

Índice. Cables subterráneos

NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
DISEÑO DE LA RED	DISEÑO DE LA RED
Revisión #:	Entrada en vigencia:
Índice. Cables subterráneos	08/03/2018



-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/>



CABLES SUBTERRANEOS

NORMA	DESCRIPCIÓN
CSGENERALIDADES 3.1	GENERALIDADES CABLES SUBTERRÁNEOS
CS150	DISTRIBUCIÓN TÍPICA DE DUCTOS Y CÁMARAS
CS152	SECCIONES TRANSVERSALES DE CANALIZACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
CS153	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍAS V-0
CS153-1	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍAS V-1
CS154	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍAS V-2
CS155	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍAS V-3, V3-E Y V3-R
CS156	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍA V-4
CS157	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍA V-5
CS158	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍA V-6
CS159	SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA VÍA V-7 Y V-8
CS160	SECCIONES TRANSVERSALES DE LAS VÍAS PEATONALES V-9 Y V9E
CS170	MARCACIÓN APOYOS SUBTERRANEOS
GENERALIDADES 3.2.1	CAMARAS Y DUCTERÍAS
CS200	CARACTERISTICAS DE DUCTOS CORRUGADOS DE PVC
CS201	CARACTERISTICAS DE DUCTOS LISOS DE PVC
CS201-1	ACCESORIOS DE DUCTOS DE PVC UNIONES, CAMPANAS, TERMINALES Y TAPONES
CS202	TUBOS METÁLICOS GALVANIZADOS
CS202-1	ACCESORIOS PARA DUCTOS DE ACERO GALVANIZADO
CS203	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS
CS204	SELECCIÓN DEL DIÁMETRO DE DUCTOS
CS205	LLEGADAS DE DUCTOS A CAJAS
CS206	RESUMEN DE DUCTOS Y CANALIZACIONES
CS207	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 2 DUCTOS DIÁMETRO Ø 3"
CS208	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 2 DUCTOS DIÁMETRO Ø 4"
CS209	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 4 DUCTOS DIÁMETRO Ø 4"
CS210	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 6 DUCTOS DIÁMETRO Ø 4"
CS212	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 6 DUCTOS DIÁMETRO Ø 6"
CS213	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 9 DUCTOS DIÁMETRO Ø 6"
CS214	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 3 DUCTOS DIÁMETRO Ø 4" Y 3 DUCTOS DIÁMETRO Ø 6"
CS217	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 4 DUCTOS DIÁMETRO Ø 6"
CS218	INSTALACIÓN DE DUCTOS DE HIERRO GALVANIZADO SUSPENDIDOS EN PUENTES
CS218-1	INSTALACIÓN DE DUCTOS DE HIERRO GALVANIZADO SOBRE ESTRUCTURA
CS219	INSTALACIÓN DE DUCTOS DE HIERRO GALVANIZADO EN CRUCE DE CALZADA
CS220	DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 1 DUCTOS DIÁMETRO Ø 3"
CS221-1	CRUCE DE VÍAS V0, V1, Y V2. DETALLE DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS, 9 DUCTOS DIÁMETRO Ø 6"
CS222	CRUCE PASO NIVEL LÍNEAS FERREAS A CONSTRUIR. DETALLES DUCTOS, ZANJAS Y RELLENOS 6 DUCTOS Ø 4" Y 6 DUCTOS Ø 6"
CS270	RESUMEN DE CAJAS DE INSPECCIÓN
CS273	BANDA PLÁSTICA DE IDENTIFICACIÓN DE DUCTOS ELÉCTRICOS INSTALADOS
CS273-1	ESPECIFICACIONES DE LA BANDA PLÁSTICA
CS274	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN

CS274-1	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN
CS274-2	TAPA DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO
CS274-3	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN (VISTA ISOMÉTRICA)
CS275	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T Y B.T
CS275-1	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T.(CORTE A-A' Y MARCO)
CS275-2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. VISTA ISOMÉTRICA.
CS276	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T.
CS276-1	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T.
CS276-2	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T. Y B.T. (VISTA ISOMÉTRICA)
CS276-3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE ADICIONAL PARA EQUIPOS TELEMATICOS
CS277	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T
CS277-1	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T
CS278	TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA DOBLE O TRIPLE
CS278-1	PLACA PARA IDENTIFICACIÓN EN TAPAS
CS279	DETALLE DE ANCLAJE DE MARCO EN CAJAS DE INSPECCIÓN
CS280	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR
CS280-1	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR
CS280-2	ANCLAJE DEL MARCO DE LA CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR
CS280-3	TAPA Y MARCO PARA CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR
CS280-4	TAPA Y MARCO PARA CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR (VISTA ISOMÉTRICA)
CS280-5	TAPA CIRCULAR VEHICULAR TIPO ANTIHURTO EN CONCRETO
CS280-6	TAPA CIRCULAR VEHICULAR TIPO ANTIHURTO EN CONCRETO DETALLE GANCHO
CS280-7	TAPA CIRCULAR VEHICULAR TIPO ANTIHURTO EN CONCRETO Y MARCO
CS282	INSTALACIÓN DE DUCTERÍA Y CAJAS DE INSPECCIÓN EN TRAMOS PENDIENTES
CS290	CAJA PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRAS EN MEDIA TENSIÓN
CS290-1	DETALLE DEL MONTAJE DEL SECCIONADOR DE MANIOBRAS EN UNA CAJA DE INSPECCIÓN
CS290-2	DETALLE DE MONTAJE DE SECCIONADOR DE MANIOBRAS EN UNA CAJA DE INSPECCIÓN
CS290-3	DETALLE DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRAS
CS293	SOPORTE PARA BARRAJES PREFORMADO DE B.T. FIJACIÓN E INSTALACIÓN
GENERALIDADES 3.3.1	CONDUCTORES AISLADOS PARA DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA
CS300	MARCACIÓN DE CIRCUITOS DE M.T.
CS311	CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA CABLES TRIPLEX DE MEDIA TENSIÓN DE 15 kV Y 35 kV
CS315	MARCACIÓN DE CIRCUITOS DE B.T.
CS317	CINTA ELÉCTRICA EN PVC PARA BAJA TENSIÓN Y CUBIERTAS EXTERIORES
CS329	TERMINALES PREFORMADOS TIPO INTERIOR DISTANCIAS ELÉCTRICAS EN AIRE
CS332	TERMINALES PREFORMADOS DE ALTA CONSTANTE DIELECTRICA PARA CABLES DE M.T. (15 kV Ó 35 kV)
CS333	ELABORACIÓN DE TERMINALES PREFORMADOS DE ALTA CONSTANTE DIELECTRICA USO EXTERIOR PARA CABLES DE M.T. (15 kV Ó 35 kV)
CS334	TERMINAL PREENSANCHADO ENCOGIBLE EN FRÍO PARA CABLES DE 15 kV Y 35 kV USO INTERIOR Y EXTERIOR
CS334-1	TERMINAL EN CINTA DE ALTA CONSTANTE DIELECTRICA USO INTERIOR PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN (15 kV Ó 35 kV)
CS335	EMPALME PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN (35 kV Y 15 kV)
CS339	EMPALMES EN RESINA PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN
CS340	BARRAJE PREFORMADO PARA BAJA TENSIÓN

GENERALIDADES 3.4.1	TRANSICIONES AÉREO - SUBTERRÁNEAS
CS400	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO
CS440	AFLORAMIENTO PARA ALIMENTAR DERIVACIÓN AÉREA DEL CIRCUITO PRIMARIO
CS441	AFLORAMIENTO PARA ALIMENTAR TRANSFORMADOR EN ESTRUCTURA TIPO H
CS450	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE
CS451	ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS SUBTERRÁNEOS DESDE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ESTRUCTURA TIPO H
CS452	SALIDAS DOBLES SUBTERRÁNEAS DE B.T. A RED TRENZADA AÉREA
CS453	ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN DESDE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS (ACOMETIDA AÉREA Y SUBTERRÁNEA)
CS454	ALIMENTACIÓN DE ACOMETIDAS AÉREAS EN POSTE DESDE RED DE BT SUBTERRÁNEA