NOTAS:

- La instalación debe cumplir con el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE, norma NTC 2050,norma NTC 4552.
- Calibres de conductores no indicados son N° 12 AWG THHN.
- Usar código de colores R = amarillo, S = azul, T = rojo y N = blanco.
- Instalar un toma con falla a tierra GFCI preferiblemente en ambientes húmedos.
- La instalación debe ser construida por un técnico electricista con tarjeta profesional vigente.
- Usar soldadura cadweld en las uniones del cable de cobre y las varillas de puesta a tierra.
- Los interruptores serán colocados a 1.20 m de altura, tomacorrientes a 0.40 m de altura.

CONVENCIONES REDES INTERNAS

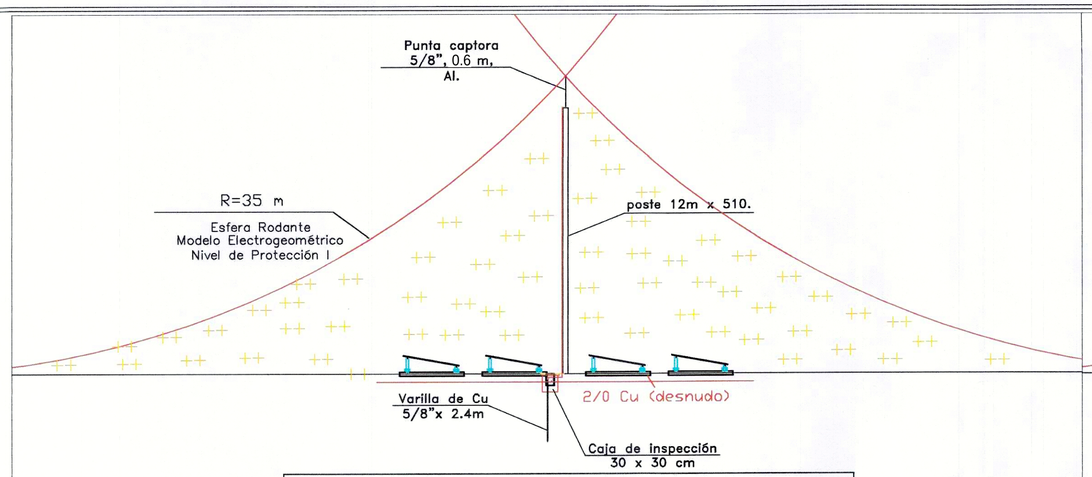
- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- PANEL REDONDO LED DE 24V
- PANEL REDONDO LED DE 12V
- PANEL REDONDO LED DE 36V
- PANEL REDONDO LED DE 18V
- PANEL LED 60X60cm, 36V, 4000lm
- CAJA DE INSPECCION TIPO 3 - B.T. Y ACOMETIDAS
- CAJA DE INSPECCION ALUMBRADO PUBLICO
- EQUIPO DE MEDIDA
- RACK DE COMUNICACIONES
- JACK DE DATOS SENCILLO RJ-45, CAT 6
- JACK DE DATOS DOBLES RJ-45, CAT 6
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 6V, 220-24V
- CIRCUITO TOMACORRIENTES POR PISO O PARED
- CIRCUITO ILUMINACION POR TECHO
- CONTROL DE ILUMINACION

