



- NOTAS APANTALLAMIENTO:**
- EL DISEÑO DE LA PROTECCION EXTERNA CONTRA RAYOS SE REALIZO CUMPLIENDO EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS, EL CUAL CONTIENE LA NTC 4552
  - SE INSTALARA 30 ASTAS DE PARARRAYOS DE 1.0 MTS TAL COMO SE MUESTRA EN LA PLANTA DE CUBIERTA EXTERIOR.
  - EL BAJANTE DEBERA BAJAR DE LA FORMA MAS VERTICAL POSIBLE Y EN TUBO METALICO GALVANIZADO DE 3/4", DEBIDAMENTE ATERIZADO. VERIFICAR EN OBRA LA UBICACION DE LOS BAJANTES (VER DETALLES APARTE).
  - USARÁN 9 BAJANTES EN CABLE AL N°1/0-DESNUDO, QUE IRAN CABLEADAS CON TUBERIA MC DE 3/4" TERMINADA CADA UNO EN UNA VARILLA DE COBRE DE #5/8" Y 2.00m DE LONG.
  - EN LOS CAMBIOS DE RECORRIDO DEL CABLE NO DEBE HACER ANGULOS MENORES DE 90° Y SI NO SE PUEDE EVITAR, SU RAYO DE CURVATURA DEBE SER MINIMO DE 20 CM.
  - LAS PUNTA DEBERN UBICARSE EN EL PUNTO MAS ALTO DE CADA UNA DE LAS ZONAS INDICADAS EN LA PLANTA DE TECHOS.
  - LA MALLA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO EXTERNO SE DEBE UNIR CON EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL.
  - LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO DEBE ESTAR 0.5 MTS POR DEBAJO DEL NIVEL DEL SUELO TIERRA FISICA.
  - SE DEBE EVITAR EN LA TRAYECTORIA CURVAS CON RADIO A 15 CMS.
  - TOODS LOS ELEMENTOS METALICOS QUE SOBRE SALGAN, SE DEBEN CONECTAR AL ANILLO SUPERIOR.
  - LOS BAJANTES DEBEN CONECTARSE A TIERRA SI SON EXPUESTOS.
  - SE DEBE INSTALAR CAJA DE INSPECCION EN UNO DE LOS BAJANTES PARA PODER VERIFICAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO.
  - TOODS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN CUMPLIR CON EL RETE.

**CONVENCIONES**

	PUNTA DE CAPTACION
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA 2.4 MTS X 5/8"
	ALAMBRO 8mm ANILLO EQUIPOTENCIALIZADOR EXTERIOR
	BAJANTE

20  
01  
PLANO

100-E  
PLANOS

GOBERNACION DE SUCRE

PROYECTO:  
CENTRO DE FORMACION JUVENIL PARA EL SRPA. (Construcción Nueva)

Calle 15 con Cra 17A. B. El Oasis. Sumpués- Sucre

ANTEPROYECTO:  
ARQ. OLIMPO DEL CASTILLO MONTALVO M. P. N° 25700-27817

INTERVENTOR:  
ARQ. FABIO ROJAS CANO

NOTAS GENERALES:

JOSE MAURICIO SANTOS DIAZ  
INGENIERO ELECTRICISTA

M. P. N° BL205 - 32328 ACIEM

PLANOS  
**ELECTRICOS**

CONTIENE:  
APANTALLAMIENTO PLANTA DE CUBIERTAS

ESCALA: 1:200  
FECHA: NOVIEMBRE/2014

LOCALIZACION

ARCHIVO: DIGITALIZADO:

REVISION PLANO N° E-001  
PLANCHAS: 01 DE 02