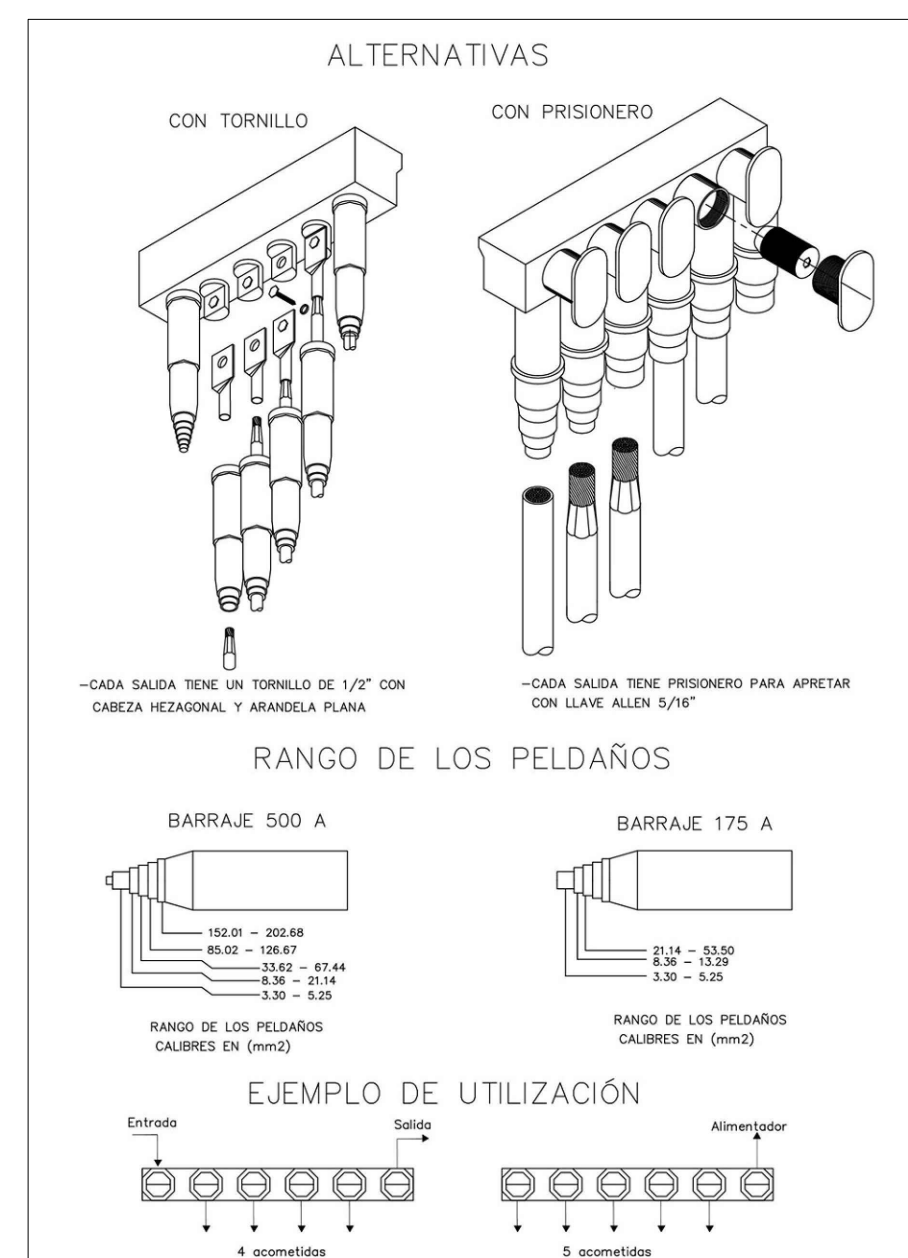
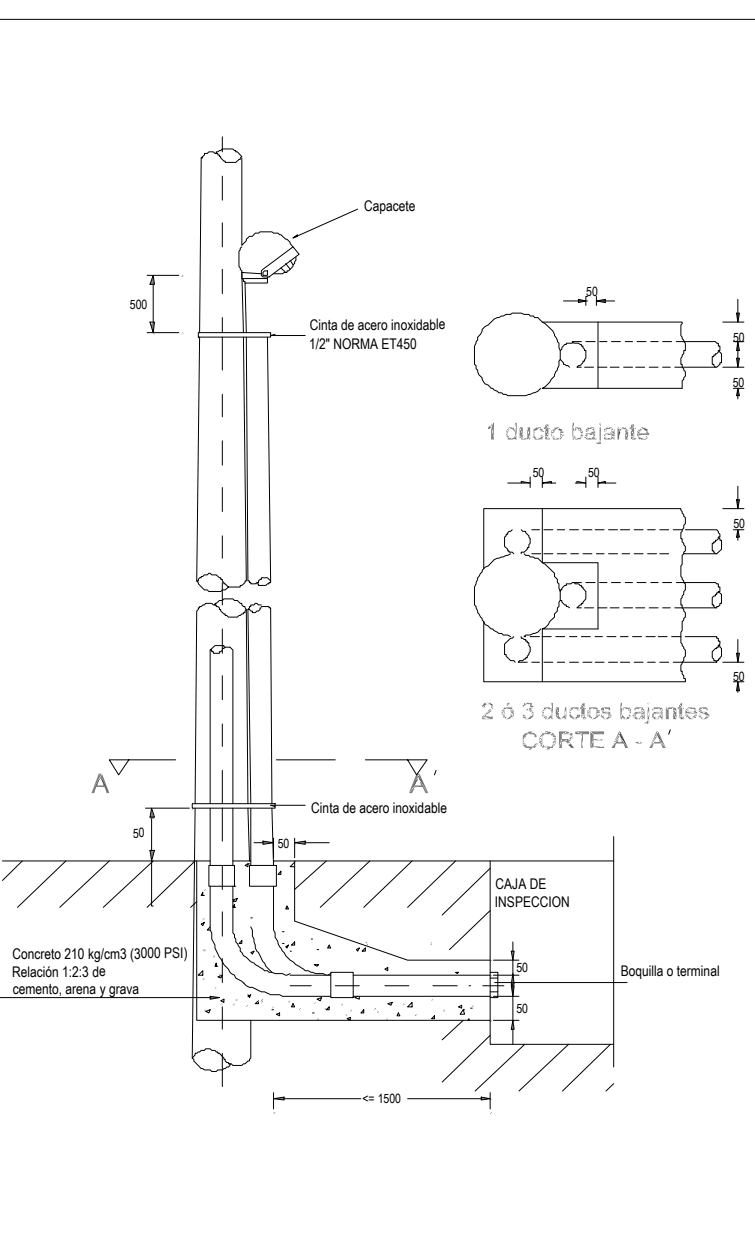


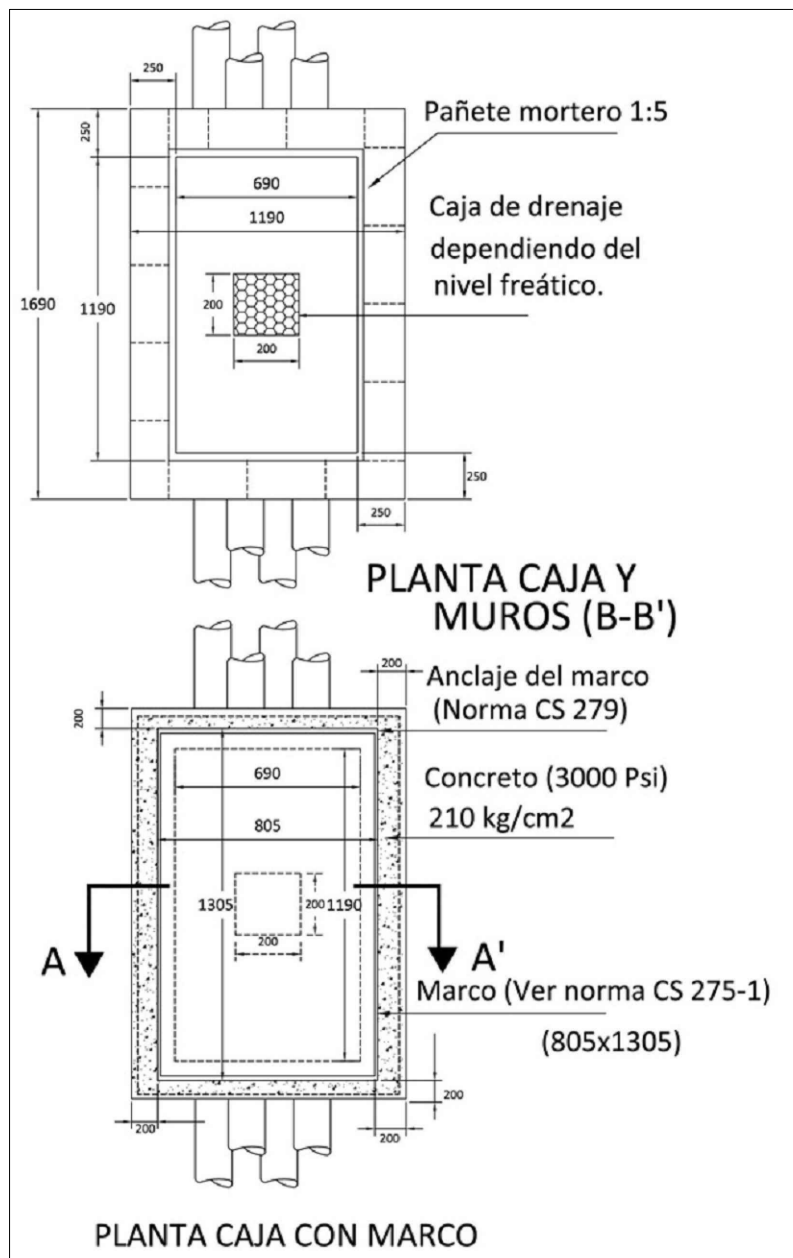
RED BAJA RENSION EXISTENTE ESCALA 1:250



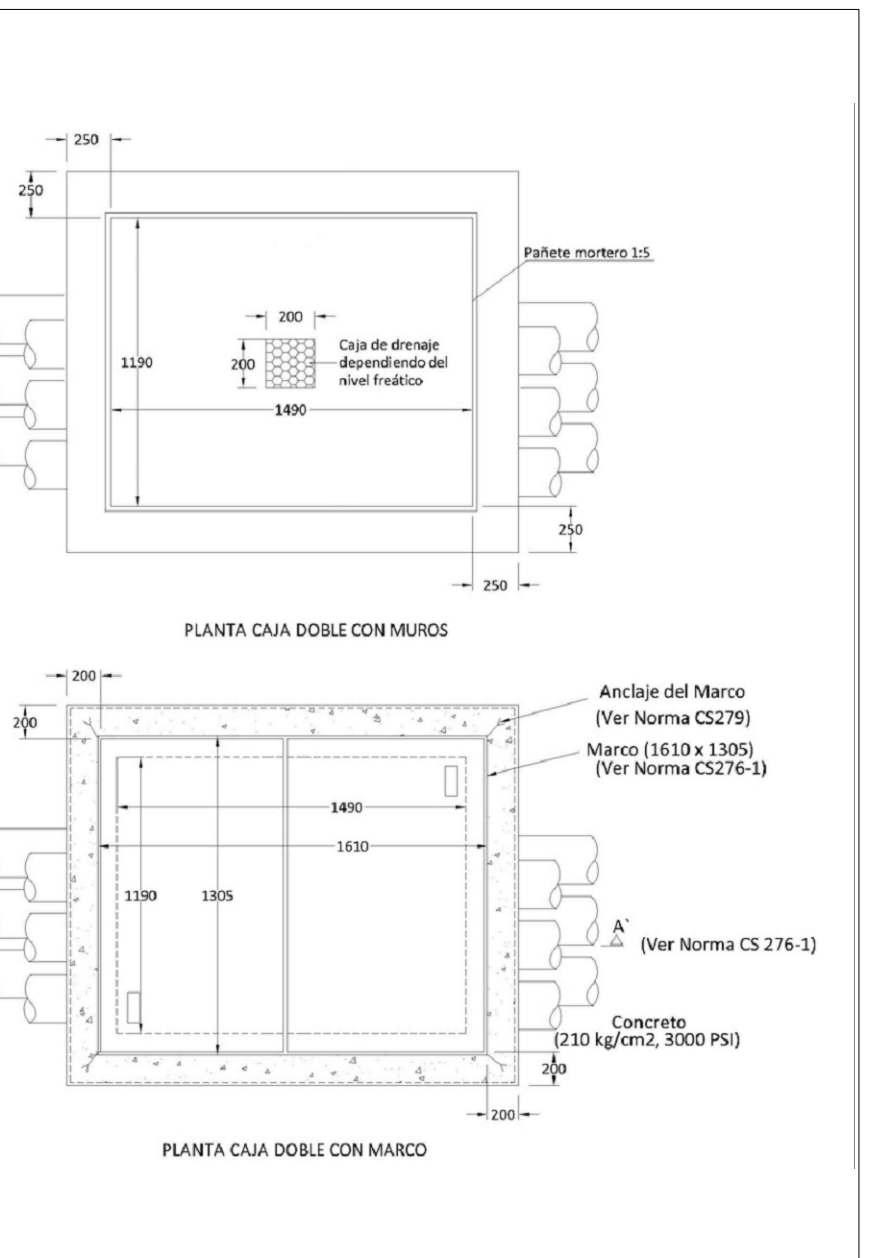
DETALLE BARRAJE PREFORMADO PARA BT



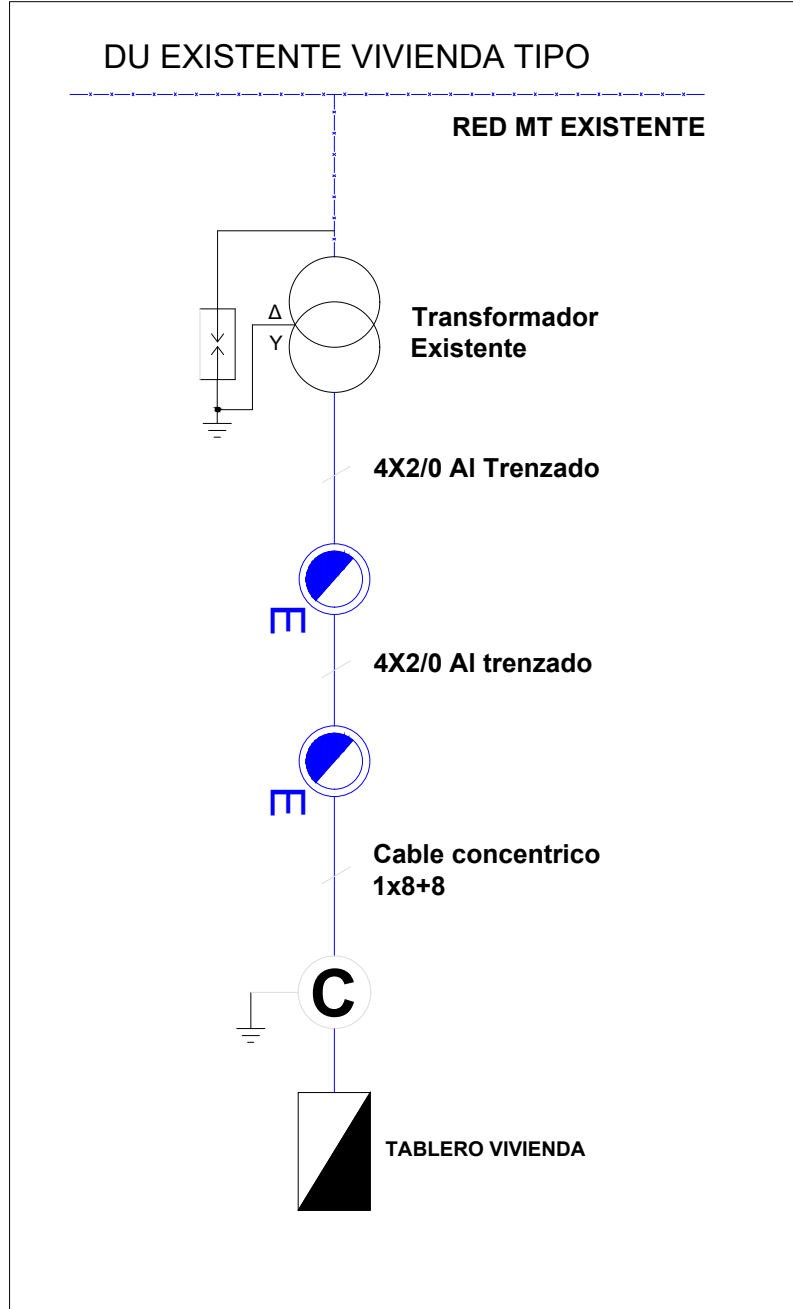
DETALLE BAJANTE BT AE238



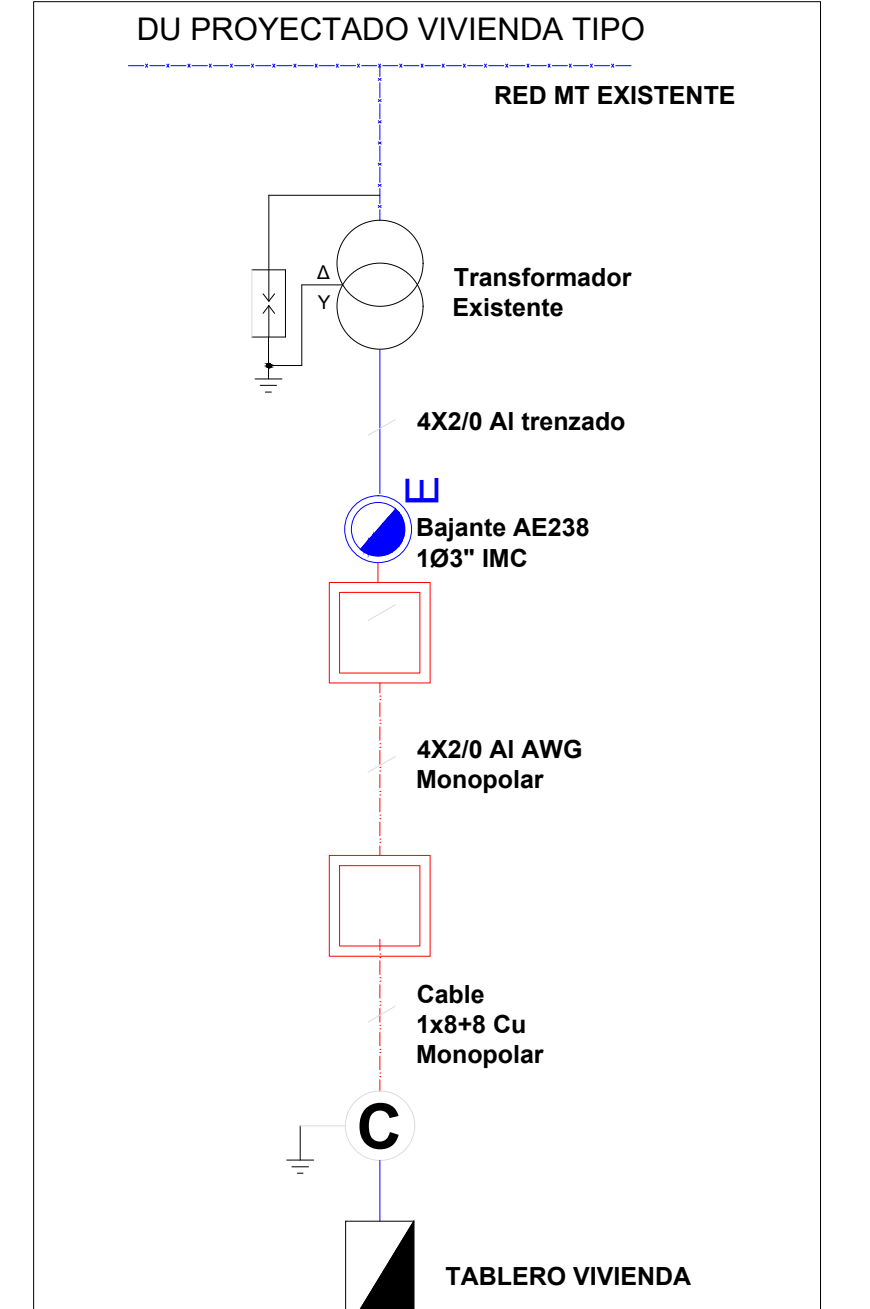
DETALLE CAMARA CS275



DETALLE CAMARA CS276



DU EXISTENTE TIPO



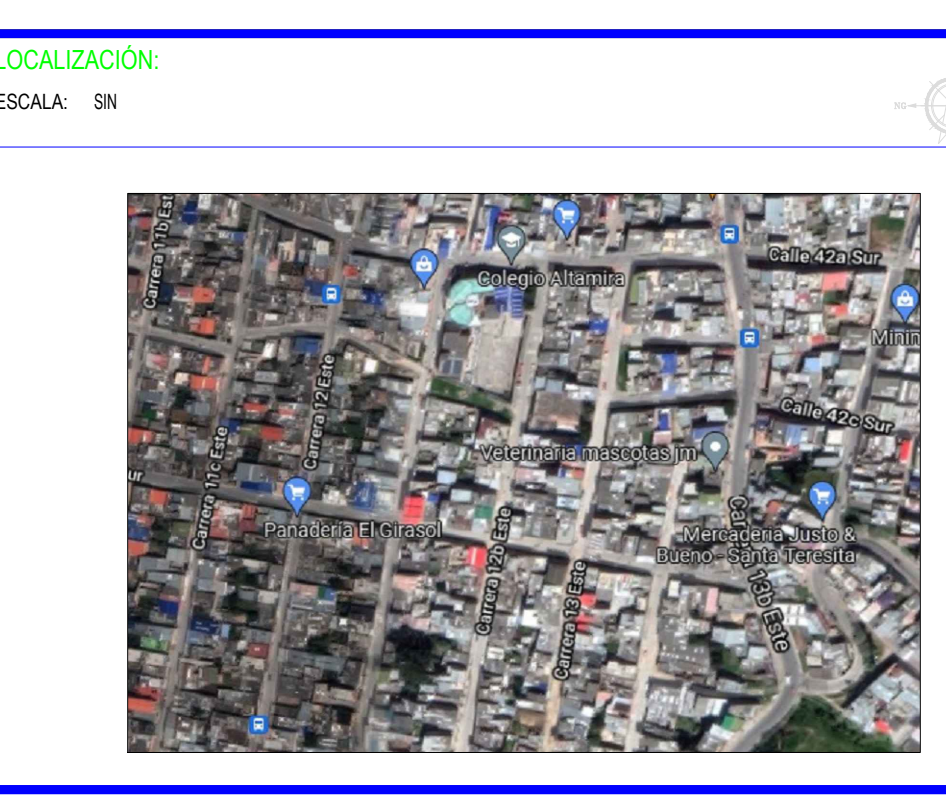
DU PROYECTADO TIPO

CONVENCIONES		REDES		EXISTENTE																																																								
PROYECTADO	REDES	EXISTENTE	REDES	EXISTENTE	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		E/I/P		INDICA CONVENCION PROYECTADA																																																								
SECCIONADOR TIPOULAR DE OPERACION BAJO CARGA	CORTACIRCUITO	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 10m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 10m EXTRAREFORZADO 1350 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m TIPO LINEA 510 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m REFORZADO 750 kg	POSTE DE CONCRETO DE 12m EXTRAREFORZADO 1350 kg																																																							
