTENCIA Y DE TELECOMUNICACIONES

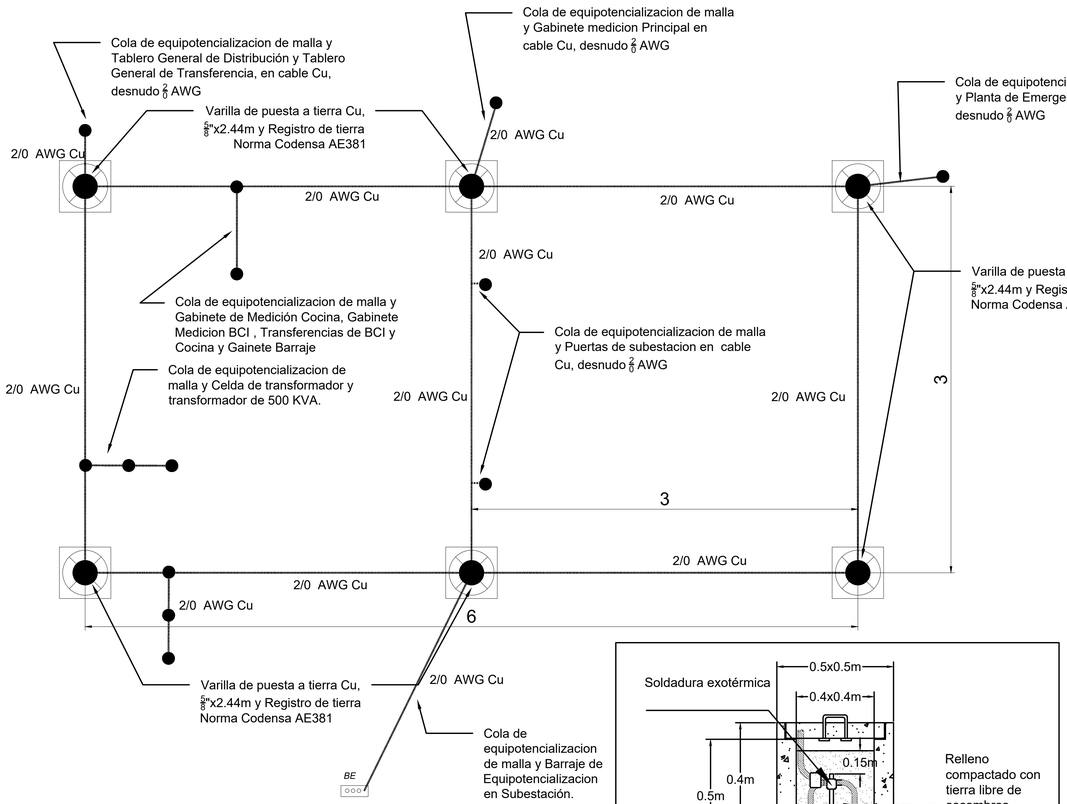
*ng or invalid reference*
*..\..\galeria alameda\diseño i.e\carpeta de a*
*t: 1*

*Missing or invalid reference*
*File: ..\..\galeria alameda\diseño i.e\carpeta de actualizacio*
*Sheet: 1*

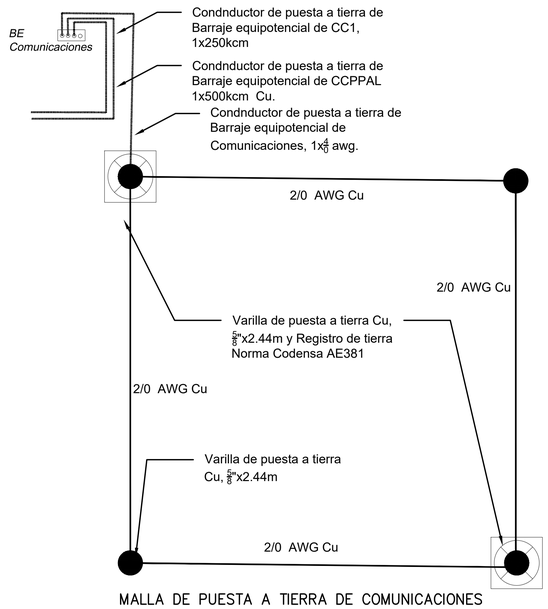
ZANJA PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA

*E TIERRA DE EAQUIPOS CAB*

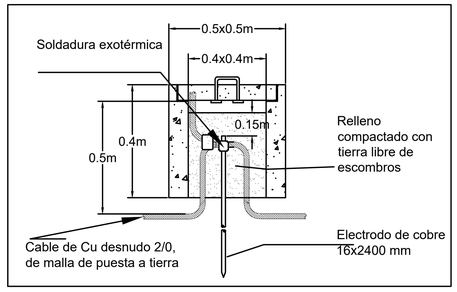
BARRAJE DE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL CON 10 POSIBILIDADES DE CONEXION



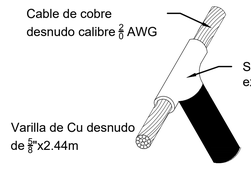

MALLA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE POTENCIA




MALLA DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES

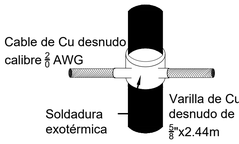



REGISTRO DE TIERRA, VARILLA Y CABLE




SOLDADURA CABLE PASANTE AL EXTREMO DE LA VARILLA PARA VARILLA DE COBRE A CABLE

SIN ESCALA

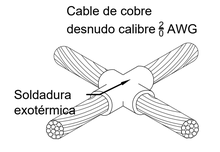



SOLDADURA CABLE PASANTE - VARILLA PASANTE PARA VARILLA DE COBRE A CABLE

SIN ESCALA

SOLDADURA EN "T" CABLES HORIZONTALES

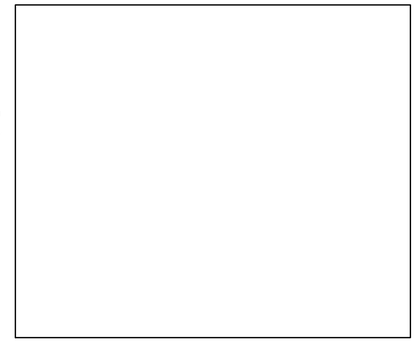
SIN ESCALA



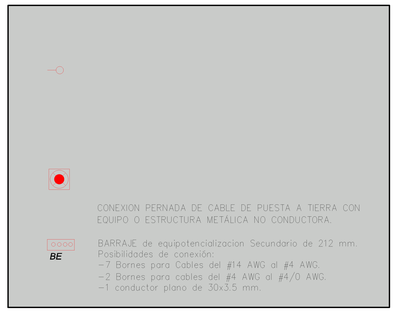

SOLDADURA EN "X" CABLES HORIZONTALES

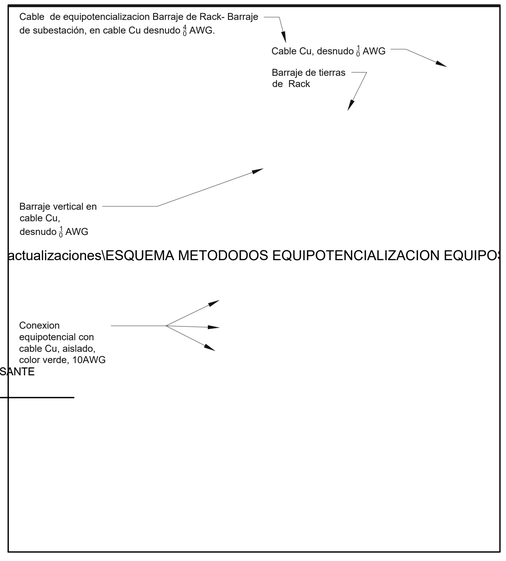
SIN ESCALA

UNIÓN DE CONDUCTORES ENTERRADOS MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA O MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS PARA CONDUCTORES AL AIRE.



ESQUEMA DE CONEXION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DEDICADAS E INTERCONECTADAS EN EL COLEGIO BOITÁ




actualizaciones\ESQUEMA METODODOS EQUIPOTENCIALIZACION EQUIPOS

METODOS DE EQUIPOTENCIALIZACION DE EQUIPOS Y RACKS. SE SUGIERE UNA COMBINACION DE "A" Y "B". ELEMPLO "A" CON BARRAJE DE RACK. SIEMPRE DEBE USAR BARRAJE EN RACK.

**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
DUVER ALEJANDRO GUEVARA
KENEDT SEBASTIAN SERRANO
MARIA ANGELICA ECHEVERRY
JULIAN ANDRES VILLESCAS
GERMAN DARIO LOPEZ
JUAN CAMILO URIBE
DANIEL PIEDRAHITA
JUAN CAMILO MUÑOZ

DISEÑO ELECTRICO REDES EXTERIORES
INGENIERO ELECTRICISTA
ING. NELSON SAAVEDRA T. T.P. 17205-19368

INTERVENTORÍA
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. FERNEY JIMENEZ NEIRA

APOYO A LA SUPERVISIÓN
ARQ. MARIA ERIKA AGUIRRE RAMIREZ

REVISION Y APROBACIÓN TÉCNICA
ARQ. CARLOSE. ESQUIVIA E.
M.P.No A9232017-1016025781

CONTIENE
DISEÑO
SUBESTACIÓN ELECTRICA DE 500 KVA

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO
SED-P17.Sistema de puesta a tierra-e88

FECHA AGO-2020
ESCALA SIN

PLANO
SED-P17

CONSECUTIVO SED

COLEGIO BOITA LOC 08 - KENNEDY CPF - 0895 PROYECTO: ELECTRICO

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

REVISIONES

| Revisión | Fecha | Motivo | Revisión | Fecha | Motivo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

NOTAS

NORTE

N

NAVEGADOR