

# Índice. Líneas aéreas urbanas

## NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
Diseño de la Red	Diseño de la Red
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
Índice	17/04/2019



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



LÍNEAS AÉREAS URBANAS DE DISTRIBUCIÓN

NORMA	DESCRIPCIÓN
GENERALIDADES 1.1	NORMAS DE CONSTRUCCIÓN REDES AÉREAS URBANAS DE DISTRIBUCIÓN
LA001	MARCACIÓN DE CIRCUITOS DE M.T.
LA002	MARCACIÓN APOYOS AÉREOS
LA005	DISTANCIAS DE CONSTRUCCIÓN PARA CIRCUITOS DE 34,5 - 13,2 Y 11,4 kV
LA006	DISTANCIAS DE CONSTRUCCIÓN PARA CIRCUITOS DE 13,2 - 11,4 kV Y B.T.
LA007	DISTANCIAS MÍNIMAS VERTICALES Y HORIZONTALES EN REDES DE 34,5 -13,2 - 11,4 kV
LA008	DISTANCIAS MÍNIMAS EN CRUCE DE VÍAS
LA008-1	SERVIDUMBRES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
LA008-2	NIVELES DE TENSIÓN PARA DISTRIBUCIÓN
LA009	CIMENTACIÓN DE POSTES
LA009-1	CIMENTACIÓN DE POSTES PARA ESTRUCTURAS CON CABLE AISLADO PARA RED AÉREA DE MT
LA010	UTILIZACIÓN DE POSTES Y TEMPLETES
LA010-1	UTILIZACIÓN POSTES Y TEMPLETES PARA RED AÉREA AISLADA DE MEDIA TENSIÓN
LA011	UTILIZACIÓN DE CONECTORES EN LÍNEAS AÉREAS DE 11,4 - 13,2 Y 34,5kV
LA015	DISTRIBUCIÓN DE CABLES DE ENERGÍA, TELEVISIÓN POR CABLE, VALOR AGREGADO TELEMÁTICOS Y COMUNICACIONES
LA016	CURVAS DE UTILIZACIÓN RED AÉREA AISLADA DE MEDIA TENSIÓN
LA017	FLECHAS Y CARGAS PARA TENDIDO DE RED AÉREA AISLADA DE MEDIA TENSIÓN
LA018	METODOLOGÍA PARA EL TENDIDO DEL CABLE DE RED AÉREA AISLADA DE MEDIA TENSIÓN
LA101	ESTRUCTURAS BÁSICAS HORIZONTALES , VERTICALES, CIRCUITOS DOBLES 34,5 kV Y 11,4 kV
LA102	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN SEMIBANDERA
LA103	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN SEMIBANDERA EN ÁNGULO
LA104	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN EN BANDERA
LA105	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN EN BANDERA EN ÁNGULO
LA106	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CAMBIO DE ÁNGULO A 90 ° CON RETENCIÓN HORIZONTAL
LA109	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - DERIVACIÓN A 90 ° CON RETENCIÓN HORIZONTAL
LA111	FINAL DE CIRCUITO URBANO 34,5 kV
LA112	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - RETENCIÓN DOBLE EN BANDERA
LA113	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - RETENCIÓN DOBLE
LA114	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN VERTICAL PARA ÁNGULOS
LA115	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN VERTICAL PARA ÁNGULOS ENTRE 37 ° y 90 °
LA117	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CON DERIVACIÓN CORTA. CABLE TRIPLEX LONGITUD MENOR DE 100 m
LA118	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - RETENCIÓN CON DERIVACIÓN LARGA EN CABLE TRIPLEX LONGITUD MAYOR DE 100 m
LA119	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - ENTRADA Y SALIDA SUBTERRÁNEA PARA UNA SUBESTACIÓN DE INSTALACIÓN INTERIOR
LA120	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CRUCE SUBTERRÁNEO DE VÍAS
LA121	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL
LA152	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CON CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO PARA ÁNGULOS HASTA 10 °
LA153	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CON CIRCUITO DE 11,4 kV EN ÁNGULO DE 21 ° A 30 °
LA157	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CON CIRCUITO PRIMARIO 11,4 kV EN CAMBIO DE ÁNGULO A 90 °
LA158	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - EN BANDERA CON CIRCUITO PRIMARIO EN BANDERA

