

RED MEDIA TENSION ESCALA 1:150

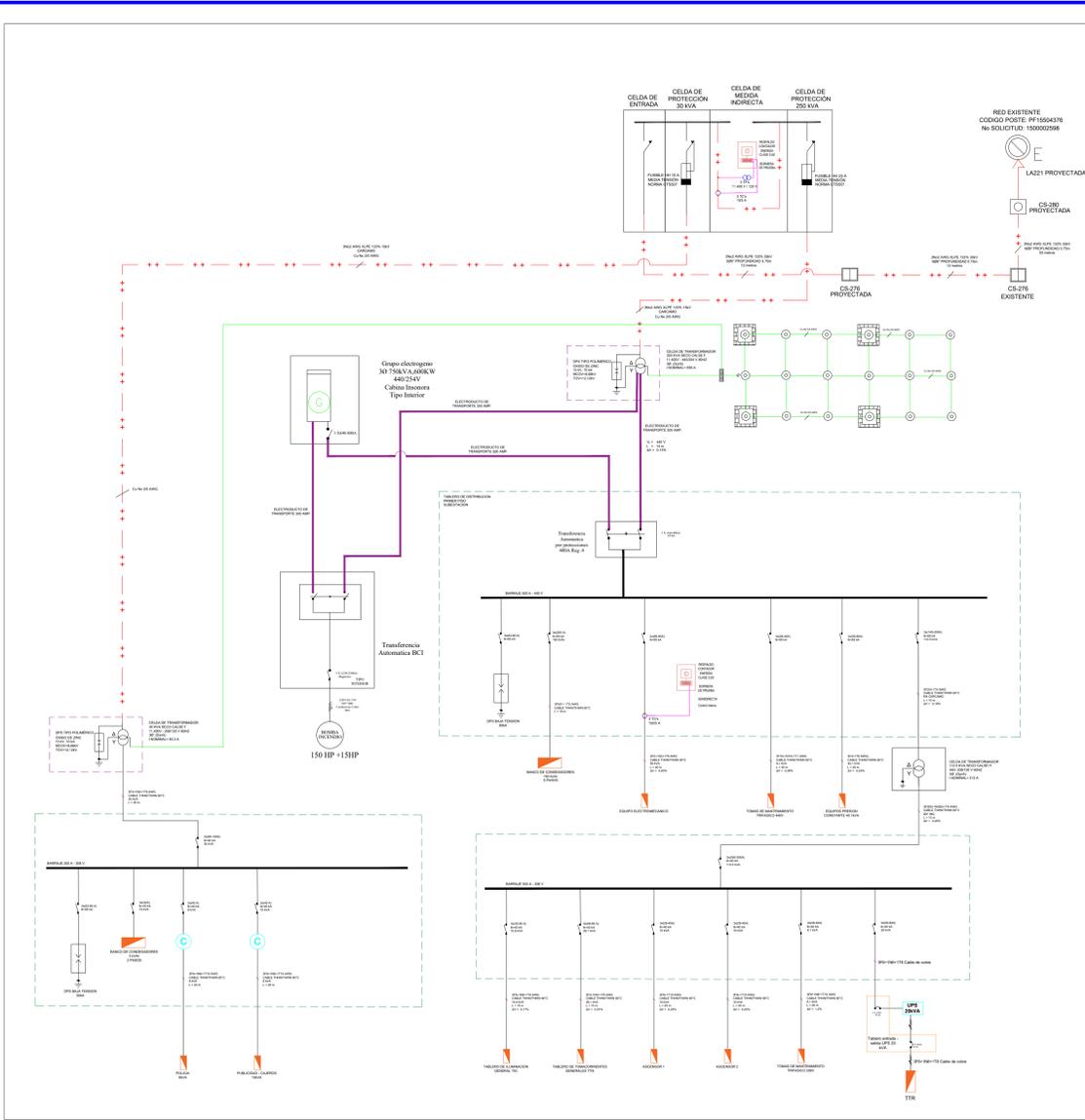
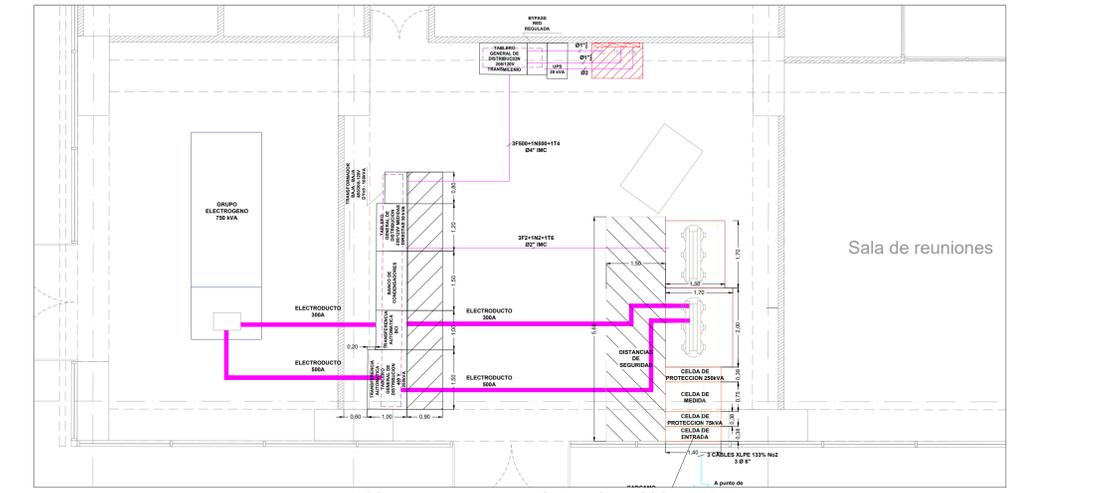


