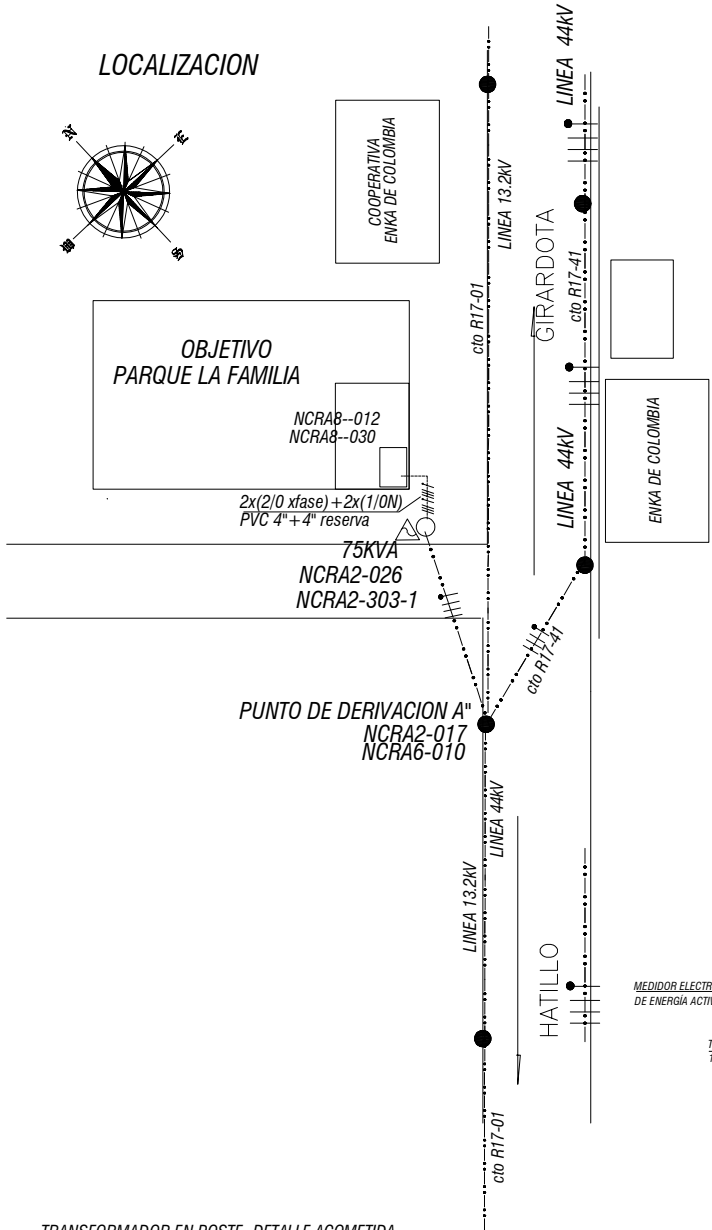


LOCALIZACION



UBICACIÓN GEOGRAFICA

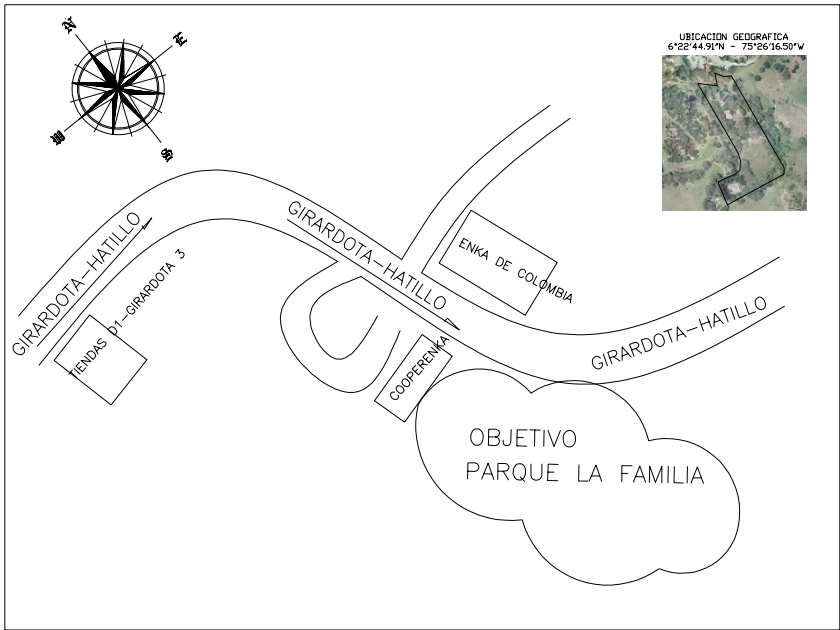
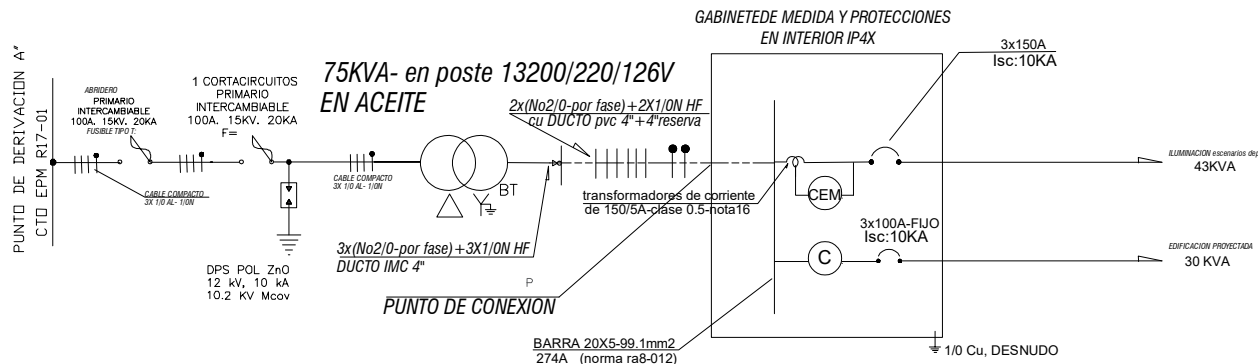
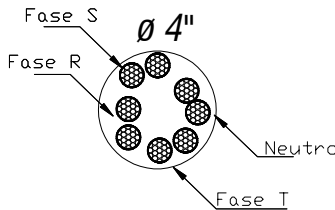


