

# CLASIFICACIÓN TEMÁTICA DE LAS NORMAS UNE

## CABLES DE ENERGÍA Y ACCESORIOS

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



C/ Provença, 238, 1<sup>04</sup><sup>a</sup>  
08008 - BARCELONA

Telf. 933 238 056

E-mail: [facel@facel.es](mailto:facel@facel.es)  
web: [www.facel.es](http://www.facel.es)

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 .....	14
TEMA: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE CABLE Y MATERIALES DE AISLAMIENTO, CUBIERTA Y REVESTIMIENTO .....	18
TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA, HASTA 450/750 V .....	20
TEMA: CABLES DE UTILIZACIÓN GENERAL DE TENSIÓN ASIGNADA 0,6/1 KV .....	24
TEMA: CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 0,6/1 KV RESISTENTES AL FUEGO .....	25
TEMA: OTROS CABLES AISLADOS .....	25
TEMA: CABLES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	26
a) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA 0,6/1 KV .....	26
b) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA HASTA 20,8/36 (42) kV .....	28
c) CABLES DE TENSIÓN ASIGNADA SUPERIOR A 20,8/36 (42) kV .....	29
TEMA: CONDUCTORES DESNUDOS / RECUBIERTOS .....	30
TEMA: ACCESORIOS PARA CABLES DE ENERGÍA .....	31
TEMA: MÉTODOS Y REQUISITOS DE ENSAYO PARA ACCESORIOS .....	33

## TEMA: GENERALIDADES

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 20434	2022	HD 361 S4	2020	---		Sistema de designación de los cables.	CTN 211/SC 20B
UNE-HD 60364-5-52	2022	HD 60364-5-52	2022	IEC 60364-5-52	2011	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.	CTN 202/SC 64
A12	2023	A12	2022	---			
UNE-EN 50565-1	2015	EN 50565-1	2014	---		Cables eléctricos. Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V (U <sub>0</sub> /U). Parte 1: Guía general.	CTN 211/SC 20B
UNE-EN 50565-2	2015	EN 50565-2	2014	---		Cables eléctricos. Guía para la utilización de cables de tensión asignada no superior a 450/750 V (U <sub>0</sub> /U). Parte 2: Guía específica relativa a los tipos de cables de la norma EN 50525.	CTN 211/SC 20B
UNE 211003-1	2001	---		IEC 60724	2000	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada de 1 kV (U <sub>m</sub> = 1,2 kV) a 3 kV (U <sub>m</sub> =3,6 kV).	CTN 211/SC 20
1M	2009	---		A1	2008		
UNE 211003-2	2001	---		IEC 60986	2000	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV (U <sub>m</sub> = 7,2 kV) a 30 kV (U <sub>m</sub> =36 kV).	CTN 211/SC 20
1M	2009	---		A1	2008		
UNE 211003-3	2001	---		IEC 61443	1999	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada superior a 30 kV (U <sub>m</sub> =36 kV).	CTN 211/SC 20
1M	2009	---		A1	2008		
UNE 211435-1	2021	---		---		Guía para la elección de cables eléctricos para circuitos de distribución de energía eléctrica. Parte 1: Cables de tensión asignada igual a 0,6/1 kV.	CTN 211/SC 20A

UNE 211435-2	2021	---	---	---	---	Guía para la elección de cables eléctricos para circuitos de distribución de energía eléctrica. Parte 2: Cables de tensión asignada superior a 0,6/1 kV.	CTN 211/SC 20A
UNE-IEC 60050-461	2009	---	---	IEC 60050-461	2008	Vocabulario electrotécnico. Parte 461: Cables eléctricos.	CTN 191/SC 5
UNE 21167	2012	---	---	---	---	Bobinas de madera para cables aislados de transporte y distribución. Características generales.	CTN 211/SC 20A
UNE-EN 60079-14	2016	EN 60079-14 AC	2014 2016	IEC 60079-14 COR1	2013 2016	Atmósferas explosivas. Parte 14: Diseño, elección y realización de las instalaciones eléctricas.	CTN 202/SC 31

