

RED MEDIA TENSION ESCALA 1:200

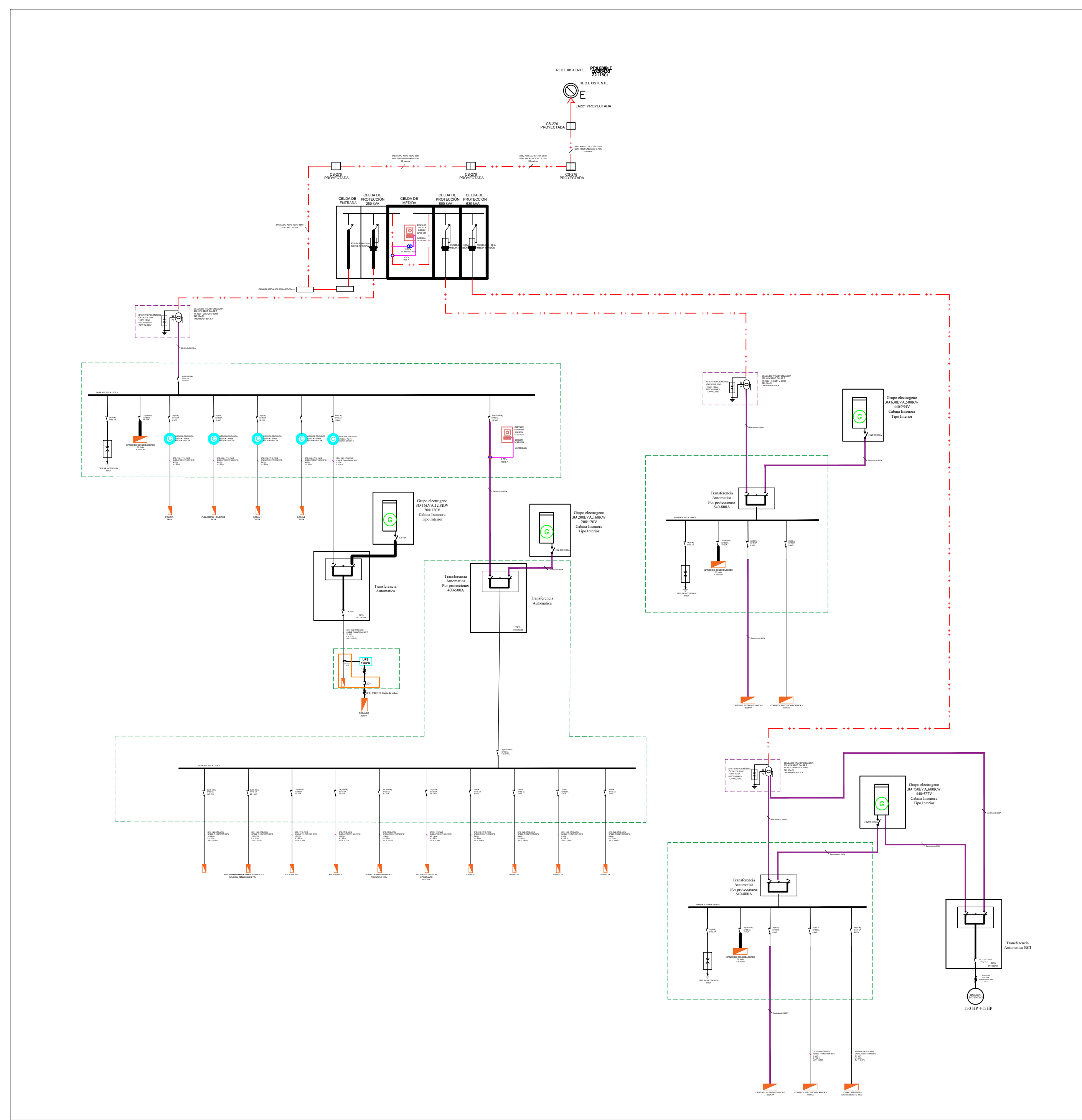
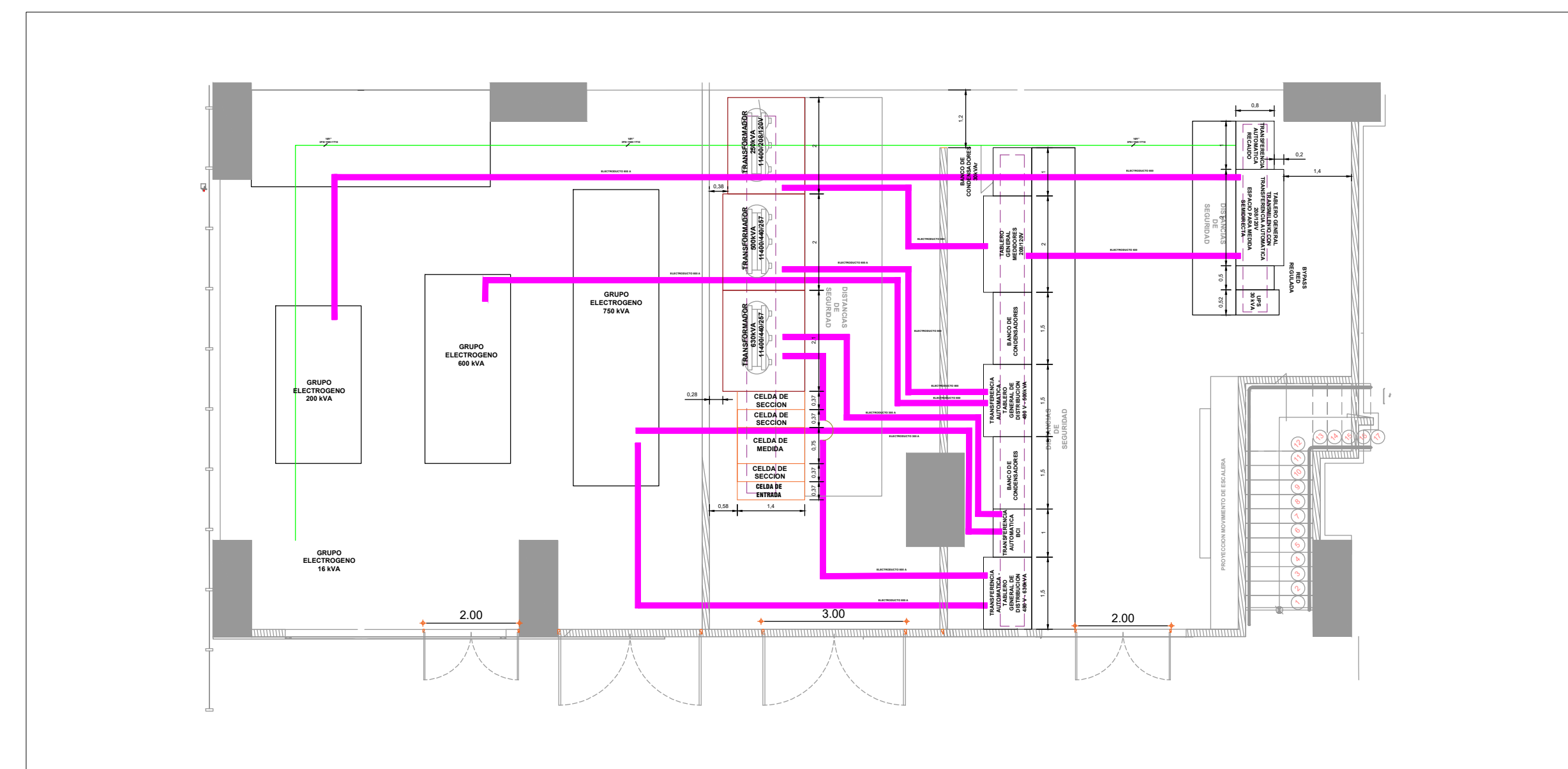


