

Índice de especificaciones técnicas

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Elaborado por: Diseño de la Red	Revisado por: Diseño de la Red
Revisión #: Índice especificaciones	Entrada en vigencia: 22/06/2021



-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/>



ET	DESCRIPCIÓN
005	Transformadores sumergibles
008	Transformadores monofásicos auxiliares para equipos
009	Transformadores de distribución ocasionalmente sumergibles
010	Transformadores de distribución autoprotegidos.
011	Transformadores de dist. Con doble tensión secundaria
012	Transformadores de pedestal para AP
013	Transformador trifásico de distribución tipo seco abierto
014	Transformadores de poder 35,5/13,2-11,4 kV
020	Placa de identificación de propiedad para centros de distribución
021	Aceite dieléctrico
103	Cable semiaislado media tensión y 34,5 kV
106	Cable monopolar de aluminio THW-600V
107	Cable monopolar de cobre THW Extraflexible
112	Cable de cobre trenzado para acometidas trifásicas.
113	Cable de cobre trenzado para derivación a caja de barrajes
114	Cable de cobre PE-PVC 600v
116	Alambre y cable monopolar de cobre THW-600V
119	Cable multiconductor para medida, control y protección.
121	Conductores de cobre duro desnudos
122	Conductores de acero recubiertos de cobre duro
123	Alambre monopolar de cobre aislado para alumbrado público
124	Cable monopolar de cobre PVC 105 °C y siliconado 200 °C para luminarias de alumbrado público
125	Cable de aluminio recubierto en cobre THW-600V
126	Bus de barras
130	Cables trenzados aislados para red aérea de media tensión y 35 kV
202	Postes de madera
203	Postes de concreto para instalación de Caja de medidores
204	Postes metálicos para alumbrado público
205	Postes de fibra
207	Poste metálico para luminaria Peatonal de 6 m X 4"
208	Postes metálicos de distribución.
211	Postes metálicos para alumbrado público con canasta
212	Poste doble propósito tipo semáforo para AP
213	Postes de concreto para A.P. con brazos metálicos
214	Poste de 27 m para alumbrado público de cruce de vías y pasos a desnivel
215	Postes de concreto con puesta a tierra inmersa en el concreto
220	Postes metálicos curvos para AP con zocalo en lamina facetada
221	Postes metálicos curvos para AP zocalo en fundición de aluminio o hierro
222	Poste metálico de gran altura con corona móvil
223	Postes en fibra de 4.5 para instalación de medidores
240	Tapas y marcos para cajas de inspección en redes subterráneas
241	Tapas y marcos para cajas de inspección tipo vehicular
244	Tapa y marco en materiales compuestos poliméricos para cajas de inspección subterráneas

246	Cajas de inspección subterráneas en fibra de vidrio
257	Aislador de porcelana tipo estación
261	Brazo antibalanceo para red compacta de 15 kV y 34,5 kV
265	Separador de fases en redes aéreas desnudas de MT de multiposición
266	Cubierta derivación red aislada aérea de media tensión
267	Separador de fases en redes aéreas desnudas de MT de longitud fija
301	Conector terminal de compresión tipo vástago
302	Conector terminal de compresión tipo pala
303	Conector de compresión de ranuras paralelas
304	Conector tipo tornillo
305	Conector derivación con estribo
306	Conector de tornillo con chaqueta aislante
307	Conector tubular de compresión en aluminio
308	Conector empalme automático red aérea MT
309	Conectores de perforación para alimentación de equipos de comunicación PLC
350	Grapa terminal tipo recto metálica para MT
351	Grapa suspensión metálica para MT
352	Grapa de operar en caliente
353	Tensor para acometida
354	Grapa de retención aislada para red trenzada de BT
355	Grapa de suspensión aislada para red trenzada de BT
356	Conector tipo cuña
362	Conector terminal pala de CU y tambor de AL
365	Grapa terminal tipo pistola
366	Eslabón en U (Grillete de amarre)
371	Bandeja de contención de derrames de aceite
401	Crucetas, vigas, suplementos y cercos de maderas aserradas
402	Cruceta de madera limatón, Cruceta de madera rolliza
403	Crucetas en fibra de vidrio
404	Viga metálica 3" x 3" x 1/4"
405	Diagonal metálica en varilla
406	Diagonal metálica en ángulo
407	Diagonal para arriostamiento
408	Bayoneta para alineamientos
409	Bayoneta para ángulos
410	Bayoneta para retención
411	Bayoneta para doble poste
412	Porta-aislador pasante para cruceta de madera, 34.5kV
413	Porta-aislador pasante para cruceta de madera, 11.4 y 13.2kV
414	Porta aislador pasante para soporte metálico
415	Porta-aislador goloso para cruceta de madera rolliza 13,2 o 34,5 kV
416	Porta-aislador metálico para punta de poste
417	Percha porta aislador para redes BT
418	Tensor