LUMINARIA DE SOCOLO DE 70 W	LUMINARIA DE SOCOLO DE 100 W	LUMINARIA DE SOCOLO DE 150 W	LUMINARIA DE SOCOLO DE 200 W	CAJA DE INSPECCION PARA AP 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)	REDES DE DUCTOS	2 DUCTOS DE ø 3"	4 DUCTOS DE ø 4"	6 DUCTOS DE ø 4"																																																							
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION		DIAGRAMAS UNIFILARES		NOTAS GENERALES																																																								
CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT	SECCIONADOR TIPOULAR DE OPERACION BAJO CARGA	SECCIONADOR TIPOULAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE																																																							
SECCIONADOR DE MANOBRAS	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	PLANTA DE GENERACION	CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	FUSIBLE DE BT																																																							
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																																																												
REDES DE DUCTOS		SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION		ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCION																																																								
CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS																																																							
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT	SECCIONADOR TIPOULAR DE OPERACION BAJO CARGA	SECCIONADOR TIPOULAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE	SECCIONADOR DE MANOBRAS	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA																																																							
PLANTA DE GENERACION	CONMUTADOR 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		RESUMEN DEL PROYECTO:		PROPIETARIO:																																																								
<ol style="list-style-type: none"> Condiciones de Servicio No 1200108057 de Fecha 2/11/2021. Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Series 3) y transformadores en poste (Serie 5) asociados al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Compra) 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, RETIE, 