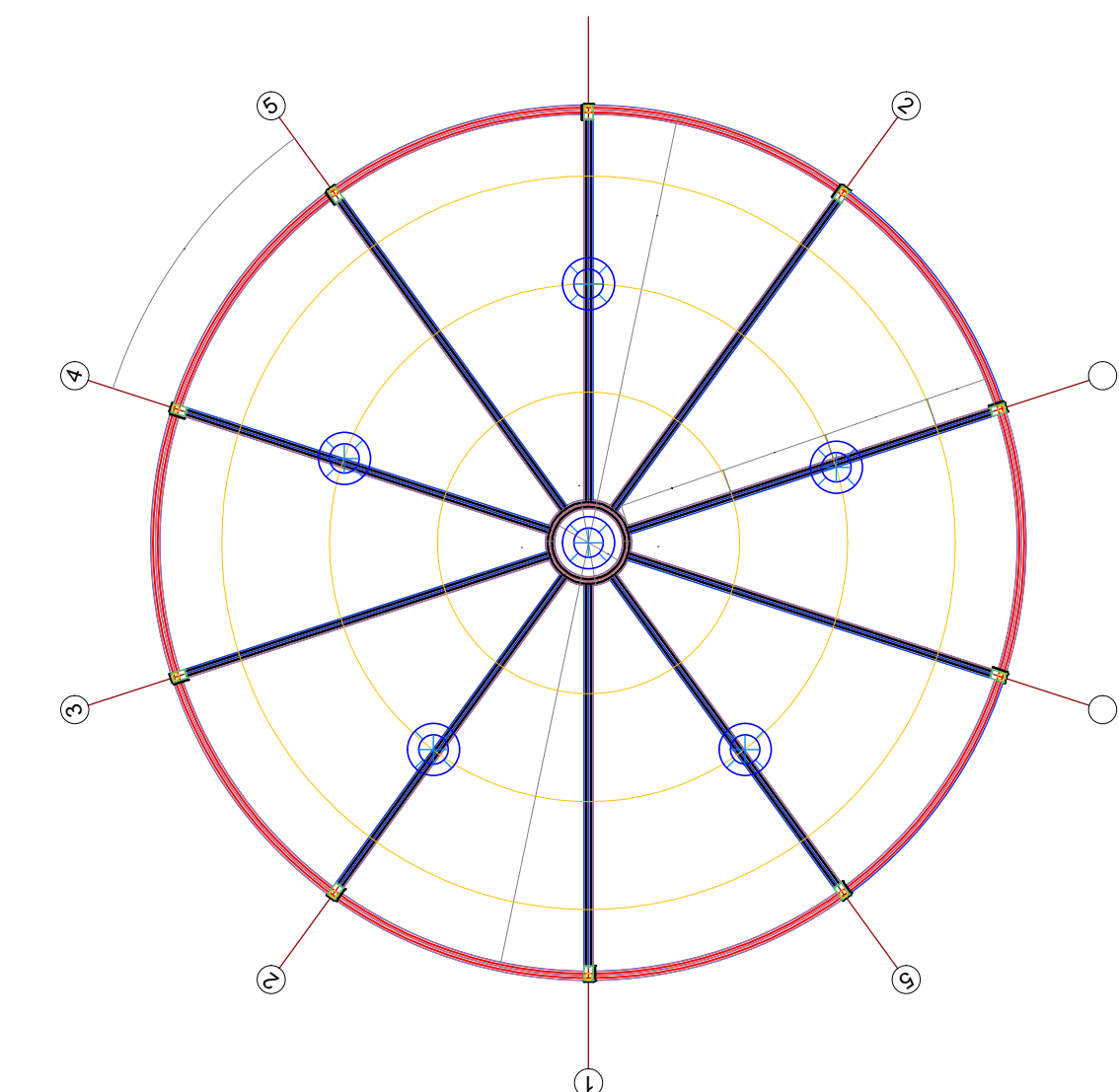
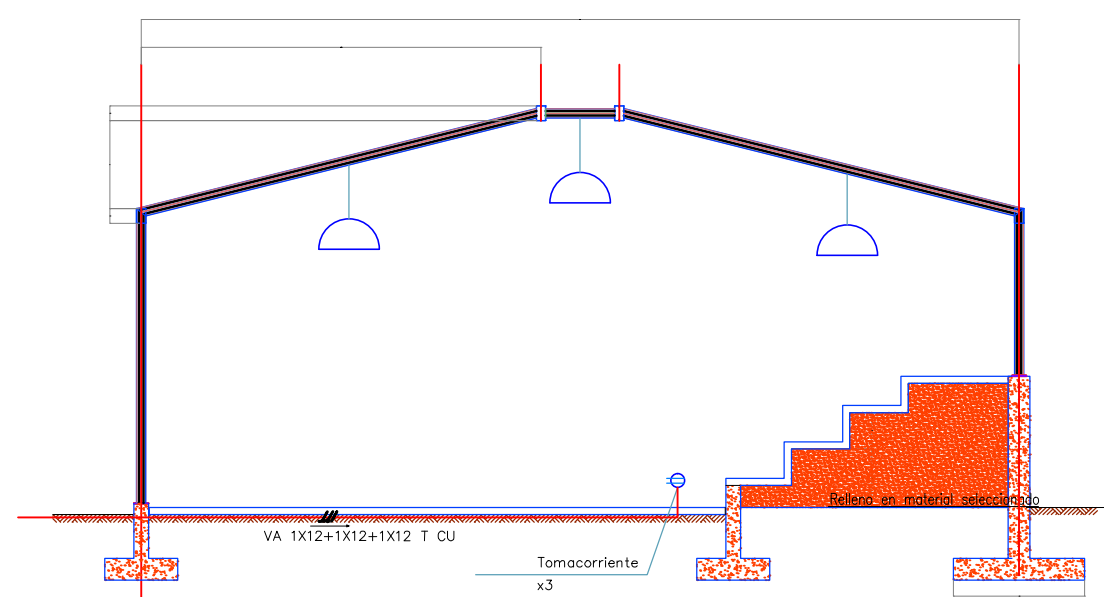


## DISTRIBUCIÓN PLANTA

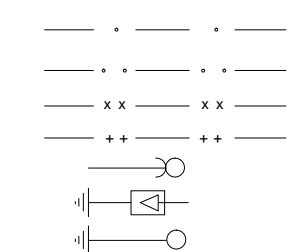


PLANTA DE CUBIERTA CENTRO  
COMUNITARIO  
Escala: 1:75



CORTE A-A  
Escala: 1:75

### PROYECTADO



### CONVENCIONES REDES

RED DE B.T. AEREA  
RED DE B.T. SUBTERRANEA  
RED DE M.T. AEREA  
RED DE M.T. SUBTERRANEA  
FIN DEL CIRCUITO  
DESCARGADORES DE SOBRETENSION  
LINEA A TIERRA

### POSTERIA

POSTE DE CONCRETO 10m TIPO LINEA 510Kg  
POSTE DE CONCRETO 10m TIPO LINEA 750Kg  
POSTE DE CONCRETO 10m EXTRA-REFORZADO 1.050Kg  
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO RECTO PARA AP 510Kg  
POSTE DE CONCRETO 12m TIPO LINEA 750Kg  
POSTE DE CONCRETO 12m EXTRA-REFORZADO  
POSTE DE CONCRETO 14m TIPO RECTO  
POSTE DE CONCRETO 14m TIPO RECTO PARA AP

### SUB-ESTACIONES

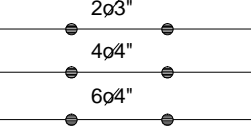
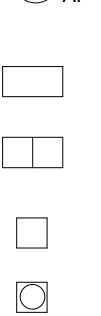
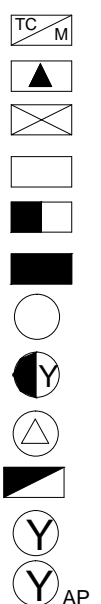
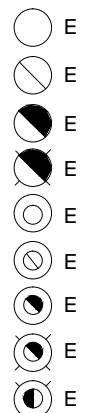
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN B.T.  
CELDA DE MEDIDA EN M.T.  
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS  
TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO  
SUB-ESTACION CONVENCIONAL DE LOCAL  
SUB-ESTACION CONVENCIONAL DE SOTANO  
LOCAL PARA SUB-ESTACION  
SUB-ESTACION CAPSULADA  
SUB-ESTACION DE PEDESTAL  
ARMARIO DE MEDIDORES  
TRANSFORMADOR TRIFASICO  
TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO PUBLICO  
CAJAS DE INSPECCION  
CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA REDES DE B.T. Y M.T. (CS 275)  
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA REDES DE B.T. Y M.T. (CS 276)  
CAJAS DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS DE B.T.  
CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR

### REDES DE DUCTOS

DOS DUCTOS DE 3"  
CUATRO DUCTOS DE 4"  
SEIS DUCTOS DE 4"

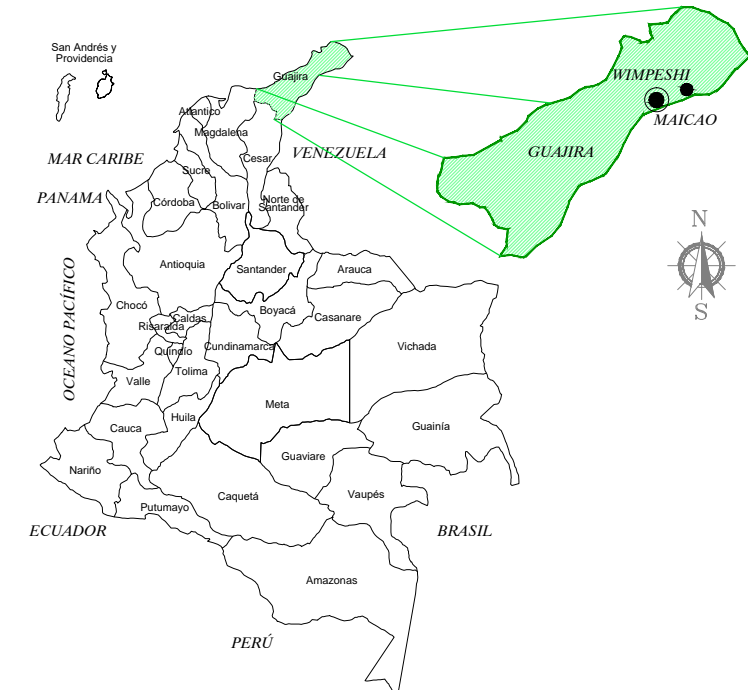
### LUMINARIAS

REFLECTOR LED 30 w - 120 v. COLOR BLANCO  
INCLUYE POSTE METALICO DE 4 METROS



### LOCALIZACION:

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA  
MUNICIPIO DE MAICAO  
CORREGIMIENTO WIMPESHI



Projection: Transverse Mercator

False Easting: 1000000,0  
False Northing: 1000000,0  
Central Meridian: -71,07750791666666  
Scale Factor: 1,0  
Latitude Of Origin: 4,596200416666666  
Linear Unit: Meter (1,0)  
Origin: Este

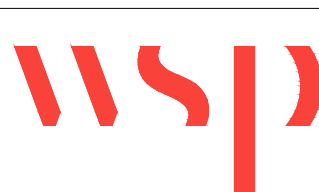
### NOTAS GENERALES

- LA VALIDEZ DEL PROYECTO SERA A PARTIR DE LA FECHA DE APROBACION Y POR UN LAPSO DE UN AÑO
- LAS OBRAS DEBERAN SER EJECUTADAS POR UN INGENIERO O FIRMA DE INGENIEROS ELECTRICISTAS SE INFORMARA AL INTERVENTOR LA FECHA DE INICIACION DE LAS OBRAS
- LOS TRABAJOS DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CODENSA Y CON EL CODIGO ELECTRICO NAL NORMA NTC 2050 Y DEMAS NORMAS NTC VIGENTES A LA FECHA DE ENTREGA
- LA RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION DEBE SER EN CABLE DE COBRE AISLAMIENTO PVC O THW 600V 75cC
- ILUMINACION DE LAS VIAS SEGUN LA CLASIFICACION DEL TIPO DE VIA DADA POR EL DAPO Y REQUISITOS DE ILUMINACION EXIGIDOS POR CODENSA
- LAS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO.
- LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE EXIGIR LAS REFORMAS NECESARIAS EN LA RED DE MT DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION, AL MOMENTO DE CONECTAR LA CARGA.
- EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBE CUMPLIR LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS -RETIE VIGENTE.
- PARA EL ALAMBRAO DE LOS ARMARIOS DE MEDIDORES CODENSA S.A. ESP. NORMALIZO LOS COLORES AMARILLO, AZUL Y ROJO PARA LOS CONDUCTORES DE FASES A, B, C RESPECTIVAMENTE EL COLOR DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBE SER BLANCO O GRIS NATURAL. LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBEN SER DESNUDOS O EN AISLAMIENTO DE COLOR VERDE (NTC 2050 SECCION 310-12).
- EN LOS CASOS EN QUE SE CUENTE CON ASCENSOR, ESTE DEBERA TENER SISTEMA AUTOMATICO DE EVACUACION DE EMERGENCIA.
- EN CASO DE EMPLEAR GRUPO DE MEDIDAS CTS DEBEN CUMPLIR CON UNA CORRIENTE MINIMA DE CORTO DE 8kVA (NIVEL II) Y 10 kA (NIVEL I) EN EL PUNTO DE INSTALACIONES, LA CORRIENTE CARGA PROMEDIO DEBE ESTAR ENTRE EL 80%-120% CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA DE CT LA CARGABILIDAD DEL CIRCUITO SECUNDARIO DEBE ESTAR ENTRE EL 25-100% DE LOS V.A. DEL CT, EL ERROR MAXIMO PERMITIDO ES EL 0.5% ENTRE EL 20-120% CORRIENTE NOMINAL DEL CT.
- EL PROYECTO CONTEMPLA LA UTILIZACION DE GAS DOMICILIARIO PARA ESTUFA Y CALENTADOR.
- LLEVAR EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA A TODOS LOS ARMARIOS DE MEDIDORES E INDICAR EN ESTOS LA CAJA DE INSPECCION DE LA PUESTA A TIERRA.
- TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS CAJAS, TUBERIAS, PUERTAS METALICAS DEBEN ESTAR ATERRIZADAS.
- LA APROBACION IMPARTIDA POR CODENSA S.A. E.S.P. EN EL PRESENTE PROYECTO APLICA PARA LAS REDES Y EQUIPOS QUE CONFORMAN LA RED DE USO GENERAL DE MEDIA Y BAJA TENSION. POR CONSIGUIENTE TODA LA INFORMACION RELACIONADA CON LA INSTALACION ELECTRICA INTERNA NO ESTA CUBIERTA POR ESTA APROBACION POR NO SER RESPONSABILIDAD DE CODENSA S.A. E.S.P. POR LO QUE SE DEBE TOMAR UNICAMENTE CON CARACTER INFORMATIVO DEL PROYECTO.
- EN LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS ELECTRICAS INCLUIDAS EN EL PRESENTE PROYECTO SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A TODAS LAS DISPOSICIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS, DE LA VIDA ANIMAL Y VEGETAL Y DE LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE CONTEMPLADO EN EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS - RETIE VIGENTE
- EL ALUMBRADO COMUNAL DEBE ESTAR MEDIDO, DE LO CONTRARIO DEBE CONTAR CON LA CORRESPONDIENTE AUTORIZACION DE LA U.A.E.S.P.
- LA ADMINISTRACION DEL EDIFICIO SE COMPROMETE A GARANTIZAR EL ACCESO AL PERSONAL DE CODENSA S.A. ESP PARA LABORES DE MANTENIMIENTO E INSPECCION DEBIDAMENTE UNIFORMADO Y CARNETIZADO.
- LAS REDES DE USO GENERAL QUE SE REQUIERAN PARA LA CONEXION DE TODOS LOS USUARIOS DEL PROYECTO CASTELLANA SON RESPONSABILIDAD DE CODENSA S.A. ESP COMO OR. POR LO ANTERIOR CODENSA S.A. ESP EJECUTARA LAS OBRAS REQUERIDAS, PARA LO CUAL SE DEBERA REALIZAR UN PLAN DE EJECUCIONES DE OBRAS CON EL SOLICITANTE Y CODENSA S.A. ESP RED DE USO GENERAL (OR).

Cliente:



Contratista:



Diseño:

Ing. DIEGO CAMILO MATEUS P.  
M. 30.357.476

Revisó:

Ing. HUGO FERNANDO MOLANO S.  
Matrícula Profesional: 20238-21138 CND

Aprobó:

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LOS DISEÑOS DEL SISTEMA  
DE ACCESO AL AGUA (ACUEDUCTO) WIMPESHI EN EL  
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Versión

Fecha

Observaciones

V1

NOV-14

Versión Inicial

V2

OCT-20

Revisión ENEL

V3.3

ENE-22

Versión Final

Dibujó:

Jairo Pérez Franco

Escala:

INDICADAS

Contenido:

ACUEDUCTO WIMPESHI  
DIAGRAMA UNIFILAR

Plano No.:

PY\_ELE\_01