419	Crucetas metálicas en ángulo
420	Soporte para anclaje de acometida para baja tensión
421	Soporte para fijación de dispositivo de protección contra sobretensión (DPS)
422	Accesorios para montajes en crucetas metálicas
425	Candados amaestrados
426	Dispositivo aislante para desconexión
430	Herraje para soporte de Seccionador de BT de 160A
431	Abrazadera de una salida
432	Abrazadera de dos salidas
433	Abrazadera sin salidas
434	Abrazadera para sujeción de cables en bajantes
436	Abrazadera en U
438	Abrazadera para transformador de distribución
439	Cubierta para Templete de Cable de acero
443	Soporte tangencial para red compacta de 15 kV y 34,5 kV
444	Herrajes utilizados en red compacta de 15 kV y 34,5 kV
445	Grapa Preformada Para Conductor Cubierto de 15 kV y 34.5 kV
446	Espaciador vertical para redes de distribución
447	Herraje para montaje tipo bandera de seccionador bajo carga telecontrolado
448	Herrajes para suspensión y retención de red aislada aérea de media tensión
450	Cinta y hebilla de acero inoxidable
453	Amortiguadores tipo stockbridge en líneas aéreas de media tensión y 34.5kV
454	Tuerca de ojo alargado
455	Espárragos de acero
456	Tomillo de carruaje
457	Tomillo de acero
460	Arandela de acero galvanizado cuadrada para uso con postes y/o crucetas de fibra
461	Perno de ojo
462	Arandelas : Cuadrada plana , redonda y de presión
463	Tuerca y contratuerca hexagonal de acero galvanizado
464	Varilla de anclaje
465	Grapa tipo grillete
466	Guardacabos
467	Grapa prensadora de tres tornillos
468	Vigueta de anclaje
469	Indicadores de falla aéreas monofásicos
470	Recubrimiento organometalico
480	Indicadores de falla subterráneos
481	Kit para salidas de BT
488	Herraje para templete cuerda de guitarra
489	Tratamiento de puestas a tierra
490	Varilla de puesta a tierra
491	Conectores tipo cuña para puesta a tierra
492	Sistema puesta a tierra en acero inoxidable

493	Conector para puesta a tierra
494	Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica
495	Elementos de sujeción de cable MT aislado tripolar a poste
501	Fusibles para MT tipo H,K,T
502	Interruptor automático termomagnético
503	Fusibles Neozed
505	Fusible para transformador de distribución tipo dual
506	Fusible limitador de corriente
507	Interruptores Para Tableros De Protección De Baja Tensión En Poste
509	Descargadores de sobretensiones en BT
511	Seccionador porta fusibles redes aéreas de BT. 160, 400, 600 A
512	Cajas de maniobras 15kV y 34.5kV
517	Fusibles TIPO HH
518	Tubo Porta Fusible 15 kV, 100A
523	Seccionalizadores de 15 y 34,5 kV
524	Fusible tipo BAYONETA para MT
525	Seccionalizador electronico monofasico
530	Seccionador Tripolar en aire 17.5 kV sencillo, duplex y de protección
531	Tablero de protección de baja tensión para centros de transformación tipo poste
601	Ductos metálicos galvanizados para redes de media y baja tensión
602	Curvas a 90° metálicos
604	Boquillas para tubo metálico
605	Capacetes
607	Ductos conduit pesados de PVC
608	Ductos conduit livianos de PVC
609	Ductos corrugados de PVC para redes subterráneas de media y baja tensión
610	Ductos lisos de PVC para redes subterráneas de baja tensión Tubo PVC DB
616	Sello para ductos
617	Adaptadores terminales para ductos conduit livianos
618	Ductos flexibles de PVC
619	Separador de ductería para redes subterráneas de media tensión y baja tensión
621	Prensaestopas
622	Abrazaderas para tubo metálico de dos orejas
625	Tapones para ductos
651	Celdas con seccionador en aire para MT entrada - salida y protección
652	Puertas Cortafuego
708	Empalmes multimolde en resina para B.T.
710	Cinta aislante de PVC para baja tensión
711	Cinta mastic autofundente para baja tensión
712	Cinta de caucho para empalmes en MT y BT
714	Cinta semiconductor
722	Barrajes prefomados para baja tensión 600 V
723	Sistema modular 15 kV
724	Terminales para Bujes tipo IEC 15 Kv

