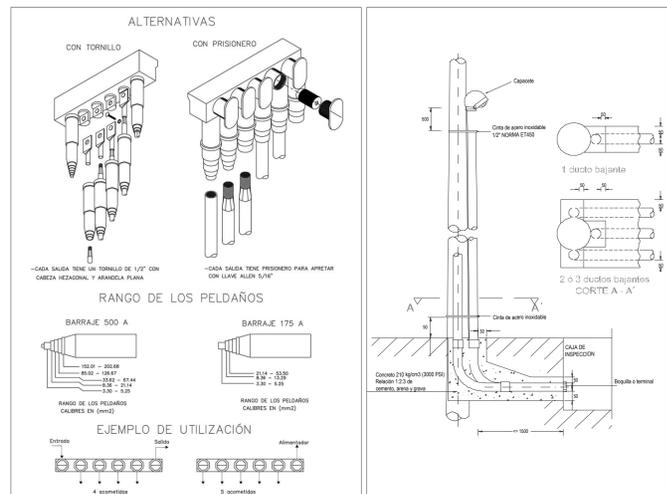
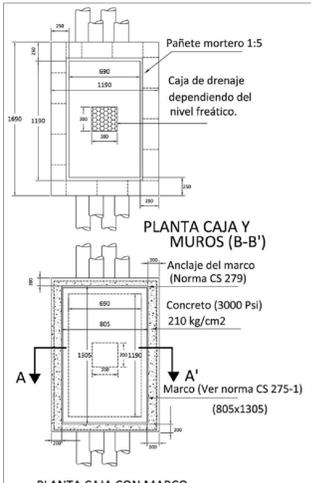


RED BAJA TENSION PROYECTADA ESCALA 1:250

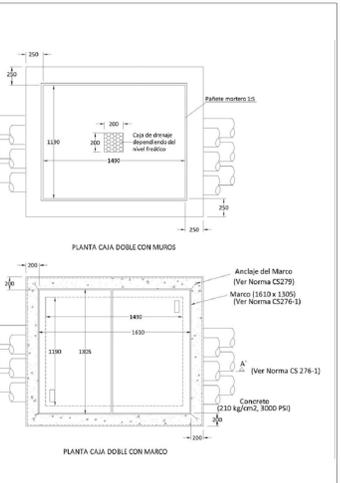


DETALLE BARRAJE PREFORMADO PARA BT

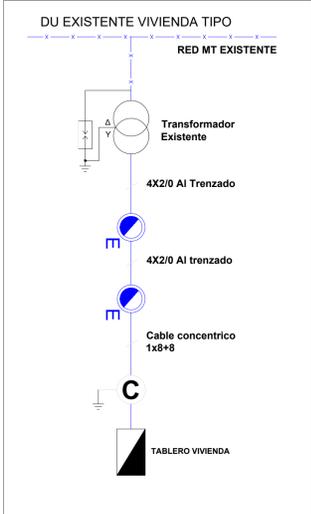
DETALLE BAJANTE BT AE238



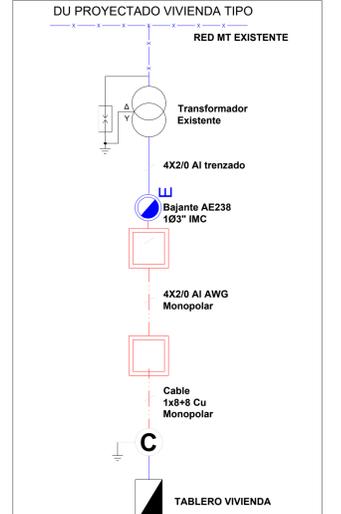
DETALLE CAMARA CS275



DETALLE CAMARA CS276



DU EXISTENTE TIPO



DU PROYECTADO TIPO

CONVENCIONES		REDES	
PROYECTADO	EXISTENTE	PROYECTADO	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			
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	DISIPERADORES DE SOBRETENSION	RECONECTOR	INTERRUPTOR DE POTENCIA
CORTACIRCUITO	BANCO DE CONDENSADORES	SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V/160 A 400 A 630 A CON FUSIBLE NH DE...	
FINAL DE CIRCUITO			
ACOMETIDAS EN CADA POSTE			
RETENIDA A TIERRA			
LINEA A TIERRA			
POSTE DE CONCRETO DE 10m TIPO LINEA 510 kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m TIPO LINEA 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 10m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m REFORZADO 1550 kg
POSTE DE CONCRETO DE 10m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 14m REFORZADO 1550 kg	POSTE DE CONCRETO DE 10m TIPO RECTO PARA AP	POSTE DE CONCRETO DE 10m TIPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m TIPO LINEA 510 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m TIPO RECTO PARA AP	POSTE DE CONCRETO DE 14m TIPO RECTO PARA AP
POSTE DE CONCRETO DE 12m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m EXTRA REFORZADO 1550 kg		
POSTE DE CONCRETO DE 12m EXTRA REFORZADO 1550 kg			
LUMINARIA DE 5000 DE 70 W	LUMINARIA DE 5000 DE 100 W	LUMINARIA DE 5000 DE 150 W	LUMINARIA DE 5000 DE 250 W
LUMINARIA DE 5000 DE 100 W	LUMINARIA DE 5000 DE 100 W	PROYECTOR DE 5000 400 W	
LUMINARIA DE 5000 DE 150 W			
LUMINARIA DE 5000 DE 250 W			
CAJA DE INSPECCION PARA AP Y ACOMETIDAS (CS274)	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T. (CS276)	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)	
REDES DE DUCTOS			
2 DUCTOS DE ø 3"	4 DUCTOS DE ø 4"	6 DUCTOS DE ø 4"	
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION			
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTIANO	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL
CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUBMERGIBLES)	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			
CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT
TABLERO GENERAL	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE	
DIAGRAMAS UNIFILARES			
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	SECCIONADOR DE MANOBRA	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
PLANTA DE GENERACION	CONVARTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	FUSIBLE DE BT
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO			

- NOTAS GENERALES**
- Condiciones de Servicio No 100108057 de Fecha 2/12/2021.
 - 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 (Compro) si se proyectan bajo los estándares de ENEL-CODENSA.
 - La validez del proyecto será de veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación y podrá ser revalidado siempre y cuando las normas contenidas en éste se encuentren vigentes.
 - Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETILAP, normas CREG 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 producto expedido por un organismo de certificación acreditado.
 - 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 comenzar la carga.
 - Para el alambrado 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 desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).
 - Garantizar que Todas las estructuras 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).
 - En la aprobación otorgada por ENEL-CODENSA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de medida y baja tensión, por lo tanto toda la información relacionada con la instalación eléctrica misma no será cubierta por esta aprobación por no ser responsabilidad de ENEL-CODENSA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.
 - En la contratación de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garantizan 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, vigente.
 - Las Redes de Uso General que se requieran para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Coloque aquí el nombre del proyecto), "son responsabilidad de ENEL-CODENSA como OR. Por lo anterior ENEL-CODENSA ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el asistente y ENEL-CODENSA.
 - En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo regulado en el Artículo 15.1 del RETE.
 - La canalización proyectada en el plano será para albergar redes del ENEL-CODENSA, Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parciales tendrán su propia canalización.
 - Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parquedeos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben tapar los ductos libres.

CIUDAD: BOGOTÁ LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
 BARRIO: ALTAMIRA
 NOMBRE DEL PROYECTO: RED BAJA TENSION SERIE 5 URBANISMO ESTACION ALTAMIRA CABLE AERE SAN CRISTOBAL

JUAN CARLOS ECHEVERRY SAS
 EYCO_INGENIERIA_SAS
 CELULAR: 3008724140
 juacecherry9@gmail.com - eycoingenieria@rime.net

RED BAJA TENSION URBANISMO ALTAMIRA SERIE 5

CONTENIDO: RED BAJA TENSION SUBTERRANEA PROYECTADA, DETALLES, DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE, DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO

PLANO: 02 DE 02 ESCALA: 1:250



PROPIETARIO: IDU INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

CONSTRUCTOR:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO: URBANISMO, REDES, SUBESTACION

RESUMEN DEL PROYECTO:

DESCRIPCION	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL
No. DE CUENTAS PROYECTADAS	UN	-	-	-
No. DE CUENTAS EXISTENTES	UN	-	28	28
No. TOTAL DE CUENTAS	UN	-	28	28
CARGA INSTALADA	KVA	-	41.6	53.3
DUCTOS EXCLUSIVOS PARA PREDIOS	M	-	6	6
BARRAJES BT (B5A)	UN	-	7	7
CONDUCTORES DE B.T.				
1x8+8 THWN CU ANTIFURAUDE	m	-	48	48
1x8+8 THWN CU MONOPOLAR	m	-	520	528
CABLE MONOPOLAR 4x2/0 AL AWG	m	-	230	230
CABLE TRENCADO 4x2/0 AI AWG	m	-	189	189

LA APROBACION DEL PROYECTO POR PARTE DE CODENSA NO EXCEDE LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR