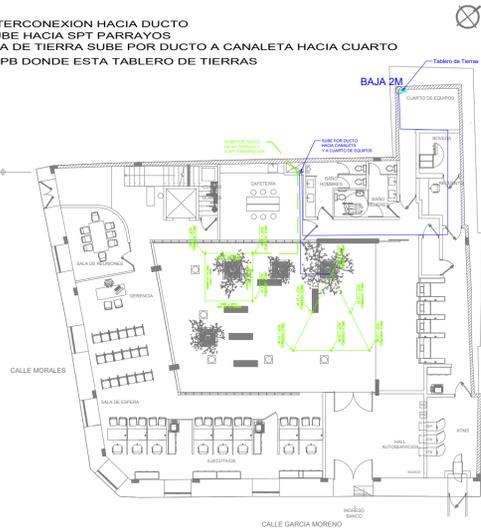
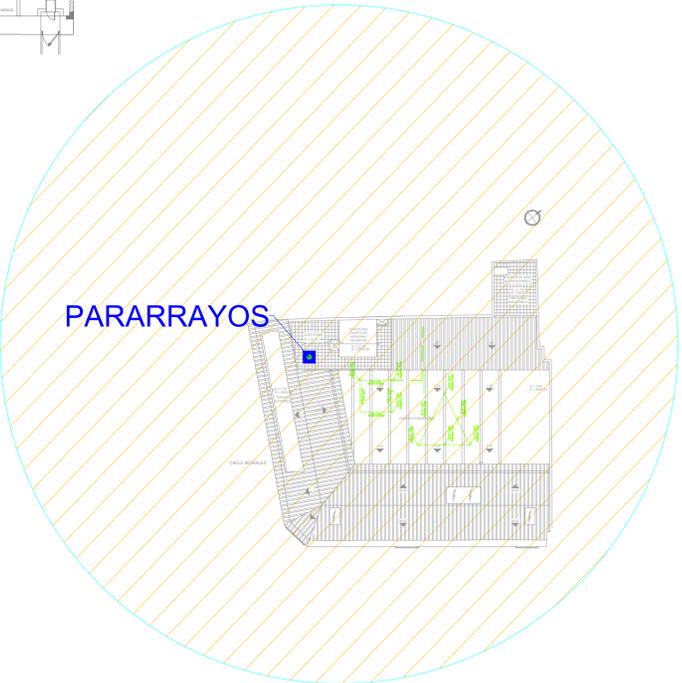


ESQUEMA DE INTERCONEXION HACIA DUCTO POR EL CUAL SUBE HACIA SPT PARRAYOS Y PARA LA MALLA DE TIERRA SUBE POR DUCTO A CANALETA HACIA CUARTO DE EQUIPOS EN PB DONDE ESTA TABLERO DE TIERRAS



PARARRAYOS

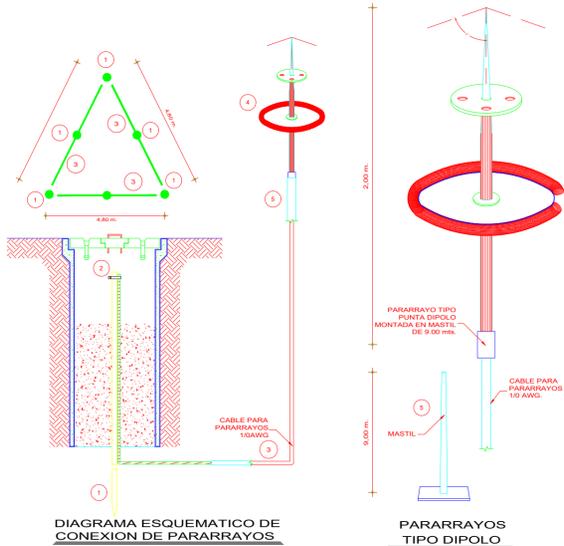


Radio de cobertura: 32m

CALCULO RADIO DE COBERTURA
 $\tan 71^\circ = r/11$
 $r = \tan 71^\circ * 11m$
 radio de cobertura = 32m