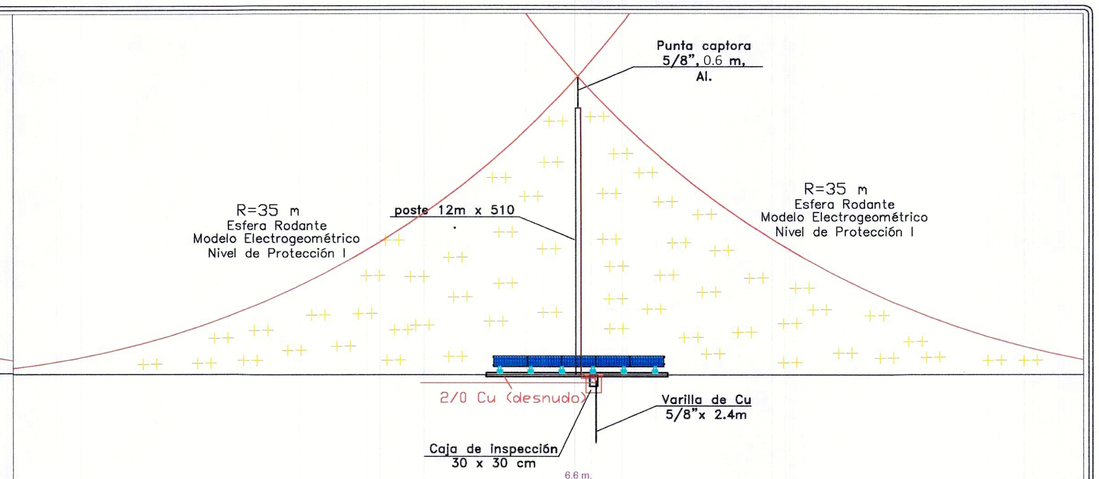
CONVENCIONES

EXISTENTE	PROYECTADO	
E		POSTE DE CONCRETO 14 mt. TIPO LINEA
E		POSTE DE CONCRETO 14 mt. EXTRAREFORZADO
E		TORRECILLA METALICA 12 mt.
E		TORRECILLA METALICA 8 mt.
E		POSTE DE CONCRETO 12 mt. TIPO LINEA
E		POSTE DE CONCRETO 12 mt. EXTRAREFORZADO
E		POSTE DE CONCRETO 10 mt. TIPO LINEA
E		POSTE DE CONCRETO 10 mt. TIPO EXTRA.
E		POSTE DE CONCRETO 8 mt. TIPO LINEA
E		POSTE DE CONCRETO 8 mt. EXTRAREFORZADO
		SUBESTACION EN POSTE
		SUBESTACION CAPSULADA
		SUBESTACION EN PEDESTAL
		SUBESTACION EN LOCAL
		SECCIONADOR CON CAÑUELA
		TEMPLETE EN MEDIA TENSION
		TEMPLETE EN BAJA TENSION
E		LUMINARIA
		LINEA PUESTA A TIERRA
		MEDIDOR DE ENERGIA
		ACOMETIDA A USUARIO
E		USUARIO
		CAJA DE INSPECCION TIPO 1-M.T. Y B.T.
		CAJA DE INSPECCION TIPO 2-M.T. Y B.T.
		CAJA DE INSPECCION TIPO 3-B.T. Y ACOMETIDAS
		CAJA DE INSPECCION ALUMBRADO PUBLICO
		LINEA DE 115 KV EXISTENTE
		LINEA DE 115 KV PROYECTADA
		LINEA DE 34.5 KV EXISTENTE
		LINEA DE 34.5 KV PROYECTADA
		LINEA DE 13.2 KV EXISTENTE
		LINEA DE 13.2 KV PROYECTADA
		LINEA DE 13.2 KV SUBTERRANEA EXISTENTE
		LINEA DE 13.2 KV SUBTERRANEA PROYECTADA
		LINEA BAJA TENSION EXISTENTE
		LINEA BAJA TENSION PROYECTADA
		LINEA BAJA TENSION SUBTERRANEA EXISTENTE
		LINEA BAJA TENSION SUBTERRANEA PROYECTADA
		CRUCE CON CONTACTO
		CRUCE SIN CONTACTO
FASES		N° DE CONDUCTORES DE FASE
NEUTRO		CONDUCTOR NEUTRO
TIERRA		CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

APROBACIÓN ENERCA S.A. E.S.P.:

ENERCA

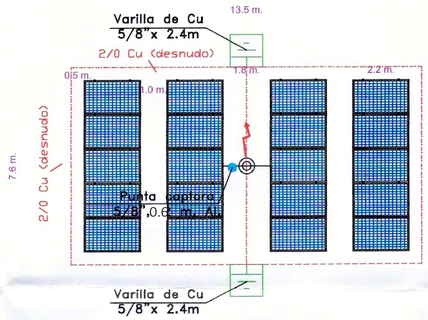


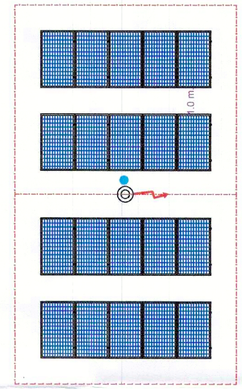


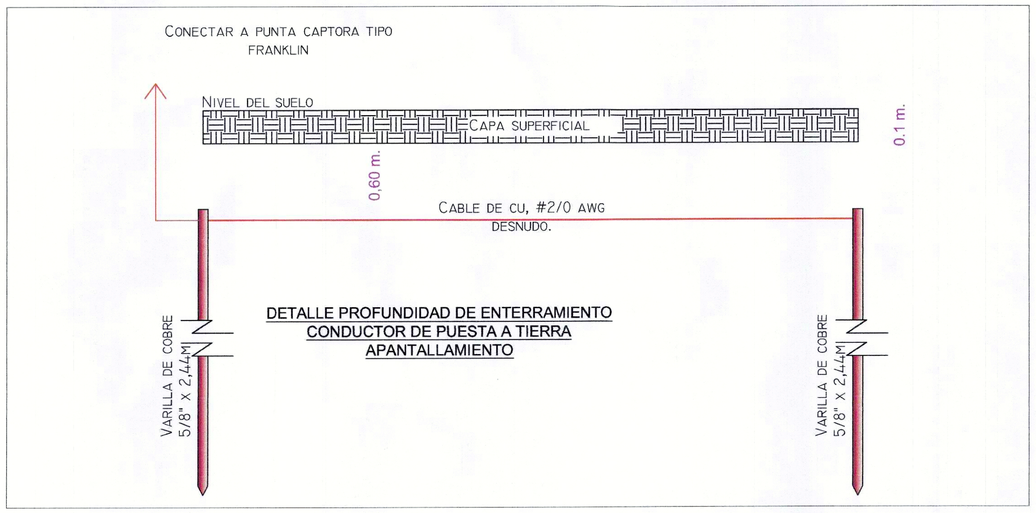
PUNTA DE CAPTACION

BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.

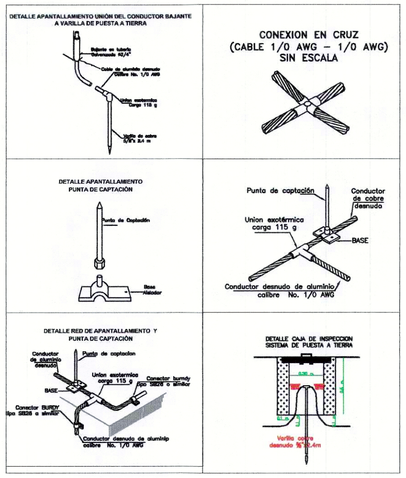
VARILLA DE PUESTA A TIERRA CON CAJA DE INSPECCION







DETALLE PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO
CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
APANTALLAMIENTO



DETALLE DE MATERIALES APANTALLAMIENTO

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	Punta captora, ⅝" X 0.6 metros, fabricada en Aluminio, y soporte para punta roscado en aluminio.	1 UNIDADES
	cable de cobre desnudo N° 2 awg para bajantes.	12 METROS.
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE Cu, 5/8 X 2.4 m.	2 UNIDADES
	Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 1 mts Con Union	1 UNIDADES
	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG conductor utilizado para el anillo inferior.	56 METROS.
	bulto de Hidrosolta 15 KG	2 BULTOS

PROYECTO: ESTUDIO Y DISEÑO DE RECONVERSION ENERGÉTICA PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DE LOS POZOS PROFUNDOS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LAS VEREDAS RURALES DE AGUAZUL CASANARE	PL. N°: 3 DE: 3	CONTENIDO: SISTEMA DE APANTALLAMIENTO PTAP VEREDA LA TURUA, SECTOR ISLA TURBAYISTA	PROPIETARIO: MUNICIPIO DE AGUAZUL

DISEÑADOR:

FERNADO ALFONSO ACEVEDO GUTIÉRREZ
INGENIERO ELECTROMECANICO
M.P.BY 250 - 60102
Cel: 3138615781

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE USUARIOS:	1
NUMERO DE PANELES DEL PROYECTO	20
POTENCIA PICO INSTALADA	12.1 Kwp
POTENCIA PICO INSTALADA TOTAL:	12.1 kWp
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO :	NA
CAPACIFAD DE ALMACENAMIENTO TOTAL:	NA

PROPIETARIO:	Municipio de Aguazul
DIRECCION:	Vereda la Turua, sector Isla Turbayista
ESCALA:	1 : 100
FECHA:	01-SEPT-2026
DIBUJO:	Ing. WEGT
RADICADO:	