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO



DETALLES CABLEADO EN DUCTOS



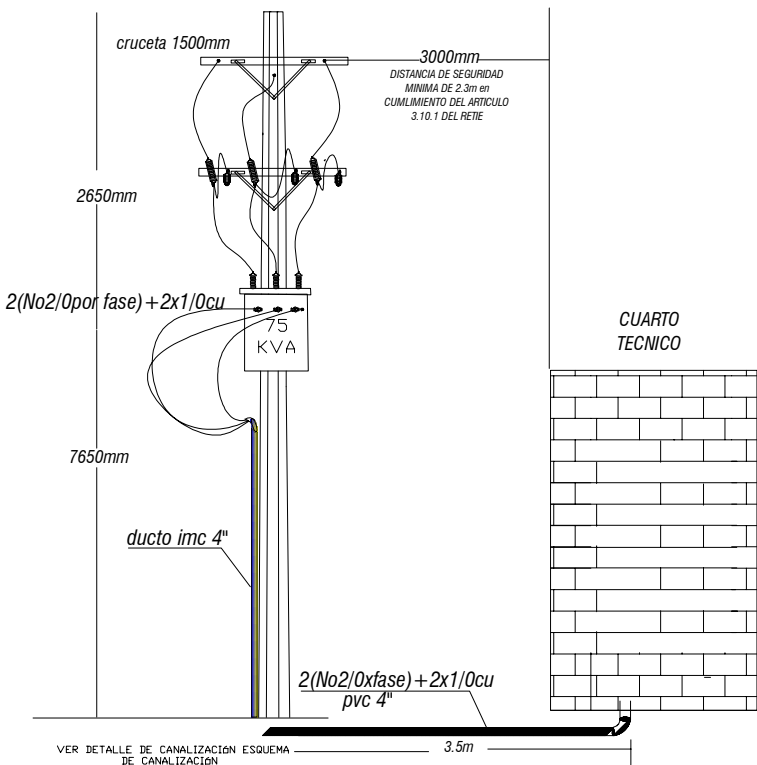
CONVENCIONES

EXISTENTES	CONVENCIONES	PROYECTADO
●	POSTE DE CONCRETO DE 12 m-75KG/P	
—●—●—●	CABLE CUBIERTO PRIMARIO	
⚡	CORTACIRCUITO	
⚡	TRANSFORMADOR 3φ-13200/220/126v	⚡
⚡	MEDIDOR ELECTRONICO MULTIFUNCIONAL 3φ, 4w, 0-100A, 3x250-127 V, ACTIVA CLASE 1 Y REACTIVA CLASE 2	⚡
⚡	SERIAL DE RETIRO	⚡
⚡	DUCTO OCUPADO	⚡
⚡	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 150/5A, CLASE 0.5, 5 VA.	⚡
⚡	MEDIDOR ELECTRONICO DE ENERGIA 3φ, 5m, 100A, 240/208V, CLASE 1 ACTIVA CLASE 2 REACTIVA	⚡
⚡	BAJANTE	⚡
⚡	PROTECCION TERMOMAGNETICA 15c 10KA	⚡
⚡	ACOMETIDA SUBTERRANIZADA FASES	⚡
⚡	ACOMETIDA SUBTERRANIZADA NEUTROS	⚡
⚡	DPS, PARARRAYOS POLIMERICO 100KV 100KV	⚡
⚡	CONECTOR SOLIDAMENTE ATERRIZADO	⚡
⚡	GABINETE DE MEDIDA Y PROTECCION	⚡

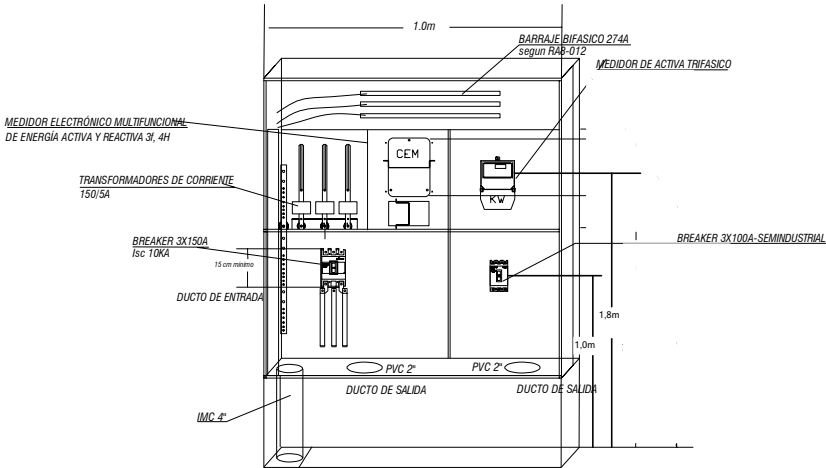
NOTAS

- Este proyecto consiste en una instalacion nueva con MONTAJE DE UN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA para alimentar una medida semidirecta y una medida directa Para iluminacion y edificio proyectado.
- Las redes de energia antes de medida deberan cruzar por zonas de libre circulacion y comunes, en ningun caso en ningun caso por el subsuelo o adosado a lozas de zonas privadas.
- todo tubo expuesto o que este detras de cielos falsos y/o bultones antes de equipo de medida sera metalico tipo pesado.
- Este proyecto se revisa hasta las protecciones inmediatamente despues de los equipos de medida.
- Normas a utilizar: NC-RA2-026, NC-RA6-010, NC-RA8-012, NC-RA8-030, NC-RA8-004-NC RA8-001-NC RSO-002, si al ejecutar la construccion se requiere alguna norma adicional vigente al momento del visto bueno de este diseno, este sera requisito para legalizar el servicio.
- La revision de este proyecto por parte de epm no garantiza su cumplimiento con el RETIE, el diseñador y el constructor deberan verificarlo.
- Se anexa copia de la respuesta de epm a la solicitud de punto de conexion otorgado mediante solicitud No PED 3401393-05K3 del 03 de julio de 2025 Con punto de conexion 23475410
- Todos los medidores calibrados por otro laboratorio diferente al de epm, deben ingresar a la base de datos del operador de red, antes de ser instalados, direccion cra 65-No29-149 BARRIO BELEN TRINIDAD.
- epm realizara visita de recibo tecnico, incluye verificacion de codigo de medida, requisito previo para la legalizacion del servicio, se encuentra definida en la regulacion vigente (segun resolucion de la CREG 075 del año 2021 y CRIC 001-2023).
- se anexa copia de ESTUDIO DE TITULOS otorgada por SECRETARIA DE PLANEACION del municipio de GIRARDOTA antioquia
- se anexa copia de RESOLUCION No 3725 de septiembre del año 2025 otorgada por el MUNICIPIO de GIRARDOTA, correspondiente a la licencia de construcción si al momento del recibo tecnico del proyecto se requieren permisos, por parte de terceros, estos seran tramitados por el interesado y anexados al proyecto.
- se deben instalar fusibles definidos por epm, previa solicitud de recibo tecnico.
- el factor de demanda seleccionado depende de criterio del ingeniero diseñador basado en el conocimiento de las características propias de este proyecto, este y sus respectivas consecuencias debe ser notificado al propietario y al revisor con anterioridad, EPM no se hace responsable por la seleccion de este factor.
- para dar cumplimiento al codigo de medida, al momento de recibo tecnico de la instalacion por parte de EPM, el ingeniero responsable debe presentar un informe del calculo del BURDEN REAL y el error porcentual de voltaje (si aplica) de los equipos de medida.
- El diseñador y constructor de este proyecto de redes son responsables de validar la necesidad que el aislamiento y/o chaqueta de los conductores electricos a utilizar, requieran poseer características de baja emision de humos, retardante a la llama y resistente al fuego libre o cero HALOGENOS acorde con lo dispuesto en el RETIE, ademas de lo estipulado del codigo sismo resistente (NSR10) y la reglamentacion nacional de bomberos de colombia, el inspector RETIE que certifique la instalacion debera verificar lo antes mencionado.
- Solo se permite el cruce de canalizaciones en celda de parqueo siempre y cuando oos ductos se instalen en zonas de libre circulacion comun ( subsuelos o la franja comun del techo- por donde crucen los ductos se registren legalmente como zona comun ) en ningun caso se permite la instalacion de cajas de inspeccion dentro de las celdas de parqueadero (en piso- o techos).

