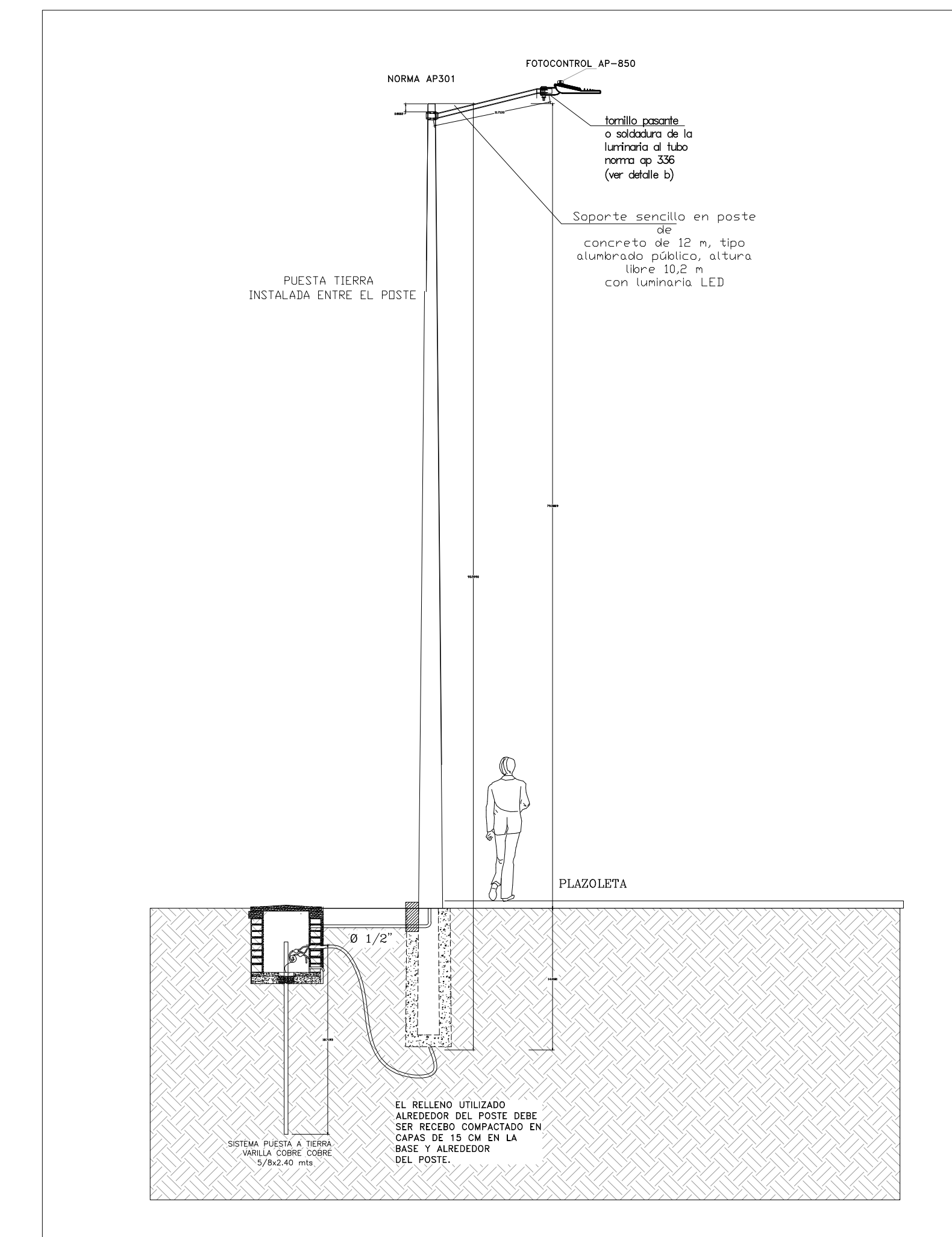


F-2.4.1 PLANTA GENERAL PROPUESTA DE REDES DE ENERGIA

ESC 1:300

DETALLE INSTALACIÓN DE POSTE

CONVENCIONES



PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
	RED DE B.T. ÁREA	
	RED DE B.T. SUBTERRÁNEA	
	RED DE M.T. ÁREA (11.4 W / 132 KW)	
	RED DE M.T. SUBTERRÁNEA (11.4 W / 132 KW)	
	RED DE 34.5 KW. ÁREA	
	RED DE 34.5 KW. SUBTERRÁNEA	
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	

SIMBOLOGIA	E / P	INDICA CONEXIÓN PROYECTADA	INDICA CONEXIÓN EXISTENTE
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJA CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN	
CORTACIRCUITO		RECONECTOR	
FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA	
ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES	
RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE ...	
LINEA A TIERRA			

POSTES	LUMINARIAS	CAJAS DE INSPECCIÓN
POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg	LUMINARIA DE 5000 DE 70 W	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)
POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg	LUMINARIA DE 5000 DE 100 W	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)
POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAFORZADO 1.050 Kg	LUMINARIA DE 5000 DE 150 W	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)
POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510kg	LUMINARIA DE 5000 DE 250 W	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)
POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg		
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAFORZADO 1.050 Kg		
POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAFORZADO 1.350 Kg		
POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg		
POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg		
POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAFORZADO 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		

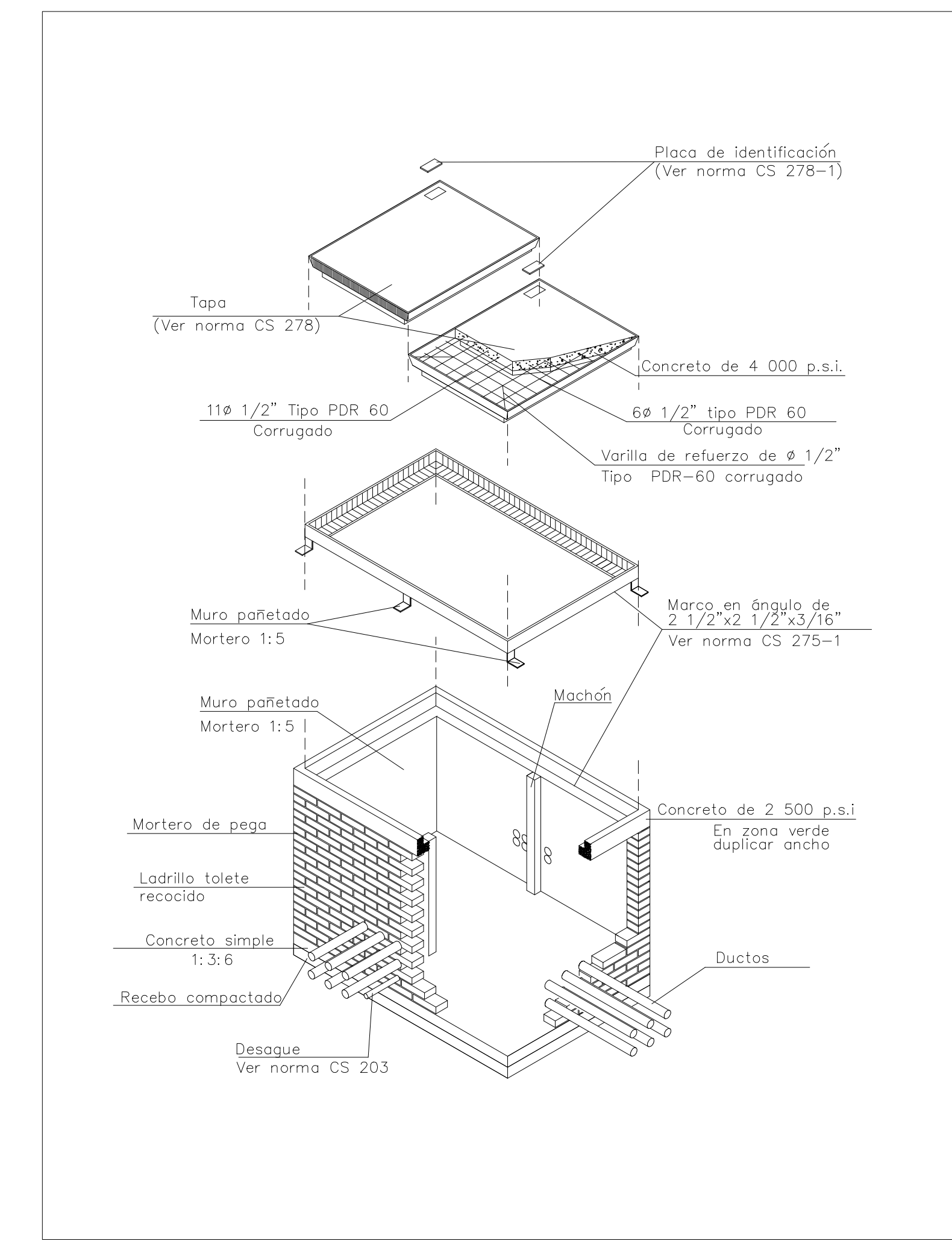
REDES DE DUCTOS
2 DUCTOS DE 4"
4 DUCTOS DE 4"
6 DUCTOS DE 4"

SUBSTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL (SEMISUBTERRANEOS)	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUBTERRANEOS)
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	
CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE	TABLERO GENERAL
ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CLIENTES	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT	CELDA DE MEDIDA EN MT INTERFERE
CELDA DE MEDIDA EN MT	

DIAGRAMAS UNIFILARES	
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJA CARGA	DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN (PARARRAYOS) TIERRA
SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJA CARGA CON FUSIBLE	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
SECCIONADOR DE MANIOBRAS	MEDIDOR DE ENERGÍA (kWh)
SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA	MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA (kVarh)
PLANTA DE GENERACIÓN	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO. PRIMARIO Y SECUNDARIO
COMUNICADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (DECLAMAMIENTO ELECTROMECANICO)	TRANSFORMADOR DE TENSION
FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)	BARRAJE PREFORMADO DE BT DE (6 u O) SALIDAS
FUSIBLE DE BT	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN AIRE BT
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	

DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN CS 276



NOTAS GENERALES

- Condiciones de Servicio No. ... de Fecha Día/Mes/Año.
- Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie 3) y/o 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.
- 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 ninguna subestación de las contenidas en éste.
- Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETILAS, 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 RETIE mediante un certificado de conformidad de producto exp.
- debo 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 alumbrado de los armarios de medidores CODENSA S.A ESP normaliza los colores Armarios, 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 desmenuados o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12)
- Garantizar que Todas las estructuras medicadas 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 (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 media y baja tensión, por consiguiente toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está 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 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, 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 DR. Por lo anterior ENEL-CODENSA ejecutará las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante 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 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, parqueaderos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA BÚFALO
BOGOTÁ-COLOMBIA

PROMOTOR	CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	JULIE POULIE GUEVARA (APODERADA)
COORDINACIÓN GENERAL	CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.S

CARTOGRAFÍA DE FORMULACIÓN
PLANTA GENERAL PROPUESTA DE REDES DE ENERGIA



OBSERVACIONES O NOTAS

ESCALA PLANO	FECHA
INDICADAS	MAYO 2022

PLANCHA 2.4.1