726	Adaptadores tipo feed thru insert 15 kV
801	Luminarias de sodio de 70 a 400 W
802	Luminaria de sodio 600 W
803	Luminarias de montaje en muro.
805	Luminarias de sodio 1000 W
806	Proyectores
807	Proyectores Led
808	Luminarias LED
808-1	Luminaria led simplificada
809	Luminaria LED ornamental
810	Fotocontroles electrónicos y bases para alumbrado publico
810-1	Fotocontroles larga vida y bases para alumbrado público
814	Contactores para controles de alumbrado
817	Condensadores para alumbrado público
819	Bombillas de vapor de mercurio alta intensidad de descarga
820	Bombillas de vapor de sodio a alta presión
821	Bombilla de sodio de alta presión 70 W elíptica con arrancador incorporado
822	Bombillas de halogenuros metálicos
825	Portabombillas para luminarias y proyectores
832	Soporte para luminaria horizontal en postes de concreto
833	Soporte para luminarias en poste metálico de 6 m y 3 in
842	Balasto 2 x 75W, 120V, para lámpara fluorecente slim line
845	Balastos para bombillas a alta intensidad de descarga
846	Arrancadores para bombillas alta intensidad de descarga
847	Balasto electrónico para bombillas sodio HID
848	Driver para luminarias LED
850	Codificación y rotulación de luminarias de alumbrado público
860	Protección sobretensiones permanentes (psp) para luminarias de alumbrado público
870	Proyectores LED para uso exterior y decorativo
871	Árboles LED para uso exterior y decorativo
872	Extensiones mini LED para uso exterior y decorativo
873	Manguera LED para uso exterior y decorativo
874	Bombillas LED para uso exterior y decorativo
875	LED RGB programable para uso exterior y decorativo
876	Extensiones micro LED para uso exterior y decorativo
877	Manguera de neón para uso exterior y decorativo
878	Luces snow fall para uso exterior y decorativo
879	Accesorios no lumínicos para uso exterior y decorativo
900	Caja medidor trifásico
901	Caja medidor monofásico con tapa sobrepuesta
901-1	Caja polimérica con tapa extraíble para un medidor monofásico
902	Caja plana para un medidor monofásico
904	Caja vertical para tres medidores trifásicos
904-1	Caja vertical para tres medidores monofásicos

905	Caja para dos medidores TRIFÁSICOS HOR.
905-1	Caja horizontal para dos medidores monofásicos
905-2	Caja vertical para dos medidores monofásicos
905-3	Caja vertical para dos medidores trifásicos
906	Cajas para 3 y 4 medidores
907	Placa de Policarbonato
908	Tablero general de acometidas
909	Bomera de prueba, conexión tres elementos
910	Tornillos de seguridad
911	Armarios para medidores
914	Cajas y armarios para equipos de medida en BT
916	Celdas para medida en MT
917	Sellos de seguridad para medidores.
918	Caja para medidor trifásico 50 (150)A
918-2	Caja Para Dos Medidores Trifásicos 50(150)A
919	Caja de Medidores de Macromedición
920	Medidores Electromecánicos
922	Transformadores de corriente 11.4, 13.2 y 34.5 kV, uso interior
923	Transformadores de tensión 11.4, 13.2 y 34.5 kV, uso interior
924	Transformadores de corriente B.T
925	Caja de bomerar para derivación de acometidas
926	Tapa para caja metálica de bomerar para derivación de acometidas.
927	Medida centralizada
927-A	Anexo 1. Sistema de medida centralizada
928	Repetidor universal RF
929	Equipos de medida combinados (Uso exterior)
930	Transformadores de corriente para medida en BT tipo ventana
931	Transformadores compactos de medida
932	Caja para transformadores de corriente utilizados en macromedición
933	Caja para concentrador y macromedidor de medición inteligente
934	Transformador de corriente para medida en BT tipo núcleo abierto (uso exterior)
935	Modem transparente 4G
936	ROUTER GPRS/3G/4G
937	Caja para equipos de comunicaciones MOL
938	Caja minimantis para mantis factor 1
939	Selector Rotativo
940	Cofre para matriz de diodos
941	Antenas de comunicaciones para telemedida y telecontrol
942	Repetidor Mantis
943	Repetidor medidores bicuerpo
944	Cerradura electromecánica
945	Equipos de medida patrón
946	Sensores de medida en MT (uso exterior)
950	Codificación y rotulado de medidores de energía activa y reactiva



codensa

951	Etiqueta para codificación de postes metálicos
952	Pintura para codificación de postes de concreto y madera
953	Placa de identificación para codificación de apoyos subterráneos
954	Adhesivo para la fijación de la placa de marcación de apoyos subterráneos
1001	Equipo móvil de pruebas y localización de fallas de cables MT
1010	Equipo de succión de agua para cajas de inspección, subestaciones MT/BT y canalizaciones