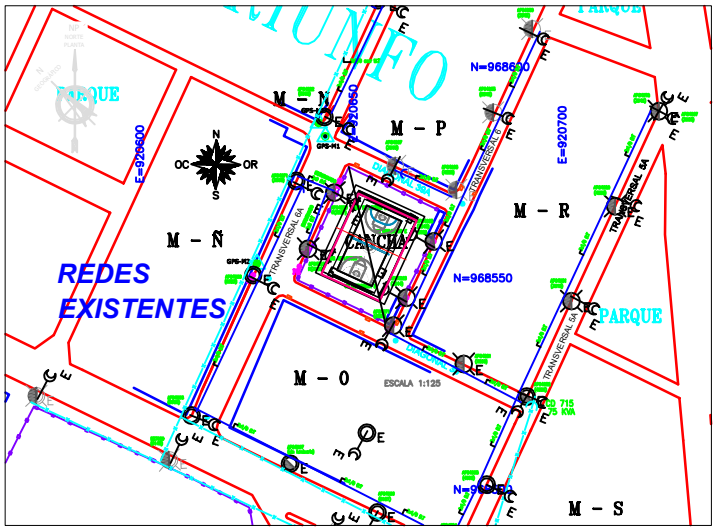
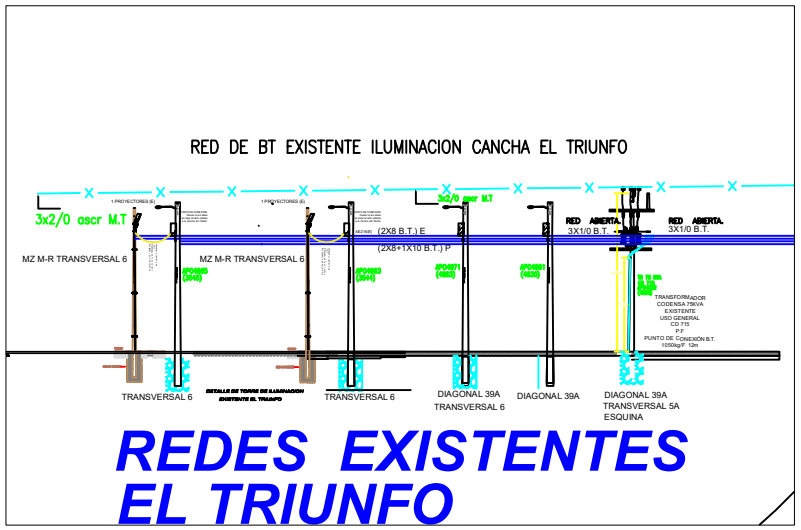
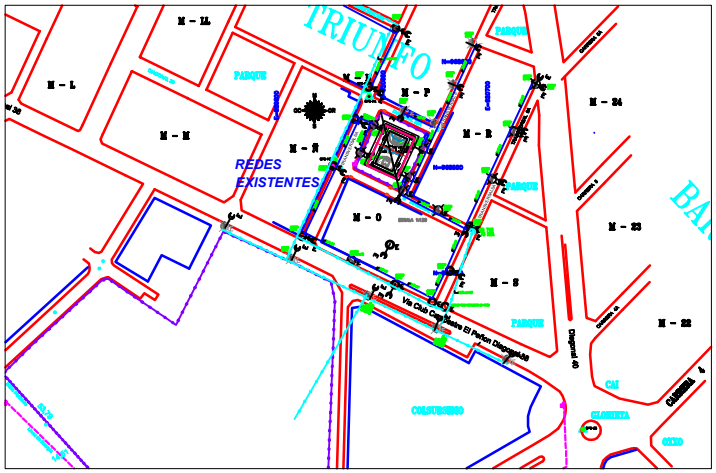


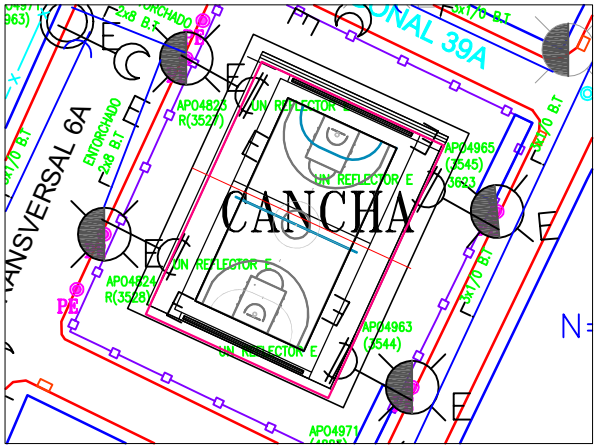
LOCALIZACIÓN GENERAL MT, BT Y AP
ESCALA 1:500



CANCHA CON PROYECTORES EXISTENTES
ESCALA 1:100



LOCALIZACIÓN GENERAL MT, BT Y AP
ESCALA 1:1000



PLANTA CANCHA CON PROYECTORES EXISTENTES
ESCALA 1:100

CONVENCIONES

REDES — PROYECTADO / EXISTENTE

RED DE B.T. AÉREA
RED DE B.T. SUBTERRÁNEA
RED DE B.T. AÉREA (11.4 kV / 13.2 kV)
RED DE B.T. SUBTERRÁNEA (11.4 kV / 13.2 kV)
RED DE 34.5 kV. AÉREA
RED DE 34.5 kV. SUBTERRÁNEA
CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

SIMBOLOGÍA — E / P — BARRA CONEXIÓN PROYECTADA / BARRA CONEXIÓN EXISTENTE

SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
CONTADOR/MD
FINAL DE CIRCUITO
ACOMETIDA EN CADA POSTE
RETENIDA A TIERRA
LÍNEA A TIERRA
TPS SECCIONADORES DE SUSPENSIÓN
RECONECTADOR
INTERRUPTOR DE POTENCIA
BANCO DE CONDENSADORES
SECCIONADOR FUSIBLE/RUPTOR 600 V—100 A 400 A Ó 630 A CON FUSIBLE EN SF6 — A

POSTES

POSTE DE CONCRETO DE 10m. TPO LÍNEA 510 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.000 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TPO LÍNEA (510Kg)
POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.000 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.300 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 14m. TPO LÍNEA 750 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.000 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.300 Kg
POSTE DE CONCRETO DE 16m. TPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 14m. TPO RECTO PARA AP

LUMINARIAS

LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
LUMINARIA DE SODIO DE 250 W
LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
PROYECTOR DE SODIO 400 W

CAJAS DE INSPECCIÓN

CAJA DE INSPECCIÓN PARA AP. Y ACOMETIDA (CB2P4)
CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. B.T.(CB2S6)
CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CB2T4)
CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CB2T7)
CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CB2B6)
CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (CB2B1)
CAJA DE INSPECCIÓN METÁLICA

REDES DE DUCTOS

2 DUCTOS DE 4"
4 DUCTOS DE 4"
6 DUCTOS DE 4"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE PÓRTICO
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO (SUMERGIBLE)
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOPÓRTICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

CAJA PARA MEDIDORES DIRECTOS
ARMARIO DE MEDIDORES CON 6* CUBICOS
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
CELDA DE MEDIDA EN MT
TABLERO GENERAL
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
CELDA DE MEDIDA EN MT INDIRECTA

DIAGRAMAS UNIFILARES

SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE
SECCIONADOR DE MEDIDORA
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
PLANTA DE GENERACIÓN
CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
FUSIBLE DE BT
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
TPS SECCIONADORES DE SUSPENSIÓN (PARAVIENTOS)
TIERRA
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVArh)
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EN NÚCLEO PRIMARIO Y SECUNDARIO
TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
BARRAS PREFORMADAS DE BT DE (0 + 6) SALIDAS
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT

NOTAS GENERALES

1. Condiciones de Servicio No. _____ de Fecha DÍA/Mes/Año.
2. Las redes de una general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Nodal) y/o transformadores en poste (Serie 3) aprobados al presente proyecto de conexión, serán propiedades de Cundinamarca (Empresa) el se proyectan bajo las estándares de ENEL-CODENSA.
3. La validez del proyecto será de veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación y podrá ser ampliado siempre y cuando las normas existentes en dicha no encuentren vigentes.
4. Las trabajos serán ejecutados de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETIE, RETILAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
5. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben garantizar conformidad con el RETIE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.
6. ENEL—CODENSA, se reserva el derecho de exigir normas relacionadas con la red de una general de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución al momento de conectar la carga.
7. Para el almacenaje de los armarios de medidores CODENSA SA ESP suministra los cuatro Amarillo, Azul y Rojo para las conductores de Fases A, B, C Respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco y gris natural. Los conductores de puesta a tierra deben ser desnudos o con el aislamiento de color Verde (NTC 2050 Sección 210—5).
8. Garantizar que todas las estructuras metálicas estén, tuberías, puertas metálicas estén equipotencializadas y que exista continuidad eléctrica entre ellas, para lo cual se debe instalar un conductor de cobre desnudo calibre mínimo #4 AWG y se conectan con un punto equipotencial en el interior general (Celdas) (RETIE).
9. La protección requerida por ENEL—CODENSA en el presente proyecto sobre las redes y equipos que conforman la red de distribución local, así como la locación, por cuenta y riesgo de la empresa con la finalidad de minimizar daños a terceros sujetos por esta actividad, por no ser responsabilidad de ENEL—CODENSA, por lo que se debe tener totalmente con cubrir totalmente del proyecto.
10. En la construcción de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que propendan la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y de la preservación del medio ambiente contenidas en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE vigente.
11. Los Todos de los General que se requieren para la ejecución de todas las acuerdos del Proyecto (Incluyen aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de ENEL—CODENSA, como CR. Por lo anterior ENEL—CODENSA efectuará los cierre respectivos, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de cierre con el solicitante y ENEL—CODENSA.
12. En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo implementado en el Artículo 15.2 del RETIE.
13. La ampliación propuesta en el plano será para abarcar redes del ENEL—CODENSA. Conductores de una final, cerrados comunes y/o Portátiles también en propio conductores.
14. Las Cajas CB2T4, CB2T7 y CB2T8 no se admiten en vías, pequeñeras o zonas de paso vehicular. Siempre se deben tapar las dobles tapas.

CIUDAD: GIRARDOT — LOCALIDAD: EL TRIUNFO
BARRIO: EL TRIUNFO

NOMBRE DEL PROYECTO:

POLIDEPORTIVO EL TRIUNFO
GIRARDOT CUNDINAMARCA
COLOMBIA

DIRECCIÓN

ALCALDIA DE GIRARDOT
SECRETARIA DE PLANEACION
DIRECCIÓN EXPRESA DISEÑADORA
TELEFONO EXPRESA DISEÑADORA
CORREO ELECTRÓNICO EXPRESA DISEÑADORA

DISEÑO:
HECTOR GONZALEZ AGUIRE
MATRICULA 25202 — 19045
TEL.: 3208220363
hgonzalez@gmail.com

REDES B.T. M.T A.P EXISTENTES
SERIE 4

CONTENIDO:
CONTENIDO 1 REDES DE B.T.
CONTENIDO 2 REDES M.T
CONTENIDO 3 REDES DE A.P
CONTENIDO 4
CONTENIDO 5
CONTENIDO 6

REV	DESCRIPCIÓN REVISIÓN 3	ID-1000-0000	H. APELLIDO
REV	DESCRIPCIÓN REVISIÓN 2	ID-1000-0000	H. APELLIDO
REV	DESCRIPCIÓN REVISIÓN 1	ID-1000-0000	H. APELLIDO
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADOR

PLANO:	FECHA:	DISEÑÓ	APROBÓ
1 DE 2	23-JULIO-2024	PLANEACION	ALCALDIA
ESCALA:		REVISÓ	DIBUJO
LAS MEDIDAS		ING CIVIL	GONZALEZ

LOCALIZACIÓN:
ESCALA 1:2000

PROPIETARIO:
ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT
NIT:
TEL.: 3000000XX
CORREO ELECTRÓNICO

CONSTRUCTOR:
ALCALDIA MUNICIPIO DE GIRARDOT
NIT:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:
URBANISMO: # RADICADO / DD-MMM-AAAA VIGENTE POR X MESES
REDES: # RADICADO / DD-MMM-AAAA VIGENTE POR X MESES
SUBESTACIÓN: 1

RESUMEN DEL PROYECTO:

DESCRIPCIÓN:	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL
No. DE CUENTAS SENCILLOS PROYECTADAS	UN	–	1	–
No. DE CUENTAS SENCILLOS EXISTENTES	UN	–	1	–
No. DE CUENTAS TRIFÁSICAS PROYECTADAS	UN	–	1	–
No. TOTAL DE CUENTAS	UN	–	1	–
CAJA TIPO2 EMERGENCIA	EV	–	2	–
CAJA REVISADA	MA	–	2	–
CONDUCTORES DE B.T.				
3x8+8 THHN Cu ANTIFRAUDE	m	–	1	–
ARMARIO DE MEDIDORES 6 CUBICOS AC 200 PKS	UN	–		

LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXIMIRA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
PROPIEDAD DE CODENSA — NO MODIFICAR PODRÁN