

CABLES DE ENERGÍA

CLASIFICACIÓN TEMÁTICA DE LAS NORMAS UNE

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y DE FIBRA ÓPTICA**



**C/ Provença, 238, 1⁰⁴^a
08008 - BARCELONA**

Telf. 933 238 056

**E-mail: facel@facel.es
web: www.facel.es**

ÍNDICE

TEMA: GENERALIDADES	3
TEMA: IDENTIFICACIÓN CONDUCTORES AISLADOS	4
TEMA: MÉTODOS DE CÁLCULO	5
TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO	7
TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO	12
TEMA: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE CABLE Y MATERIALES DE AISLAMIENTO, CUBIERTA Y REVESTIMIENTO	15
TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA, HASTA 450/750 V	17
TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA 0,6/1 KV	20
TEMA: CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 0,6/1 KV RESISTENTES AL FUEGO	21
TEMA: OTROS CABLES AISLADOS	21
TEMA: CABLES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	22
TEMA: CONDUCTORES DESNUDOS / RECUBIERTOS	26

TEMA: GENERALIDADES

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 20434 (99) 1M (06)	HD 361 S3 (99) A1 (06)	---	Sistema de designación de los cables.	
UNE-HD 60364-5-52 (14)	HD 60364-5-52 (11)	IEC 60364-5-52 (09)	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.	
UNE-EN 50565-1 (15)	EN 50565-1 (14)	---	Cables eléctricos. Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V. Parte 1: Guía general.	
UNE-EN 50565-2 (15)	EN 50565-2 (14)	---	Cables eléctricos. Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V. Parte 2: Guía específica relativa a los tipos de cables de la norma EN 50525.	
UNE 211003-1 (01) 1M (09)	---	IEC 60724 (00) A1 (08)	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) a 3 kV ($U_m = 3,6$ kV).	
UNE 211003-2 (01) 1M (09)	---	IEC 60986 (00) A1 (08)	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) a 30 kV ($U_m = 36$ kV).	
UNE 211003-3 (01) 1M (09)	---	IEC 61443 (99) A1 (08)	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada superior a 30 kV ($U_m =$ 36 kV).	
UNE 211435 (11)	---	---	Guía para la elección de cables eléctricos de tensión asignada superior o igual a 0,6/1 kV para circuitos de distribución de energía eléctrica.	
UNE-IEC 60050-461 (09)	---	IEC 60050-461 (08)	Vocabulario electrotécnico. Cables eléctricos.	
UNE 21167 (12)	---	---	Bobinas de madera para cables aislados de transporte y distribución. Características generales.	
UNE-EN 60079-14 (16)	EN 60079-14 (14) + AC (16)	IEC 60079-14 (13) + COR1 (16)	Atmósferas explosivas. Parte 14: Diseño, elección y realización de las instalaciones eléctricas.	

TEMA: IDENTIFICACIÓN CONDUCTORES AISLADOS

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 20631 (85)	HD 402 S2 (84)	IEC 60304 (82)	Colores de referencia para los aislamientos termoplásticos de los cables e hilos para bajas frecuencias.	SC 46
UNE 21089-1 (02)	HD 308 S2 (01)	---	Identificación de los conductores aislados de los cables.	CTN 202
UNE-EN 50334 (01)	EN 50334 (01)	---	Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.	
UNE-EN 60204-1 (07) COR (10)	EN 60204-1 (06) COR (10)	IEC 60204-1 (05)	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.	CTN 203
UNE-EN 60445 (12)	EN 60445 (10)	IEC 60445 (10)	Principios fundamentales y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Identificación de los bornes de equipos, de los terminales de los conductores y de los conductores.	CTN 200
UNE-EN 60445 (17)	EN 60445 (17)	IEC 60445 (17)		

TEMA: MÉTODOS DE CÁLCULO

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 21144-1-1 (12) 1M (15)	---	IEC 60287-1-1 (06) A1 (14)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1-1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Generalidades.	
UNE 21144-1-2 (97)	---	IEC 60287-1-2 (93)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 2: Factores de pérdidas por corrientes de Foucault en las cubiertas en el caso de dos circuitos en capas.	
UNE 21144-1-3 (03)	---	IEC 60287-1-3 (02)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 3: Reparto de la intensidad entre cables unipolares dispuestos en paralelo y cálculo de pérdidas por corrientes circulantes.	
UNE 21144-2-1 (97) 1M (02) 2M (07)	---	IEC 60287-2-1 (94) A1 (01) A2 (06)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.	
UNE 21144-2-2 (97)	---	IEC 60287-2-2 (95)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 2: Método de cálculo de los coeficientes de reducción de la intensidad admisible para grupos de cables al aire y protegidos de la radiación solar.	
UNE 21144-3-1 (18)	---	IEC 60287-3-1 (17)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3-1: Condiciones de funcionamiento. Condiciones del sitio de referencia.	
UNE 21144-3-2 (00)	---	IEC 60287-3-2 (95) + A1 (96)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Sección 2: Optimización económica de las secciones de los cables eléctricos de potencia.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 21144-3-3 (07)	---	IEC 60287-3-3 (07)	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3-3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Cables que cruzan fuentes de calor externas.	
UNE 21191-1 (92)	---	IEC 60853-1 (85)	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Parte 1: Factor de capacidad del transporte cíclico para cables de tensiones inferiores o iguales a 18/30 (36) kV.	
1M (97)	---	A1 (94)		
2M (09)	---	A2 (08)		
UNE 21191-2 (92)	---	IEC 60853-2 (89)	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Parte 2: Régimen cíclico para cables superiores a 18/30 (36) kV. y regímenes de emergencia para cables de todas las secciones.	
UNE 21191-2 1M (09)	---	A1 (08)		
UNE 21191-3 (03)	---	IEC 60853-3 (02)	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Parte 3: Factor de capacidad de transporte cíclico para cables de todas las tensiones con desecado parcial del terreno.	
UNE 21192 (92)	---	IEC 60949 (88)	Cálculo de las intensidades de cortocircuito térmicamente admisibles, teniendo en cuenta los efectos del calentamiento no adiabático.	
1M (09)	---	A1 (08)		
UNE-EN 60719 (94)	EN 60719 (93)	IEC 60719 (92)	Cálculo de los valores mínimos y máximos de las dimensiones exteriores medias de los cables de conductores circulares de cobre y de tensión nominal hasta 450/750 V.	

TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60229 (09)	EN 60229 (08)	IEC 60229 (07)	Cables eléctricos. Ensayos de cubiertas exteriores con una función especial de protección y que se aplican por extrusión.	
UNE-EN 50395 (05) A1 (11)	EN 50395 (05) A1 (11)	---	Métodos de ensayo eléctricos para cables de energía de baja tensión.	
UNE-EN 50396 (06) A1 (11)	EN 50396 (05) A1 (11)	---	Métodos de ensayos no eléctricos para cables eléctricos.	
UNE-EN 50414 (06)	EN 50414 (06)	---	Ensayos para analizar el plomo en el PVC. Método A: Determinación del contenido total de plomo por espectrometría de absorción atómica de la llama. Método B: Análisis cuantitativo de plomo con sulfuro de plomo.	
UNE-EN IEC 60230 (18)	EN IEC 60230 (18)	IEC 60230 (18)	Ensayos de impulsos en cables y sus accesorios.	
UNE-EN 60811-100 (12)	EN 60811-100 (12)	IEC 60811-100 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 100: Generalidades.	
UNE-EN 60811-201 (12) A1 (18)	EN 60811-201 (12) A1 (17)	IEC 60811-201 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 201: Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento.	
UNE-EN 60811-202 (12) A1 (18)	EN 60811-202 (12) A1 (17)	IEC 60811-202 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 202: Ensayos generales. Medición del espesor de las cubiertas no metálicas.	
UNE-EN 60811-203 (12)	EN 60811-203 (12)	IEC 60811-203 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 203: Ensayos generales. Medición de las dimensiones exteriores.	
UNE-EN 60811-301 (12)	EN 60811-301 (12)	IEC 60811-301 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 301: Ensayos eléctricos. Medición de la permitividad a 23 °C de los componentes de relleno.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60811-302 (12)	EN 60811-302 (12)	IEC 60811-302 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 302: Ensayos eléctricos. Medición de la resistividad en corriente continua a 23 °C y a 100°C de los componentes de relleno.	
UNE-EN 60811-401 (12) A1 (18)	EN 60811-401 (12) A1 (17)	IEC 60811-401 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 401: Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en estufa de aire.	
UNE-EN 60811-402 (12)	EN 60811-402 (12)	IEC 60811-402 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 402: Ensayos varios. Ensayo de absorción de agua.	
UNE-EN 60811-403 (12)	EN 60811-403 (12)	IEC 60811-403 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 403: Ensayos varios. Ensayo de resistencia al ozono sobre compuestos elastoméricos.	
UNE-EN 60811-404 (12)	EN 60811-404 (12)	IEC 60811-404 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 404: Ensayos varios. Ensayo de inmersión en aceite mineral para cubiertas.	
UNE-EN 60811-405 (12)	EN 60811-405 (12)	IEC 60811-405 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 405: Ensayos varios. Ensayo de estabilidad térmica para aislamientos y cubiertas de PVC.	
UNE-EN 60811-406 (12)	EN 60811-406 (12)	IEC 60811-406 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 406: Ensayos varios. Resistencia a la fisuración de los compuestos de polietileno y polipropileno.	
UNE-EN 60811-407 (12)	EN 60811-407 (12)	IEC 60811-407 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 406: Ensayos varios. Medición del incremento de masa en los compuestos de polietileno y polipropileno.	
UNE-EN 60811-408 (12)	EN 60811-408 (12)	IEC 60811-408 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 408: Ensayos varios. Ensayo de estabilidad a largo plazo en los compuestos de polietileno y polipropileno.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60811-409 (12)	EN 60811-409 (12)	IEC 60811-409 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 409: Ensayos varios. Ensayo de pérdida de masa de los aislamientos y cubiertas termoplásticos.	
UNE-EN 60811-410 (12) A1 (18)	EN 60811-410 (12) A1 (17)	IEC 60811-410 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 410: Ensayos varios. Método de ensayo para la medición de la degradación por oxidación catalítica del cobre de los conductores aislados con poliolefinas.	
UNE-EN 60811-411 (12)	EN 60811-411 (12)	IEC 60811-411 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 411: Ensayos varios. Fragilidad a baja temperatura de los compuestos de relleno.	
UNE-EN 60811-412 (12)	EN 60811-412 (12)	IEC 60811-412 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 412: Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en bomba de aire.	
UNE-EN 60811-501 (12) A1 (19)	EN 60811-501 (12) A1 (18)	IEC 60811-501 (12) A1 (18)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 501: Ensayos mecánicos. Ensayos para determinar las propiedades mecánicas de las mezclas de aislamientos y cubiertas.	Nueva edición
UNE-EN 60811-502 (12)	EN 60811-502 (12)	IEC 60811-502 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 502: Ensayos mecánicos. Ensayos de contracción para aislamientos.	
UNE-EN 60811-503 (12)	EN 60811-503 (12)	IEC 60811-503 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 503: Ensayos mecánicos. Ensayos de contracción para cubiertas.	
UNE-EN 60811-504 (12)	EN 60811-504 (12)	IEC 60811-504 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 504: Ensayos mecánicos. Ensayos de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.	
UNE-EN 60811-505 (12)	EN 60811-505 (12)	IEC 60811-505 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 505: Ensayos mecánicos. Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60811-506 (12)	EN 60811-506 (12)	IEC 60811-506 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 506: Ensayos mecánicos. Ensayo de choque a baja temperatura para aislamientos y cubiertas	
UNE-EN 60811-507 (12)	EN 60811-507 (12)	IEC 60811-507 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 507: Ensayos mecánicos. Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulados.	
UNE-EN 60811-508 (12) A1 (18)	EN 60811-508 (12) A1 (17)	IEC 60811-508 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 508: Ensayos mecánicos. Ensayo de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.	
UNE-EN 60811-509 (12) A1 (18)	EN 60811-509 (12) A1 (17)	IEC 60811-509 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 509: Ensayos mecánicos. Ensayo de resistencia a la fisuración de los aislamientos y cubiertas (choque térmico).	
UNE-EN 60811-510 (12)	EN 60811-510 (12)	IEC 60811-510 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 510: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Ensayo de enrollamiento después de envejecimiento térmico al aire.	
UNE-EN 60811-511 (12) A1 (18)	EN 60811-511 (12) A1 (17)	IEC 60811-511 (12) A1 (17)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 511: Ensayos mecánicos. Medición del índice de fluidez en caliente de los compuestos de polietileno.	
UNE-EN 60811-512 (12)	EN 60811-512 (12)	IEC 60811-512 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 512: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Resistencia a la tracción y alargamiento hasta la rotura después de acondicionamiento a temperatura elevada.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60811-513 (12)	EN 60811-513 (12)	IEC 60811-513 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 513: Ensayos mecánicos. Métodos específicos para compuestos de polietileno y polipropileno. Ensayo de enrollamiento después del acondicionamiento.	
UNE-EN 60811-601 (12)	EN 60811-601 (12)	IEC 60811-601 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 601: Ensayos físicos. Medición del punto de gota de los materiales de relleno.	
UNE-EN 60811-602 (12)	EN 60811-602 (12)	IEC 60811-602 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 602: Ensayos físicos. Separación del aceite en los compuestos de relleno.	
UNE-EN 60811-603 (12)	EN 60811-603 (12)	IEC 60811-603 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 603: Ensayos físicos. Medición del índice de acidez total de los materiales de relleno.	
UNE-EN 60811-604 (12)	EN 60811-604 (12)	IEC 60811-604 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 604: Ensayos físicos. Medición de la ausencia de componentes corrosivos en los materiales de relleno.	
UNE-EN 60811-605 (12)	EN 60811-605 (12)	IEC 60811-605 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 605: Ensayos físicos. Medición del contenido de negro de humo y/o de cargas minerales en los compuestos de polietileno.	
UNE-EN 60811-606 (12)	EN 60811-606 (12)	IEC 60811-606 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 606: Ensayos físicos. Métodos para determinar la densidad.	
UNE-EN 60811-607 (12)	EN 60811-607 (12)	IEC 60811-607 (12)	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 607: Ensayos físicos. Ensayo para determinar la dispersión del negro de humo en el polietileno y el polipropileno.	
UNE-EN 60885-2 (03)	EN 60885-2 (03)	IEC 60885-2 (87)	Método de ensayo para cables eléctricos. Parte 2: Ensayo de descargas parciales.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60885-3 (15)	EN 60885-3 (15)	IEC 60885-3 (15)	Métodos de ensayo eléctricos para los cables eléctricos. Parte 3: Métodos de ensayo para medidas de descargas parciales sobre longitudes de cables de potencia extruidos.	
UNE-EN 62230 (07) A1 (14)	EN 62230 (07) A1 (14)	IEC 62230 (06) A1 (13)	Cables eléctricos. Ensayo dieléctrico en seco de las cubiertas.	
UNE-HD 605 (13)	HD 605 S2 (08)	---	Cables eléctricos. Métodos de ensayo adicionales.	
UNE 211605 (13)	---	---	Ensayo de envejecimiento climático de materiales de revestimiento de cables para utilización a la intemperie.	
UNE 211006 (10)	---	---	Ensayos previos a la puesta en servicio de sistemas de cables eléctricos de alta tensión en corriente alterna.	

TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 13501-6 (15)	EN 13501-6 (14)	---	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.	CTN 23
UNE-EN 50200 (16)	EN 50200 (15)	---	Método de ensayo de la resistencia al fuego de cables de pequeñas dimensiones sin protección, para uso en circuitos de emergencia.	
UNE-EN 50362 (03)	EN 50362 (03)	---	Método de ensayo de la resistencia al fuego de los cables de energía y transmisión de datos de gran diámetro, sin protección, para uso en circuitos de emergencia.	
UNE-EN 50399 (12) A1 (16)	EN 50399 (11) A1 (16)	---	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos al fuego. Medición en el ensayo de propagación de la llama del calor generado y la emisión de humos en los cables. Equipo de ensayo, procedimientos y resultados.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 50575 (15) A1 (16)	EN 50575 (14) A1 (16)	--- ---	Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	
UNE-CLC/TS 50576 (17)	CLC/TS 50576 (16)	---	Cables eléctricos. Aplicación extendida de los resultados de ensayo.	
UNE-EN 50577 (16)	EN 50577 (15)	---	Cables eléctricos. Ensayo de resistencia al fuego de los cables eléctricos no protegidos (clasificación P).	
UNE-EN 60332-1-1 (05) A1 (16)	EN 60332-1-1 (04) A1 (15)	IEC 60332-1-1 (04) A1 (15)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo.	
UNE-EN 60332-1-2 (05) A1 (16) A11 (16)	EN 60332-1-2 (04) A1 (15) A11 (16)	IEC 60332-1-2 (04) A1 (15) ---	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW.	
UNE-EN 60332-1-3 (05) A1 (16)	EN 60332-1-3 (04) A1 (15)	IEC 60332-1-3 (04) A1 (15)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para determinar las partículas/gotas inflamadas.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60332-2-1 (05)	EN 60332-2-1 (04)	IEC 60332-2-1 (04)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable de pequeña sección. Equipo de ensayo.	
UNE-EN 60332-2-2 (05)	EN 60332-2-2 (04)	IEC 60332-2-2 (04)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable de pequeña sección. Procedimiento de la llama de difusión.	
UNE-EN 60332-3-10 (19)	EN 60332-3-10 (18) /COR1 (18)	IEC 60332-3-10 (18) + /COR1 (18)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-10: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Equipos	Nueva edición (sustituye 2009)
UNE-EN 60332-3-21 (19)	EN 60332-3-21 (18)	IEC 60332-3-21 (18)	Métodos de ensayos para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-21: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría A F/R.	Nueva edición (sustituye 2009)
UNE-EN 60332-3-22 (19)	EN 60332-3-22 (18)	IEC 60332-3-22 (18)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-22: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría A.	Nueva edición (sustituye 2009)
UNE-EN 60332-3-23 (19)	EN 60332-3-23 (18)	IEC 60332-3-23 (18)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-23: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría B.	Nueva edición (sustituye 2009)
UNE-EN 60332-3-24 (19)	EN 60332-3-24 (18)	IEC 60332-3-24 (18) + ISH1 (19)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría C.	Nueva edición (sustituye 2009)

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 60332-3-25 (19)	EN 60332-3-25 (18)	IEC 60332-3-25 (18)	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-25: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría D.	Nueva edición (sustituye 2009)
UNE-EN 60754-1 (14)	EN 60754-1 (14)	IEC 60754-1 (11) + CORR.1 (13)	Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.	
UNE-EN 60754-2 (14)	EN 60754-1 (14)	IEC 60754-1 (11)	Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.	
UNE-EN 61034-1 (05) A1(14)	EN 61034-1 (05) A1(14)	IEC 61034-1 (05) A1(13)	Medida de la densidad de humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Equipo de ensayo.	
UNE-EN 61034-2 (05) A1(13)	EN 61034-2 (05) A1(13)	IEC 61034-2 (05) A1(13)	Medida de la densidad de humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Procedimiento de ensayo y requisitos.	

TEMA: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE CABLE Y MATERIALES DE AISLAMIENTO, CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 50307 (03)	EN 50307 (02)	---	Plomo y aleaciones de plomo. Fundas y cubiertas de plomo y aleaciones de plomo para cables eléctricos.	
UNE-EN 50363-0 (11)	EN 50363-0 (11)	---	Materiales de aislamiento, cubierta y revestimiento para cables eléctricos de baja tensión. Parte 0: Introducción general.	
UNE-EN 50363-1 (06)	EN 50363-1 (05)	---	Compuestos elastómeros reticulados para aislamiento.	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 50363-2-1 (06) A1 (11)	EN 50363-2-1 (05) A1 (11)	---	Compuestos elastómeros reticulados para cubierta.	
UNE-EN 50363-2-2 (06)	EN 50363-2-2 (05)	---	Compuestos elastómeros reticulados para recubrimiento.	
UNE-EN 50363-3 (06) A1 (11)	EN 50363-3 (05) A1 (11)	---	Compuestos de PVC para aislamiento.	
UNE-EN 50363-4-1 (06)	EN 50363-4-1 (05)	---	Compuestos de PVC para cubierta.	
UNE-EN 50363-4-2 (06)	EN 50363-4-2 (05)	---	Compuestos de PVC para recubrimiento.	
UNE-EN 50363-5 (06) A1 (11)	EN 50363-5 (05) A1 (11)	---	Compuestos reticulados libres de halógenos para aislamiento.	
UNE-EN 50363-6 (06) A1 (11)	EN 50363-6 (05) A1 (11)	---	Compuestos reticulados libres de halógenos para cubierta.	
UNE-EN 50363-7 (06)	EN 50363-7 (05)	---	Compuestos termoplásticos libres de halógenos para aislamiento.	
UNE-EN 50363-8 (06) A1 (11)	EN 50363-8 (05) A1 (11)	---	Compuestos termoplásticos libres de halógenos para cubierta.	
UNE-EN 50363-9-1 (06)	EN 50363-9-1 (05)	---	Compuestos diversos para aislamientos. Policloruro de vinilo reticulado (XLPVC).	
UNE-EN 50363-10-1 (06)	EN 50363-10-1 (05)	---	Compuestos diversos para cubiertas. Policloruro de vinilo reticulado (XLPVC).	
UNE-EN 50363-10-2 (06)	EN 50363-10-2 (05)	---	Compuestos diversos para cubiertas. Poliuretano termoplástico.	
UNE-EN 60228 (05)	EN 60228 (05)	IEC 60228 (04)	Conductores de cables aislados.	

TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA, HASTA 450/750 V

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE-EN 50525-1 (12)	EN 50525-1 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 50525-2-11 (12)	EN 50525-2-11 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-11: Cables de uso general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC).	
UNE-EN 50525-2-12 (12)	EN 50525-2-12 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-12: Cables de uso general. Cables extensibles con aislamiento termoplástico (PVC).	
UNE-EN 50525-2-21 (12)	EN 50525-2-21 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-21: Cables de uso general. Cables flexibles con aislamiento reticulado de elastómero.	
UNE-EN 50525-2-22 (12)	EN 50525-2-22 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-22: Cables de uso general. Cables trenzados de alta flexibilidad con aislamiento reticulado de elastómero.	
UNE-EN 50525-2-31 (12)	EN 50525-2-31 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de uso general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).	
UNE-EN 50525-2-41 (12)	EN 50525-2-41 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-41: Cables de uso general. Cables unipolares con aislamiento reticulado de silicona.	
UNE-EN 50525-2-42 (12)	EN 50525-2-42 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-42: Cables de uso general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado de EVA.	
UNE-EN 50525-2-51 (12)	EN 50525-2-51 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-51: Cables de uso general. Cables de control	

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
			resistentes al aceite con aislamiento termoplástico (PVC).
UNE-EN 50525-2-71 (12)	EN 50525-2-71 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-71: Cables de uso general. Cables planos oropel con aislamiento termoplástico (PVC).
UNE-EN 50525-2-72 (12)	EN 50525-2-72 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-72: Cables de uso general. Cables planos divisibles con aislamiento termoplástico (PVC).
UNE-EN 50525-2-81 (12)	EN 50525-2-81 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-81: Cables de uso general. Cables con revestimiento reticulado de elastómero para máquinas de soldar.
UNE-EN 50525-2-82 (12)	EN 50525-2-82 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-82: Cables de uso general. Cables con aislamiento reticulado de elastómero para guirnaldas luminosas.
UNE-EN 50525-2-83 (12)	EN 50525-2-83 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-83: Cables de uso general. Cables multiconductores con aislamiento reticulado de silicona.
UNE-EN 50525-3-11 (12)	EN 50525-3-11 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-11: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables flexibles con aislamiento termoplástico libre de halógenos, y baja emisión de humos.
UNE-EN 50525-3-21 (12)	EN 50525-3-21 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-21: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables flexibles con aislamiento reticulado libre de halógenos, y baja emisión de humos.
UNE-EN 50525-3-31 (12)	EN 50525-3-31 (11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
			termoplástico libre de halógenos, y baja emisión de humos.	
UNE-EN 50525-3-41 (12)	EN 50525-3-41(11)	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos, y baja emisión de humos.	
UNE 21027-9 (17)	---	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento reticulado y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.	
UNE 21031 (17)	---	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC) de más de 5 conductores.	
UNE 211002 (17)	---	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.	
UNE-EN 50214 (07) Corr. (08)	EN 50214 (06) Corr. (07)	---	Cables planos flexibles con cubierta de policloruro de vinilo.	

TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA 0,6/1 KV

UNE	CEI	CENELEC	TÍTULO	
UNE 21030-2 (03)	---	---	Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de alimentación, acometidas y usos análogos. Conductores de cobre.	
1M (07)	----	---		
UNE 21123-1 (17)	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Cables con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo.	
UNE 21123-2 (17)	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.	
UNE 21123-3 (17)	---	---	Cables eléctricos de alimentación industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Cables con aislamiento de etileno-propileno y cubierta de policloruro de vinilo.	
UNE 21123-4 (17)	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.	
UNE 21123-5 (17)	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Cables con aislamiento de etileno propileno y cubierta de poliolefina.	
UNE 21150 (86)	---	---	Cables flexibles para servicios móviles, aislados con goma de etileno-propileno y cubierta reforzada de policloropreno o elastómero equivalente de tensión nominal 0,6/1 kV.	En revisión
UNE 21166 (89)	---	---	Cables para alimentación de bombas sumergidas.	En revisión

TEMA: CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 0,6/1 KV RESISTENTES AL FUEGO

UNE	CEI	CENELEC	TÍTULO	
UNE 211025 (17)	---	---	Cables con resistencia intrínseca al fuego, destinados a circuitos de seguridad.	En revisión

TEMA: OTROS CABLES AISLADOS

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 21161 (17)	---	---	Cables para circuitos serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos.	En revisión
UNE-EN 50143 (10)	EN 50143 (09)	---	Cables para instalaciones de señales y tubos de descarga luminosa funcionando a una tensión en vacío superior a 1 kV sin exceder de 10 kV.	
UNE-EN 60702-1 (02) A1 (15)	EN 60702-1 (02) A1 (15)	IEC 60702-1 (02) A1 (15)	Cables con aislamiento mineral y sus terminales, de tensión asignada no superior a 750V. Parte 1: Cables.	
UNE-EN 60702-2 (02) A1 (15)	EN 60702-2 (02) A1 (15)	IEC 60702-2 (02) A1 (15)	Cables con aislamiento mineral y sus terminales, de tensión asignada no superior a 750V. Parte 2: Terminales.	
UNE-EN 60702-3 (16)	EN 60702-3 (16)	IEC 60702-3 (16)	Cables con aislamiento mineral de tensión asignada no superior a 750 V y sus conexiones. Parte 3: Guía de utilización.	
UNE-EN 61138 (08)	EN 61138 (07)	IEC 61138 (07)	Cables para equipos de puesta a tierra y de cortocircuito.	
UNE-EN 50618 (15)	EN 50618 (14)		Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos.	
UNE-EN 50620 (17)	EN 50620 (17)	---	Cables eléctricos. Cables de carga para vehículos eléctricos.	
UNE 211030 (14)	---	---	Cables aislados con compuesto termoplástico o con compuesto termoplástico libre de halógenos para utilización en circuitos de interconexión de equipos de audio.	

TEMA: CABLES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

a) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 0,6/1 kV

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
UNE 21030-0 (03)	HD 626 S1 (96) A2 (02)	---	Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 0: Índice.
UNE 21030-1 (14)	HD 626 S1 (96) Partes 1, 4K, 6K (en parte)	---	Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 1: Conductores de aluminio.
UNE 21030-2 (03) 1M (07)	---	---	Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
UNE-HD 603-0 (07)	HD 603 S1 (94) A3 (07)	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 0: Índice.
UNE-HD 603-1 (07)	HD 603 S1 (94) A3 (07)		Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-HD 603-5N (07) /1M (17)	---	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 5: Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Sección N: Cables sin conductor concéntrico y con cubierta de PVC (Tipo 5N).
UNE-HD 603-5X (07) /1M (17)	---	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6 / 1kV. Parte 5: Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Sección X: Cables sin conductor concéntrico y con cubierta de poliolefina (Tipo 5X-1 y 5X-2)
UNE-HD 627-0 (97)	HD 627 S1 (96)	---	Cables multiconductores y multipares para instalación en superficie o enterrada. Parte 0: Índice.
UNE-HD 627-1 (97)	HD 627-1 S1 (96)	---	Cables multiconductores y multipares para instalación en superficie o enterrada. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
UNE-HD 627-5M (97)	HD 627-5M S1 (96)	---	Cables multiconductores y multipares para instalación en superficie o enterrada. Cables multiconductores o multipares halogenados, cumpliendo con HD 405.3 o similar. Cables multiconductores con aislamiento y cubierta de PVC y cables multipares con aislamiento de PVC o PE y cubierta de PVC.
UNE-HD 627-7M (97)	HD 627-7M (96)	---	Cables multiconductores y multipares para instalación en superficie o enterrada. Cables multiconductores o multipares libres de halógenos, cumpliendo con HD 405.3 o similar. Cables multiconductores con aislamiento de EPR o XLPE y cubierta sin halógenos y cables multipares con aislamiento de PE y cubierta sin halógenos.
UNE 211627 (17)	---	---	Cables de tensión asignada 0,6/1 kV, aislados con polietileno reticulado y con cubierta de poliolefina, para utilizar como instalación fija en circuitos de control.

b) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 20,8/36 (42) kV

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
UNE-HD 620-0 (10)	HD 620-0 S2 (10)	---	Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 0: Índice
UNE-HD 620-1 (10)	HD 620-1 S2 (10)	---	Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-HD 620-9E (12) / 1M (17)	--		Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV. Parte 9: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de HEPR. Sección E: Cables con aislamiento de HEPR y cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 9E-1, 9E-3, 9E-4 y 9E-5).

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
UNE-HD 620-10E (12) / 1M (18)	--	---	Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 10: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (Tipos 10E-1, 10E-3, 10E-4 y 10E-5).
UNE 211620 (18)	--	---	Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Parte 10: Cables unipolares reunidos con aislamiento de XLPE. Sección E: Cables con pantalla de tubo de aluminio y cubierta de compuesto de poliolefina (Tipos 10E-6, 10E-7, 10E-8 y 10E-9).
HD 621-0 (97)	HD 621 S1 (96) Parte 0	---	Cables de distribución de media tensión aislados con papel impregnado. Parte 0: Índice.
HD 621-1 (97)	HD 621 S1 (96) Parte 1	---	Cables de distribución de media tensión aislados con papel impregnado. Parte 1: Prescripciones generales.
HD 621-3-E (97)	HD 621 S1 (96) Parte 3-E	---	Cables de distribución de media tensión aislados con papel impregnado. Parte 3: Cables aislados con papel impregnado, unipolares o reunidos en hélice visible. Sección E: Cables unipolares de 12/20 kV y 18/30 kV.
HD 621-4E (97)	HD 621 S1 (96) Parte 4-E	---	Cables de distribución de media tensión aislados con papel impregnado. Parte 4: Cables aislados con papel impregnado. Sección E: Cables tres plomos armados de 12/20 kV y 18/30 kV y cables tripulares a 12/15 kV a campo no radial.
ESPECIFICACIÓN UNE 0051 (17)	---	---	<i>Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de HPTE. Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipo 1 y tipo 3)</i>
ESPECIFICACIÓN UNE 0052 (17)	---	---	<i>Cables eléctricos de distribución con aislamiento extruido, de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV inclusive. Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de HPTR. Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipo 1, tipo 2 y tipo 3)</i>

c) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA SUPERIOR A 20,8/36 (42) kV

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO
UNE 211067-1 (17)	---	IEC 62067 (11)	Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios, de tensión asignada superior a 150 kV ($U_m = 170$ kV) hasta 400 kV ($U_m = 420$ kV). Requisitos y métodos de ensayo.
UNE 211067-2 (17)	---	---	Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios, de tensión asignada superior a 150 kV ($U_m = 170$ kV) hasta 400 kV ($U_m = 420$ kV). Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado y cubierta de compuesto de poliolefina o de polietileno de alta densidad.
UNE 211632-1 (17)	---	60840 (11) (En parte)	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV ($U_m = 42$ kV) hasta 150 kV ($U_m = 170$ kV) - Parte 1: Métodos de ensayo y requisitos.
UNE 211632-4A (17)	---	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV ($U_m = 42$ kV) hasta 150 kV ($U_m = 170$ kV). Parte 4A: Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina o de polietileno de alta densidad (tipos 1, 2 y 3).
UNE 211632-6A (17)	---	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV ($U_m = 42$ kV) hasta 150 kV ($U_m = 170$ kV). Parte 6A: Cables unipolares con aislamiento seco de etileno propileno de alto módulo y cubierta de poliolefina o de polietileno de alta densidad (tipos 1, 2 y 3).

TEMA: CONDUCTORES DESNUDOS / RECUBIERTOS

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	
UNE 207015 (13)	---	---	Conductores desnudos de cobre duro cableados para líneas eléctricas aéreas.	CTN 207
UNE-EN 50182 (02) AC (13)	EN 50182 (01) AC (13)	---	Conductores para líneas eléctricas aéreas. Conductores de alambres redondos cableados en capas concéntricas.	CTN 207
UNE-EN 50397-1 (07)	EN 50397-1 (06)	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones nominales a partir de 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a.. Parte 1: Conductores recubiertos.	CTN 211
UNE-EN 50397-2 (10)	EN 50397-2 (09)	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones nominales a partir de 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a.. Parte 2: Accesorios para conductores recubiertos. Ensayos y criterios de aceptación.	CTN 211
UNE-EN 50397-3 (10)	EN 50397-3 (10)	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones nominales a partir de 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a.. Parte 3: Guía de utilización.	CTN 211