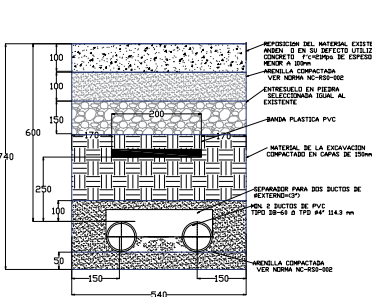
TRANSFORMADOR EN POSTE -DETALLE ACOMETIDA



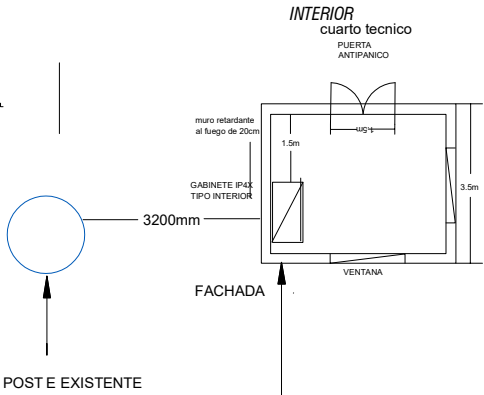
DETALLE DEL GABINETE DE MEDIDA Y PROTECCIONES



DETALLE DE CANALIZACIÓN EN ANDÉN EN mm. ESC: SIN NC-RS1-003



VISTA SUPERIOR GABINETE DE MEDIDA Y PROTECCIONES



CUADRO DE CARGAS PROYECTADO -OFICIAL

TRAFO N°	kVA	NÚMERO INSTAL.	kVA / INST.	kVA TOTAL	% DE CARGA	% REGULACION SECUNDARIA
1	75	1	43	73	97.3	0.87
		1	30			

ESTE PROYECTO REQUIERE DE CERTIFICACION PLENA DE ACUERDO CON EL RETIE

UNIDAD ATENCIÓN TÉCNICA CLIENTES epm REVISADO

Revisó: Área conexión y vinculación distribución de energía

Vo. Bo. \_\_\_\_\_

Fecha: Día 12 Mes 09 Año 2025

NOTA: CADUCIDAD DOS (2) AÑOS ANTES DE LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO DEBE SOLICITARSE INTERVENTORIA

PROYECTO: MONTAJE TRAFIO 75 KVA TRIFASICO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA Y MEDIDA DIRECTA-PARQUE LA FAMILIA GIRARDOTA (VIA HATILLO) - Antioquia	
DISEÑADOR: JUAN F CARDONA RIOS - MEDELLIN - Antioquia Tel: 8236181 Cel: 3206172236 C.C: 79.955.952 e-mail: mcardonar74@gmail.com	
PROPIETARIO: MUNICIPIO DE GIRARDOTA NIT: 890980021 890980021@gmail.com 310548102-contrato Valeo Señal	
CONSECUTIVO DE IDENTIFICACION: MCC018	FIRMA: _____
CONTIENE: DRS SUBESTACION TIPO POSTE CON 02 MEDIDORES	M.P.: CN 205-48213
DISEÑO: JUAN F CARDONA RIOS	01
DIBUJO: MAURICIO CARDONA RIOS	01
EN: 21512172	ESCALA: 1:500 FECHA: 12/09/2025