DIAGRAMA UNIFILAR ESCALA: SIN



VISTA EN PLANTA SUBESTACION: 1:100

CONVENCIONES		
PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
---	RED DE B.T. AEREA	---
---	RED DE B.T. SUBTERRANEA	---
---	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)	---
---	RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)	---
---	RED DE 34.5 kV. AEREA	---
---	RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA	---
---	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	---

SIMBOLOGIA		
<ul style="list-style-type: none"> SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CORTACIRCUITO FINAL DE CIRCUITO ACOMETIDAS EN CADA POSTE RETENIDA A TIERRA LINEA A TIERRA 	<ul style="list-style-type: none"> DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION RECONECTOR INTERRUPTOR DE POTENCIA BANCO DE CONDENSADORES SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 6 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A 	<ul style="list-style-type: none"> INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE

POSTES		
<ul style="list-style-type: none"> POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg 	<ul style="list-style-type: none"> POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP 	

LUMINARIAS		
<ul style="list-style-type: none"> LUMINARIA DE SODIO DE 70 W LUMINARIA DE SODIO DE 100 W LUMINARIA DE SODIO DE 150 W LUMINARIA DE SODIO DE 250 W 	<ul style="list-style-type: none"> LUMINARIA DE SODIO DE 400 W LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W PROYECTOR DE SODIO 400 W 	

CAJAS DE INSPECCION		
<ul style="list-style-type: none"> CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274) CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275) CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276) CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277) 	<ul style="list-style-type: none"> CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280) CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281) CAJA DE INSPECCION METALICA 	

REDES DE DUCTOS		
<ul style="list-style-type: none"> 2 DUCTOS DE # 3" 4 DUCTOS DE # 4" 6 DUCTOS DE # 4" 		

SUBSTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION		
<ul style="list-style-type: none"> CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL 	<ul style="list-style-type: none"> CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES) CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE 	

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION		
<ul style="list-style-type: none"> CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE ARMARIO DE MEDIDORES CON N Y CUENTAS CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT CELDA DE MEDIDA EN MT 	<ul style="list-style-type: none"> TABLERO GENERAL TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS) CELDA DE MEDIDA EN MT INTERFERE 	

DIAGRAMAS UNIFILARES		
<ul style="list-style-type: none"> SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE SECCIONADOR DE MANOBRAS SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA PLANTA DE GENERACION COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO) FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE) FUSIBLE DE BT INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 	<ul style="list-style-type: none"> DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARAYOS) TIERRA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA MEDIDOR DE ENERGIA (kWh) MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kvarh) TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO TRANSFORMADOR DE TENSION BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT 	

NOTAS GENERALES

- Condiciones de Servicio No 1500110646 de Fecha 04/01/2022.
- Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie3) y/o transformadores en poste (Serie 5) asociados al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Compra) si se proyectan bajo las estándares de ENEL-CODESA.
- Este Proyecto de Conexión deberá ser revalidado si pasados veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación No se ha realizado la conexión de la subestación contenida en éste.
- Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODESA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETIAP, normas CREC y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
- Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETE mediante un certificado de conformidad de productos expedido por un organismo de certificación acreditado.
- ENEL-CODESA se reserva el derecho de exigir reformas necesarias en la red de uso general de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución al momento de conectar la carga.
- Para el alambrado de los armarios de medidores CODESA S.A. E.S.P. normaliza los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A, B, C. Respectivamente el color del alambrado del conductor neutro debe ser blanco o gris claro. Los conductores del Sistema de Puesta a Tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).
- Garantizar que Todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puertas metálicas estén equipotencializadas a una misma referencia, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vayan independientes entre sí y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETE).
- La aprobación impartida por ENEL-CODESA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de medio y bajo tensión, por consiguiente toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está cubierta por esta aprobación por no ser responsabilidad de ENEL-CODESA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.
- En la construcción de las obras eléctricas 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 preservación del medio ambiente contemplado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETE, vigentes.
- Las Redes de Uso General que se requieren para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Coloque aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de ENEL-CODESA como QP. Para la anterior ENEL-CODESA ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y ENEL-CODESA.
- En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo reglamentado en el Artículo 15.1 del RETE.
- La zonificación proyectada en el plano será para albergar redes del ENEL-CODESA. Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parcelas tendrán su propia zonificación.
- Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parqueaderos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.

CIUDAD: BOGOTA LOCALIDAD: SAN_CRISTOBAL
 BARRIO: VICTORIA

NOMBRE DEL PROYECTO:
 SUBESTACION_INTERIOR_1380KVA
 ESTACION_VICTORIA
 CABLE_AEREO_SAN_CRISTOBAL

JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS
 EYCO_INGENIERIA_SAS

SUBESTACION_MOTRIZ_VICTORIA
 SERIE 3

DISEÑO:

CONTENIDO:
 RED_MEDIA_TENSION
 DIAGRAMA_UNIFILAR
 VISTA_EN_PLANTA_SUBESTACION

ING_JUAN_CARLOS_ECHEVERRY
 CL205-30896

PLANO:	FECHA:	DISEÑO:	APROBÓ:	41	42	43	44
01 DE 02	DICIEMBRE_2021	ING_JC_ECHEVERRY	ING_JC_ECHEVERRY	37	38	39	40
		ING_JULIAN_BEDOYA	ING_JULIAN_BEDOYA	33	34	35	36
ESCALA:	21						

LOCALIZACION:
 ESCALA: SIN

PROPIETARIO:
 IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO

CONSTRUCTOR:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:
 URBANISMO:
 REDES:
 SUBSTACION:

RESUMEN DEL PROYECTO:

DESCRIPCION:	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL
No. DE CUENTAS MONOFASICAS PROYECTADAS	UN	-	-	-
No. DE CUENTAS MONOFASICAS EXISTENTES	UN	-	-	-
No. DE CUENTAS TRIFASICAS PROYECTADAS	UN	7	-	7
No. TOTAL DE CUENTAS	UN	7	-	7
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA	kW	-	-	-
CARGA INSTALADA	kVA	1380	-	1380
CONDUCTORES DE B.T.				
3x6+8 THWN Cu ANTIFRAUDE	m	-	-	-
ARMARIO DE MEDIDORES 8 CUENTAS AE 308 IP65	UN	-	-	-