LA159	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - EN BANDERA CON CIRCUITO DE 11,4 ó 13,2 kV EN BANDERA PARA ÁNGULOS ENTRE 6 ° Y 20 °
LA163	RETENCIÓN DOBLE CIRCUITO URBANO 34,5 kV CON CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO 11,4 kV EN CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL
LA164	CONSTRUCCIÓN SEMIBANDERA CIRCUITO 34,5 kV CON CIRCUITO PRIMARIO 11,4 kV EN RETENCIÓN DOBLE
LA165	CIRCUITO URBANO 34,5 kV - CAMBIO DE ÁNGULO A 90 ° CON RETENCIÓN HORIZONTAL Y CIRCUITO TANGENCIAL SENCILLO DE 11,4 kV
LA171	MONTAJE DE SECCIONADORES HORIZONTALES MONOPOLARES 600 A EN CIRCUITOS DE 34,5 kV
LA172	MONTAJE DE SECCIONADORES VERTICALES MONOPOLARES 600 A EN CIRCUITOS DE 34,5 kV
LA180	CIRCUITO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN VERTICAL SENCILLA CON AISLADORES LINE POST
LA181	CIRCUITO 34,5 kV - CONSTRUCCIÓN VERTICAL DOBLE CON AISLADORES LINE POST
LA182	CIRCUITO 34,5 kV - ESTRUCTURA TRIANGULAR CON AISLADORES LINE POST
LA201	ESTRUCTURAS BÁSICAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE 11,4 kV Y 13,2 kV CIRCUITOS TRIFÁSICOS
LA202	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL
LA203	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL EN ÁNGULO
LA204	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA CON CRUCETA DE 2,5 m
LA205	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA EN ÁNGULO
LA206	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CAMBIO DE ÁNGULO A 90 ° CON RETENCIÓN HORIZONTAL
LA207	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CON DOBLE DERIVACIÓN A 90 °
LA208	CRUCE DE CIRCUITOS PRIMARIOS SENCILLOS DIFERENTES
LA209	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - DERIVACIÓN A 90 ° CON RETENCIÓN INFERIOR
LA210	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CON DERIVACIÓN A 90 ° CON RETENCIÓN SUPERIOR EXISTENTE
LA211	FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO
LA212	FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA (CRUCETA 2,5m)
LA212-1	FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA (CRUCETA 3m)
LA212-2	FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA CON CRUCETAS DE APOYO
LA213	RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO
LA218	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - TERMINAL CON DERIVACIÓN LARGA DE CABLE TRIPLEX (MAYOR DE 100 m )
LA219	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - ENTRADA Y SALIDA SUBTERRÁNEA PARA UNA SUBESTACIÓN
LA220	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CRUCE SUBTERRÁNEO DE VÍAS
LA221	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL
LA222	RETENCIÓN DOBLE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA
LA223	MONTAJE DE SECCIONADORES MONOPOLARES DE 400 A - 15 kV
LA225	INSTALACIÓN DE INDICADORES DE FALLA EN LÍNEAS AÉREAS
LA226	UBICACIÓN DE LOS INDICADORES DE FALLA EN LA RED AÉREA
LA227	MONTAJE DE CONDENSADORES EN LA RED DE 11,4 kV
LA228	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL CON DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA
LA229	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA TRIANGULAR EN EXTREMO DE CRUCETA
LA229-1	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA TRIANGULAR EN EXTREMO DE CRUCETA DE 3M
LA230	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN TIPO BANDERA EN ÁNGULO CON CRUCETA DE 2,5 m
LA231	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN EN BANDERA – DOBLE CRUCETA

LA232	DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON PROTECCIÓN CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO
LA233	AMARRES PRIMARIOS
LA240	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO – INSTALACION DE MEDIDOR BICUERPO EN CRUCETA
LA245	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. CONSTRUCCIÓN EN BANDERA. INSTALACION EQUIPO DE MEDIDA COMPACTO / COMBINADO
LA246	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL. INSTALACION EQUIPO DE MEDIDA COMPACTO / COMBINADO
LA250	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL
LA251	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL EN ANGULO
LA252	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIONES TANGENCIAL Y TERMINAL
LA253	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE Y DERIVACIÓN A 90°
LA255	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIÓN VERTICAL PARA ANGULOS DE 45° A 90°
LA256	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIÓN VERTICAL PARA ANGULOS HASTA 37°
LA257	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CON UNA SALIDA DE SUBESTACIÓN
LA260	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO - CONSTRUCCIÓN VERTICAL CON AISLADORES LINE POST
LA261	CIRCUITO PRIMARIO DOBLE CONSTRUCCIÓN VERTICAL CON AISLADORES LINE POST
LA262	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO ESTRUCTURA TRIANGULAR CON AISLADORES LINE POST
GENERALIDADES 1.3.1	CIRCUITOS SECUNDARIOS AÉREOS DE B.T
LA305	AMARRES SECUNDARIOS DE B.T
LA319	ESTRUCTURAS BÁSICAS CIRCUITOS SECUNDARIOS EN CONDUCTOR TRENZADO B.T.
LA320	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA
LA320-1	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON EXTENSIÓN
LA321	FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO
LA321-1	FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CON AMARRE PREFORMADO - ALTERNATIVA.
LA322	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO
LA323	CIRCUITO SECUNDARIO DOBLE EN CONDUCTOR TRENZADO. CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA
LA324	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO. CONSTRUCCIÓN ANGULAR
LA324-1	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO. CONSTRUCCIÓN ANGULAR (ALTERNATIVA)
LA324-2	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN ANGULAR CON AMARRE PREFORMADO - ALTERNATIVAS
LA325	CIRCUITO SECUNDARIO DOBLE EN CONDUCTOR TRENZADO. CONSTRUCCIÓN ANGULAR A 90 ° CON DERIVACIÓN
LA326	SALIDAS SUBTERRÁNEAS DE B.T. A RED AÉREA EN CONDUCTOR TRENZADO
LA326-1	SALIDAS SUBTERRANEAS DE B.T. A RED AÉREA EN CONDUCTOR TRENZADO CON AMARRE PREFORMADO - ALTERNATIVA
LA327	CIRCUITO SECUNDARIO EN RETENCIÓN. RED TRENZADA DE B.T.
LA327-1	CIRCUITO SECUNDARIO EN RETENCIÓN DOBLE CON CONDUCTOR TRENZADO DE B.T. CON AMARRE PREFORMADO - ALTERNATIVA
LA328	MONTAJE DE CAJA DE BARRAJES ADICIONAL PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS
LA329	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO CON A.P.
LA330	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO Y ALUMBRADO PUBLICO, PARA CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE CIRCUITO PRIMARIO
LA335	MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 160 A PARA LÍNEAS DE B.T.
LA336	MONTAJE DE SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 600 A PARA LÍNEAS DE B.T.
LA339	ESTRUCTURAS BÁSICAS REDES TRENZADAS SOBRE MUROS
LA340	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS CONSTRUCCIÓN

	EN LINEA
LA341	FINAL CIRCUITO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS RETENCIÓN LATERAL
LA342	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS RETENCIÓN FRONTAL
LA343	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS CON DERIVACIÓN
LA344	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS RETENCIÓN DOBLE
LA345	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS CAMBIO DE ANGULO
LA346	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS DERIVACIÓN A LUMINARIA
LA347	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS CONSTRUCCIÓN EN LÍNEA CON CAJA DE BARRAJES
LA348	CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA
LA350	CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO SOBRE MUROS AFLORAMIENTO CON INSTALACIÓN DE SECCIONADOR
LA361	ACOMETIDA DE BT AEREA CON CABLE ANTIFRAUDE RED ABIERTA SECUNDARIA
LA400	PUESTAS A TIERRA
LA401	ACCESORIOS PARA PUESTA A TIERRA, INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO
LA402	ACCESORIOS PARA PUESTA A TIERRA, INSTALACIÓN EXTERIOR AL POSTE
LA403	CONEXIÓN DEL NEUTRO DE LA RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL INTERIOR DEL POSTE
LA406	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO DE LA RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN EXTERIOR AL POSTE
LA408	ACCESORIOS PARA PUESTA A TIERRA INMERSA INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO
LA410	TEMPLETES Y RETENIDAS TERMINALES
LA411	RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO POSTE A VARILLA DE ANCLAJE
LA413	RETENIDA TERMINAL POSTE A POSTE CON VARILLA DE ANCLAJE
LA415	RETENIDA TERMINAL BANDERA POSTE A POSTE CON VARILLA DE ANCLAJE
LA419	RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO POSTE A VARILLA DE ANCLAJE (ALTERNATIVAS)
LA450	GENERALIDADES RED COMPACTA
LA461	RED COMPACTA 11,4 kV CIRCUITO TANGENCIAL CON ÁNGULOS HASTA DE 6°
LA462	CIRCUITO CON RED COMPACTA DE MT Y 34,5 kV INSTALACIÓN DE SEPARADORES EN VANO
LA463	RED COMPACTA PARA 34,5 kV - CIRCUITO TANGENCIAL CON BRAZO ANTIBALANCEO
LA464	RED COMPACTA 11,4 kV FINAL DE CIRCUITO
LA465	RED COMPACTA 11.4 KV FINAL DEL CIRCUITO TRIANGULAR
LA466	RED COMPACTA PARA ÁNGULOS DE 61° A 90° CON DOBLE AISLADOR, 11,4 kV
LA467	RED COMPACTA PARA ÁNGULOS DE 61 ° A 90 ° CON DOBLE AISLADOR, 34,5 kV
LA468	RED COMPACTA 11.4 KV ESTRUCTURA EN ÁNGULO PARA TRES CIRCUITOS
LA469	RED COMPACTA - CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL DE 3 CTOS. 11,4 kV CON BRAZO ANTIBALANCEO
LA471	RED COMPACTA - CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL DE 4 CTOS. CON BRAZO ANTIBALANCEO
LA474	RED COMPACTA - ESTRUCTURA EN RETENCIÓN, 3 CTOS. 11,4 kV
LA475	RED COMPACTA - ESTRUCTURA EN RETENCIÓN, 4 CTOS.
LA476	RED COMPACTA 11,4 kV RETENCIÓN HORIZONTAL HORIZONTAL
LA477	RED COMPACTA 11.4 KV TANGENCIAL CON RETENCIÓN INFERIOR
LA478	RED COMPACTA 11.4 KV RETENCIÓN DOBLE TRIANGULAR
LA480	RED COMPACTA 34.5 KV FINAL DEL CIRCUITO TRIANGULAR
LA481	RED COMPACTA 34.5 KV RETENCIÓN DOBLE TRIANGULAR

LA483	RED COMPACTA 34.5 KV TANGENCIAL CON RETENCIÓN INFERIOR
LA501	LÍNEA 34.5 KV – MONTAJE DE RECONECTADOR
LA502	LÍNEA 34.5 KV – MONTAJE DE SECCIONALIZADOR CON TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
LA503	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV - MONTAJE DE RECONECTADOR CON TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
LA504	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV – MONTAJE DE SECCIONALIZADOR CON TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
LA505	DETECTOR DE FALLAS PARA REDES AÉREAS DE MT – TIPO MORDAZA
LA509	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV MONTAJE DE RECONECTADOR CON SECCIONADORES MONOPOLARES PARA ENTRADA – SALIDA Y BY-PASS (WHIPP & BOURNE, JOSLYN)
LA509-1	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV MONTAJE DE RECONECTADOR CON SECCIONADORES MONOPOLARES PARA ENTRADA – SALIDA Y BY-PASS (NU-LEC, ABB, AREVA)
LA510	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV MONTAJE DE RECONECTADOR NOJA
LA511	LÍNEA 34,5 KV MONTAJE DE RECONECTADOR CON SECCIONADORES MONOPOLARES PARA ENTRADA-SALIDA Y BY-PASS
LA515	LÍNEA 13.2 – 11.4 KV MONTAJE DE SECCIONADOR BAJO CARGA TELECONTROLADO
LA515-1	LÍNEA 13,2 - 11.4 KV MONTAJE TELECONTROLADO - AFLORAMIENTO AL LADO FUENTE
LA515-2	LÍNEA 13.2 - 11.4 KV MONTAJE DE SECCIONADOR BAJO CARGA TELECONTROLADO - AFLORAMIENTO AL LADO DE LA CARGA
LA515-3	LÍNEA 13.2 - 11.4 KV MONTAJE DE SECCIONADOR BAJO CARGA TELECONTROLADO - AFLORAMIENTOS FUENTE Y CARGA
LA515-4	LÍNEA 13.2 - 11.4 KV MONTAJE DE SECCIONADOR BAJO CARGA TELECONTROLADO - AFLORAMIENTO CON BARRAJE Y DERIVACIÓN
LA516	LÍNEA 34,5 KV MONTAJE DE SECCIONADOR BAJO CARGA TELECONTROLADO
LA650	RED AISLADA - GENERALIDADES
LA651	ESTRUCTURAS BÁSICAS 11,4 KV O 13,2 KV
LA652	RED AISLADA - FINAL DE CIRCUITO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA653	RED AISLADA - SUSPENSIÓN 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA654	RED AISLADA - RETENCIÓN 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA655	RED AISLADA - TRANSICIÓN DE CABLE AISLADO A DESNUDO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA656	RED AISLADA - TRANSICIÓN DE CABLE AISLADO A SEMI AISLADO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA657	RED AISLADA - TRANSICIÓN DE CABLE AISLADO A SUBTERRÁNEO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA658	RED AISLADA - 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA659	RED AISLADA - TRANSICIÓN ENTRE CABLE AISLADO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA660	RED AISLADA - DERIVACIÓN A CABLE SEMI AISLADO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA661	RED AISLADA - DERIVACIÓN A SUBTERRÁNEO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA662	RED AISLADA - DERIVACIÓN A CABLE AISLADO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA663	RED AISLADA - DERIVACIÓN A TRANSFORMADOR 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA664	RED AISLADA - INSTALACIÓN DE SECCIONADOR 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA665	RED AISLADA - DOBLE CIRCUITO 11,4 KV Ó 13,2 KV
LA672	RED AISLADA - FINAL DE CIRCUITO 34,5KV
LA673	ESTRUCTURA RETENCIÓN DOBLE - CABLE CUADRUPLEX 15 KV