DIAGRAMA UNIFILAR ESCALA: SIN



VISTA EN PLANTA SUBESTACION: 1:75

CONVENCIONES		REDES		EXISTENTE	
PROYECTADO	REDES	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		INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE			
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	DISPOSITIVOS DE SOBRETENSION	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A
CORTACIRCUITO	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A	
FINAL DE CIRCUITO	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A	
ACOMETIDAS EN CADA POSTE	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A	
RETENIDA A TIERRA	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A	
LINEA A TIERRA	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 0 a 630 A CON FUSIBLE NH DE ...A	
POSTES		LUMINARIAS			
POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W	LUMINARIA DE SODIO DE 400 W	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W	LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W	PROYECTOR DE SODIO 400 W	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W	
POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg				
POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510Kg	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP				
POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP				
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP				
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg					
CAJAS DE INSPECCION		REDES DE DUCTOS			
CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)	2 DUCTOS DE # 3"	4 DUCTOS DE # 4"	6 DUCTOS DE # 4"	
CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T. (CS275)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)				
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)	CAJA DE INSPECCION METALICA				
CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)					
SUBSTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION		ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION			
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUBTERREOS)	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	TABLERO GENERAL	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO	CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE	ARMARIO DE MEDIDORES CON N Y CUENTAS	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE	
CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE		
CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL	CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE				
DIAGRAMAS UNIFILARES		NOTAS GENERALES			
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	TIERRA	1. Condiciones de Servicio No 1500002598 de Fecha 17/11/2021.			
SECCIONADOR DE MANOBRAS	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA	2. Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie3) y/o transformadores en poste (Serie 3) asociados al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Compra) si se proyectan bajo los estándares de ENEL-CODENSA.			
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)	3. 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.			
PLANTA DE GENERACION	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kvarh)	4. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Electrico Nacional, Norma NTC 2050, RETIE, RETIAP, normas CREC y demás normas vigentes a la fecha de entrega.			
COMUNICADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NUCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO	5. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETIE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.			
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	TRANSFORMADOR DE TENSION	6. ENEL-CODENSA 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.			
FUSIBLE DE BT	BARRAJE PREFORMADO DE B.T DE (6 u 0) SALIDAS	7. Para el saneamiento de los armarios de medidores CODENSA S.A ESP normaliza 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 aluminio o un aluminio de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).			
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT	8. Garantizar que todos las estructuras metálicas cajas, tuberías, puestas 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 (RETIE).			
		9. La aprobación impartida por ENEL-CODENSA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de media y bajo tensión, por consiguiente toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está sujeta por esta aprobación por no ser responsabilidad de ENEL-CODENSA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.			
		10. 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, RETIE, vigente.			
		11. Las Redes de Uso General que se requieren para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Código aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de ENEL-CODENSA como CR. Por lo anterior ENEL-CODENSA señalará las obras requeridas para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras 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 la reglamentación en el Artículo 15.1 del RETIE.			
		13. La instalación proyectada en el plano será para atender redes de ENEL-CODENSA. Conductores de uso final, servicios comunes y/o Particulares tendrán su propio canalización.			
		14. Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parquaderos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.			

CIUDAD:	BOGOTA	LOCALIDAD:	SAN_CRISTOBAL
BARRIO:	20_DE_JULIO		
NOMBRE DEL PROYECTO:			
SUBESTACION_INTERIOR_280KVA			
ESTACION_20_JULIO			
CABLE_AEREO_SAN_CRISTOBAL			

DISEÑO:		JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS EYCO_INGENIERIA_SAS		SUB._280KVA_ESTACION_20_JULIO SERIE 3	
PLANO:		FECHA:		DISEÑO:	
01 DE 02		NOVIEMBRE_2021		ING._JUAN_CARLOS_ECHEVERRY CL205-30896	
ESCALA:		DISEÑO:		APROBÓ:	
21		ING._JULIAN_BEDOYA		ING._JULIAN_BEDOYA	
		REVISÓ:		DIBUJO:	
		ING._JULIAN_BEDOYA		ING._JULIAN_BEDOYA	
		RAD.		DESCRIPCIÓN	
				FECHA	
				DISEÑADOR	



LOCALIZACIÓN:	ESCALA: SIN
PROPIETARIO:	IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO
CONSTRUCTOR:	
ANTECEDENTES DEL PROYECTO:	
URBANISMO:	
REDES:	
SUBESTACION:	

RESUMEN DEL PROYECTO:				
DESCRIPCIÓN:	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	1	-	-
No. DE CUENTAS TRIFASICAS EXISTENTES	UN	1	-	-
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA	kw	-	-	-
CARGA INSTALADA	kVA	250	-	-
CONDUCTORES DE B.T.	m	-	-	-
3x6+B THWN Cu ANTIFRAUDE	m	-	-	-
ARMARIO DE MEDIDORES 8 CUENTAS AE 308 IP65	UN	-	-	-

LA APROBACION DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR

ESCALA DE PLANOS: 1:1

FORMA: 81(02) (100x107mm)