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 RETIE 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 conectar 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 3.10.12). 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 (RETIE). La aprobación impartida 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 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. 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 reglamentado en el Artículo 15.1 del RETIE. La canalización proyectada en plano será para albergar redes del ENEL-CODENSA. Conductores de uso final, servicios comunes y Paralelos tendrán su propia canalización. Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parquedeoras o zonas de paso vehicular. Siempre se deben tapar los ductos libres. 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNIDAD</th> <th>RED DE USO PARTICULAR</th> <th>RED DE USO GENERAL</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nº DE CUENTAS PROYECTADAS</td> <td>UN</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Nº DE CUENTAS EXISTENTES</td> <td>UN</td> <td>-</td> <td>66</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>Nº TOTAL DE CUENTAS</td> <td>UN</td> <td>-</td> <td>66</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>CARGA INSTALADA</td> <td>kVA</td> <td>-</td> <td>53.3</td> <td>53.3</td> </tr> <tr> <td>DUCTOS EXCLUSIVOS PARA PREDIOS</td> <td>UN</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>BARRAJES BT (B5A)</td> <td>UN</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>CONDUCTORES DE B.T.</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x8-B THYN Cu ANTIFURAUDE</td> <td>m</td> <td></td> <td>1120</td> <td>1120</td> </tr> <tr> <td>1x8-B THYN Cu MONOPOLAR</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CABLE TRENZADO 4X2/0 AI AWG</td> <td>m</td> <td></td> <td>438</td> <td>438</td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIPCION	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL	Nº DE CUENTAS PROYECTADAS	UN	-	-	-	Nº DE CUENTAS EXISTENTES	UN	-	66	66	Nº TOTAL DE CUENTAS	UN	-	66	66	CARGA INSTALADA	kVA	-	53.3	53.3	DUCTOS EXCLUSIVOS PARA PREDIOS	UN	-	6	6	BARRAJES BT (B5A)	UN	-	7	7	CONDUCTORES DE B.T.	m				1x8-B THYN Cu ANTIFURAUDE	m		1120	1120	1x8-B THYN Cu MONOPOLAR	m				CABLE TRENZADO 4X2/0 AI AWG	m		438	438	<p>PROPIETARIO: IDU INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO</p>	
DESCRIPCION	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL																																																								
Nº DE CUENTAS PROYECTADAS	UN	-	-	-																																																								
Nº DE CUENTAS EXISTENTES	UN	-	66	66																																																								
Nº TOTAL DE CUENTAS	UN	-	66	66																																																								
CARGA INSTALADA	kVA	-	53.3	53.3																																																								
DUCTOS EXCLUSIVOS PARA PREDIOS	UN	-	6	6																																																								
BARRAJES BT (B5A)	UN	-	7	7																																																								
CONDUCTORES DE B.T.	m																																																											
1x8-B THYN Cu ANTIFURAUDE	m		1120	1120																																																								
1x8-B THYN Cu MONOPOLAR	m																																																											
CABLE TRENZADO 4X2/0 AI AWG	m		438	438																																																								

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: 308724140 juacechery9@gmail.com - eycoingenieria@riunet.net	
DISEÑO: ING. DIEGO FERNANDO DEVA MATRÍCULA CL. 205-5781 TEL.: 308724140 decheryn@gmail.com	INTERVENCIÓN: ING. JOSÉ NORBERTO VIGANDA MATRÍCULA CS275-1714 TELEFONO 319819756
PLANO: 01 DE 02	FECHA: ENERO 2022
DISEÑO: ING. OF DEVA	APROBÓ: ING. JC ECHEVERRY
REVISÓ: ING. JC ECHEVERRY	DIBUJO: ING. JULIAN BEOCIVA

RED BAJA TENSION URBANISMO ALTAMIRA SERIE 5	
CONTENIDO: RED BAJA TENSION EXISTENTE DETALLES DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO	RAZÓ: RAZ2 RAZ1 RAZ1
DESCRIPCIÓN	FECHA
DISEÑADOR	FECHA



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	-	66	66
Nº TOTAL DE CUENTAS	UN	-	66	66
CARGA INSTALADA	kVA	-	53.3	53.3
DUCTOS EXCLUSIVOS PARA PREDIOS	UN	-	6	6
BARRAJES BT (B5A)	UN	-	7	7
CONDUCTORES DE B.T.	m			
1x8-B THYN Cu ANTIFURAUDE	m		1120	1120
1x8-B THYN Cu MONOPOLAR	m			
CABLE TRENZADO 4X2/0 AI AWG	m		438	438

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