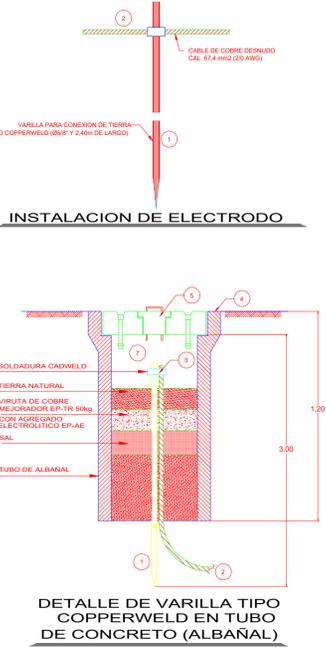
SISTEMA DE PARARRAYOS. SISTEMA DE PROTECCION DE 71° CONSISTENTE EN:

LISTA DE MATERIALES	
PART	DESCRIPCION
1	VARILLA DE ACERO COBERTA DE COBRE (COPPERWELD) DE 10" X 2.40"
2	CONEXION SOLDABLE DE CABLE A VARILLA TIPO GRIP DE SPT (15.87 mm x 1.27 mm)
3	CABLE DE COBRE DESNUDO (CONDUCTOR CABLEADO, TEMPLE SEMIURDO, CLASE A, DE 9 MILIOS CALIBRE # 10 AWG)
4	PARARRAYO TIPO PUNTA DIPOLO CONSTRUCTO EN COBRE ELECTROLITICO ALIACION 110 DE RECUBRIMIENTO PLATEADO COMPLETO POR BARRA DE ENSERADO DE 14 MM DE DIAMETRO. ANILLO EQUIPOTENCIAL DE 9 MM DE DIAMETRO, EXCITADOR TORCIONAL DE 80 X 300 mm DE DIAMETRO AJUSTADO EN CONTENEDOR ESFERICO DE TEFLON VIOVERNO DE 30 mm DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD TOTAL DE 1.80 m. MASTIL DE SQUALUMINO DE 50 mm DE DIAMETRO Y PUNTO METALICO DE 3.00x3.00 m DE ALTURA MOD. EPM. MASTIL DE 9.00 m DE ALTURA
5	KG

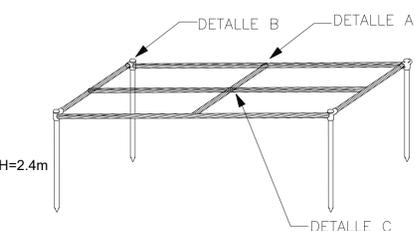


MATERIALES PARA REG. DE TIERRA

No	DESCRIPCION
1	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 10" X 2.40 m DE LARGO
2	CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIURDO CAL # 10 AWG CONGUMEX
3	SOLDADURA CADWELD
4	TUBO DE ALBAÑAL DE 254 mm Ø Y 750 mm DE LARGO
5	TAPA DE CONCRETO ARMADO CON 3" DE 3"Ø EN DOS DIRECCION Y JALADERA
6	VERJETA DE COBRE
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

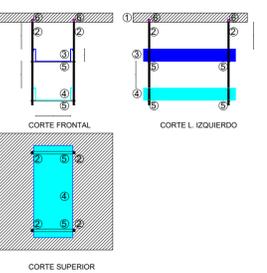


PUESTA A TIERRA PARA SISTEMA ELÉCTRICO TIPO PEDESTAL



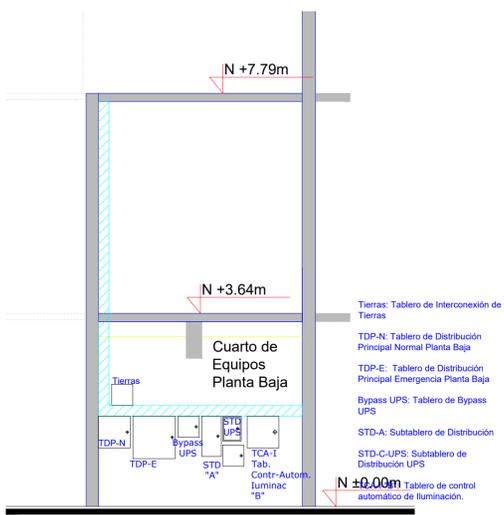
ESQUEMA CORTES CANALETA ELÉCTRICA Y SEGURIDAD

LISTA DE MATERIALES	
PART	DESCRIPCION
1	VARILLA
2	MALLA RESISTIVA DE SPT
3	CANALETA TIPO BARRERA ELÉCTRICA SPT CON FARMACIA EN TUBO PVC REFORZADO DE 1.5" Ø
4	DETALLE DE INTERCONEXION ELÉCTRICA SPT CON FARMACIA
5	TRABAJADO
6	DROP IN DE SPT

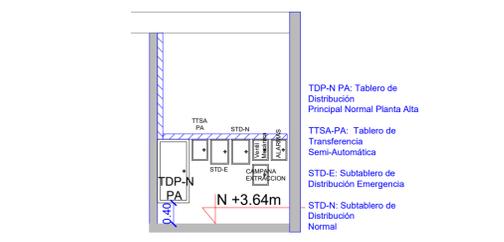


SIMBOLOGIA

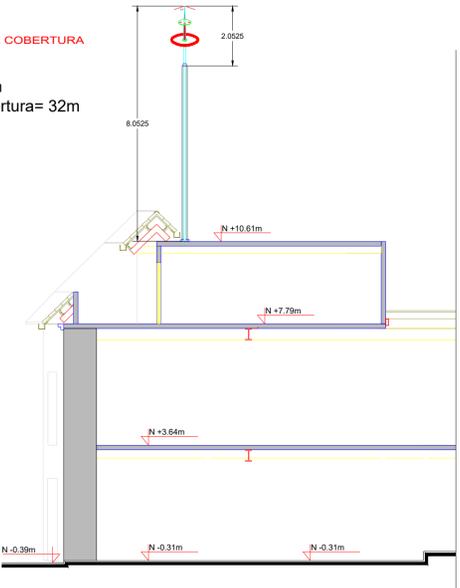
- MASTIL CON PUNTA DE PARARRAYOS
- CABLE DE PARARRAYOS - MULTIFLEX 1/0 AWG
- TUBERIA EMT DE 1" - CONEXIÓN CON CANALETA ELECTRICA



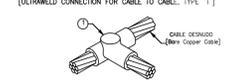
CORTE TABLEROS PLANTA BAJA



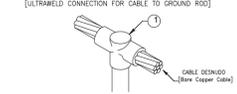
CORTE TABLEROS PLANTA ALTA



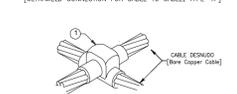
DETALLE A



DETALLE B



DETALLE C



PROYECTO
BANCO PICHINCHA
AGENCIA 24 DE MAYO

CALLE GARCIA MORENO Y MORALES
 CLAVE CATASTRAL: 30002 10 002 000 000 000 PREDIO: 14855

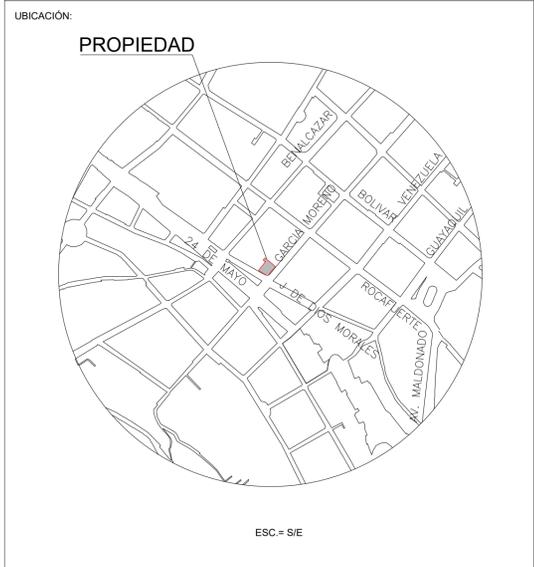
PROPIETARIO: BANCO PICHINCHA CA RUC: 1790010937001
 SIMÓN ACOSTA ESPINOSA
 APODERADO - CI 1704696507

PROFESIONAL:
 ING. PAUL REINOSO SENECSYT: 651242
 ING. JAIME SUÁREZ REYES SENECSYT: 1038-2017-1799713

ELABORACION DE PLANOS:

CONTENIDO:
 DETALLES DE MALLA DE TIERRA, PARARRAYOS, TABLEROS Y CANALETA

FECHA: FEBRERO 2019 ESCALA: NO ESPECIFICADO LÁMINA: IE - 8/10



SELLOS Y APROBACIÓN: