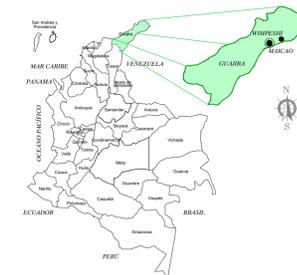


LOCALIZACION:

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE MAICAO
CORREGIMIENTO WIMPESHI

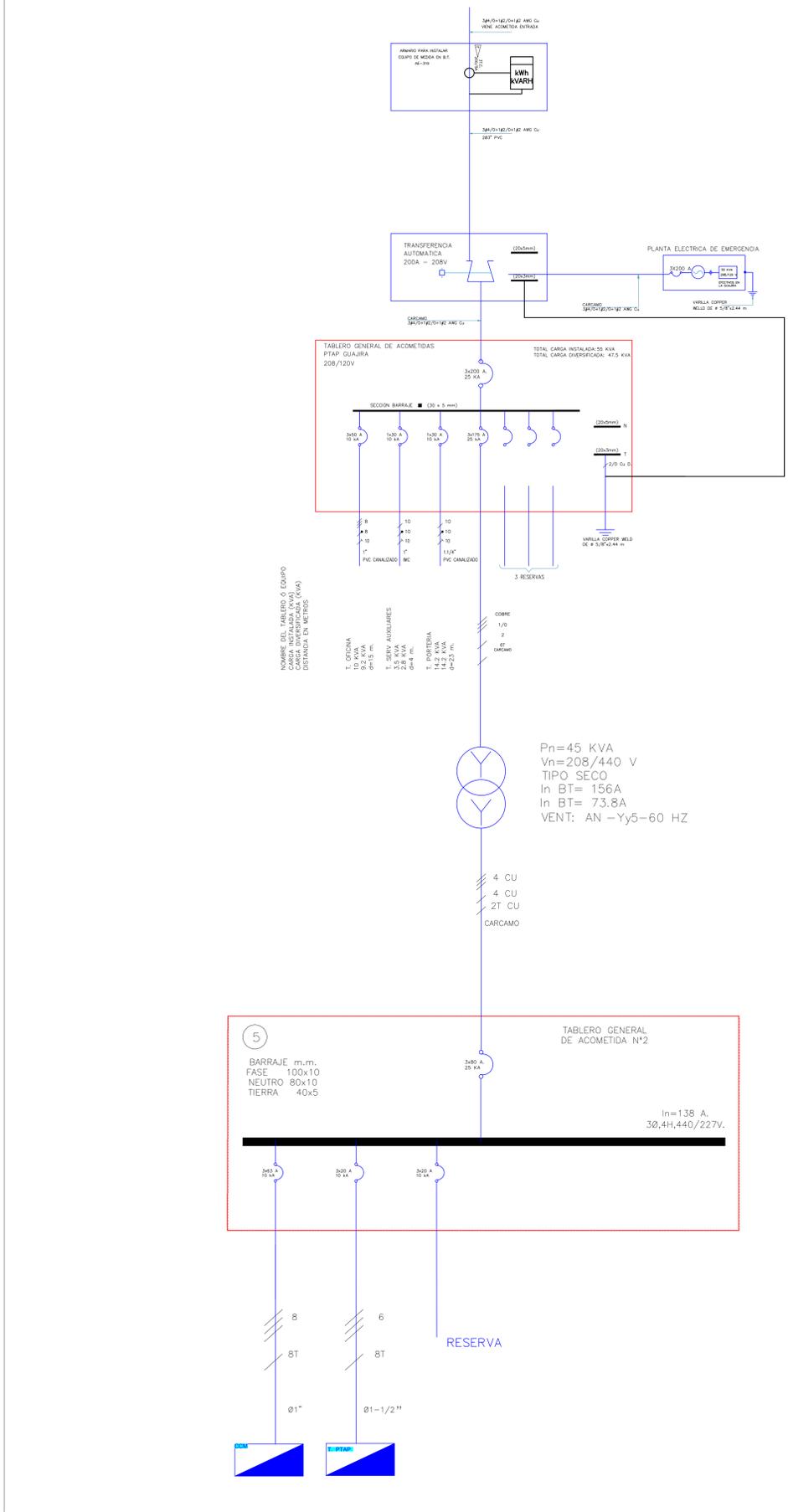


Projection: Transverse Mercator

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 750C
- ILUMINACION DE LAS VIAS DADA POR EL DAÑO Y REQUISITOS DE ILUMINACION EXIGIDOS POR CODENSA
- LOS 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 -RETE 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 1) Y 10 kA(NIVEL 1) EN EL PUNTO DE INSTALACIONES, LA CORRIENTE CARGA PROMEDIO DEBE ESTAR ENTRE EL 80%-120% CORRIENTE NOMINAL PRIMARIA DE CT Y 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 CODENSAS.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).



LLAMADO DE ATENCION PARA EXPLICAR

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	
TENSION DE SERVICIO	120
TENSION NOMINAL	800
FRECUENCIA	60 Hz.
CLASE	0.5 S.
USO	INTERIOR
NUMERO E NUCLEOS	1
PERDIDAS PROPIAS	15 VA
TENSION DE ENSAYO A 60 Hz	9 kV.
TENSION DE ENSAYO AL IMPULSO	
CORRIENTE PRIMARIA	CAPACIDAD
CORRIENTE SECUNDARIA	5 A.
CORRIENTE TERMICA	80 In
CORRIENTE DINAMICA	200 In
FACTOR DE SEGURIDAD	≤ 5
MEDIDOR ELECTRONICO	
MEDIDOR ELECTRONICO DE ENERGIA	
ACTIVA	
DEMANDA MAXIMA	
FACTOR DE POTENCIA PROMEDIO	
TENSION DE OPERACION	3x120
CORRIENTE MAXIMA	6 A.
RANGO DE CORRIENTE	1,5
TARIFA SENCILLA	

CONVENCIONES REDES

PROYECTADO

- 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

EXISTENTE

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 10m TIPO RECTO PARA AP
- POSTE DE CONCRETO TIPO LINEA 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 276)
- CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA REDES DE B.T. Y M.T. (CS 276)
- CAJA 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

- LUMINARIA DE SODIO 70W
- LUMINARIA DE SODIO 70W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
- LUMINARIA DE SODIO 150W
- LUMINARIA DE SODIO 150W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
- LUMINARIA DE SODIO 150W TIPO APLIQUE
- LUMINARIA DE SODIO 250W
- LUMINARIA DE SODIO 400W

REPRESENTACION UNIFILAR

- SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
- FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE
- INTERRUPTOR AUTOMATICO EN B.T.
- INTERRUPTOR NO AUTOMATICO
- MEDIDOR DE ENERGIA (KWH)
- VARILLA DE PUESTA A TIERRA