### TEMA: IDENTIFICACIÓN CONDUCTORES AISLADOS

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 20631	1985	HD 402 S2	1984	IEC 60304	1982	Colores de referencia para los aislamientos termoplásticos de los cables de hilos para bajas frecuencias.	CTN 212/SC 46
UNE 21089-1	2002	HD 308 S2	2001	---	---	Identificación de los conductores aislados de los cables.	CTN 202/SC 64
UNE-EN 50334	2001	EN 50334	2001	---	---	Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60204-1	2019	EN 60204-1	2018	IEC 60204-1	2016	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.	CTN 203/SC 44
UNE-EN 60445	2021	EN 60445	2021	IEC 60445	2021	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/SC 3

## TEMA: MÉTODOS DE CÁLCULO

UNE		CENELEC	IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 21144-1-1	2012	---	IEC 60287-1-1	2006	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1-1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Generalidades.	CTN 211/SC 20A
1M	2015	---	A1	2014		
UNE 21144-1-2	1997	---	IEC 60287-1-2	1993	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.	CTN 211/SC 20
UNE 21144-1-3	2003	---	IEC 60287-1-3	2002	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.	CTN 211/SC 20
UNE 21144-2-1	1997	---	IEC 60287-2-1	1994	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.	CTN 211/SC 20
1M	2002	---	A1	2001		
2M	2007	---	A2	2006		
UNE 21144-2-2	1997	---	IEC 60287-2-2	1995	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.	CTN 211/SC 20
UNE 21144-3-1	2018	---	IEC 60287-3-1	2017	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3-1: Condiciones de funcionamiento. Condiciones del sitio de referencia.	CTN 211/SC 20

UNE 21144-3-2	2000	---	IEC 60287-3-2	1995	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.	CTN 211/SC 20
			A1	1996		
UNE 21144-3-3	2007	---	IEC 60287-3-3	2007	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3-3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Cables que cruzan fuentes de calor externas.	CTN 211/SC 20
UNE 21191-1	1992	---	IEC 60853-1	1985	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Factor de capacidad del transporte cíclico para cables de tensiones inferiores o iguales a 18/30 (36) kV.	CTN 211/SC 20
1M	1997	---	A1	1994		
2M	2009	---	A2	2008		
UNE 21191-2	1992	---	IEC 60853-2	1989	Cálculo de las capacidades de transporte de los cables para regímenes de carga cíclicos y sobrecarga de emergencia. Parte 2: Régimen cíclico para cables de tensiones superiores a 18/30 (36) kV y regímenes de emergencia para cables de todas las secciones.	CTN 211/SC 20
1M	2009	---	A1	2008		
UNE 21191-3	2003	---	IEC 60853-3	2002	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.	CTN 211/SC 20
UNE 21192	1992	---	IEC 60949	1988	Cálculo de las intensidades de cortocircuito térmicamente admisibles, teniendo en cuenta los efectos del calentamiento no adiabático.	CTN 211/SC 20
1M	2009	---	A1	2008		
ERRATUM	1994	---	---			

UNE-EN 60719	1994	EN 60719	1993	IEC 60719	1992	Cálculo de los valores mínimos y máximos de las dimensiones exteriores medias de los cables con conductores circulares de cobre de tensión nominal hasta 450/750 V	CTN 211/SC 20
--------------	------	----------	------	-----------	------	--	---------------

### TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-EN 60229	2009	EN 60229	2008	IEC 60229	2007	Cables eléctricos. Ensayos de cubiertas exteriores con una función especial de protección y que se aplican por extrusión.	CTN 211/SC 20A
UNE-EN 50395 A1	2005 2011	EN 50395 A1	2005 2011	---	---	Métodos de ensayo eléctricos para cables de energía en baja tensión.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50396 A1	2006 2011	EN 50396 A1	2005 2011	---	---	Métodos de ensayos no eléctricos para cables de energía de baja tensión.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50414	2006	EN 50414	2006	---	---	Métodos de análisis de plomo en PVC extraído del aislante y cubierta de los cables eléctricos y de fibra óptica. Método A: Determinación del contenido total de plomo con una espectrometría de absorción atómica por llama. Método B: Análisis cualitativo del plomo por mancha de sulfuro de plomo.	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60230 A1	2018 2023	EN IEC 60230 A1	2018 2023	IEC 60230 A1	2018 2021	Ensayos de impulso en cables y sus accesorios.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-100	2012	EN 60811-100	2012	IEC 60811-100	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 100: Generalidades.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60811-201	2012	EN 60811-201	2012	IEC 60811-201	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 201: Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
A2	2024	A2	2023	A2	2023		
UNE-EN 60811-202	2012	EN 60811-202	2017	IEC 60811-202	2012	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.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
A2	2024	A2	2023	A2	2023		
UNE-EN 60811-203	2012	EN 60811-203	2012	IEC 60811-203	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 203: Ensayos generales. Medición de las dimensiones exteriores.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-301	2012	EN 60811-301	2012	IEC 60811-301	2012	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 compuestos de relleno.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-302	2012	EN 60811-302	2012	IEC 60811-302	2012	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 compuestos de relleno.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-401	2012	EN 60811-401	2012	IEC 60811-401	2012	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.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
UNE-EN 60811-402	2012	EN 60811-402	2012	IEC 60811-402	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 402: Ensayos varios. Ensayo de absorción de agua.	CTN 211/SC 20



UNE-EN 60811-403	2012	EN 60811-403	2012	IEC 60811-403	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-404	2012	EN 60811-404	2012	IEC 60811-404	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-405	2012	EN 60811-405	2012	IEC 60811-405	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-406	2012	EN 60811-406	2012	IEC 60811-406	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-407	2012	EN 60811-407	2012	IEC 60811-407	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 407: Ensayos varios. Medición del incremento de masa en los compuestos de polietileno y polipropileno.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-408	2012	EN 60811-408	2012	IEC 60811-408	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-409	2012	EN 60811-409	2012	IEC 60811-409	2012	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.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60811-410	2012	EN 60811-410	2012	IEC 60811-410	2012	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.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
UNE-EN 60811-411	2012	EN 60811-411	2012	IEC 60811-411	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-412	2012	EN 60811-412	2012	IEC 60811-412	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-501	2012	EN 60811-501	2012	IEC 60811-501	2012	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.	CTN 211/SC 20
A1	2019	A1	2018	A1	2018		
A2	2024	A2	2023	A2	2023		
UNE-EN 60811-502	2012	EN 60811-502	2012	IEC 60811-502	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 502: Ensayos mecánicos. Ensayo de contracción para aislamientos.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-503	2012	EN 60811-503	2012	IEC 60811-503	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 503: Ensayos mecánicos. Ensayo de contracción para cubiertas.	CTN 211/SC 20
A1	2019	A1	2018	A1	2018		
A2	2024	A2	2023	A2	2023		
UNE-EN 60811-504	2012	EN 60811-504	2012	IEC 60811-504	2012	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.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60811-505	2012	EN 60811-505	2012	IEC 60811-505	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-506	2012	EN 60811-506	2012	IEC 60811-506	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-507	2012	EN 60811-507	2012	IEC 60811-507	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-508	2012	EN 60811-508	2012	IEC 60811-508	2012	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.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
A2	2024	A2	2023	A2	2023		
UNE-EN 60811-509	2012	EN 60811-509	2012	IEC 60811-509	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 509: Ensayos mecánicos. Ensayos de resistencia a la fisuración de los aislamientos y cubiertas (choque térmico).	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
UNE-EN 60811-510	2012	EN 60811-510	2012	IEC 60811-510	2012	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 en aire.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60811-511	2012	EN 60811-511	2012	IEC 60811-511	2012	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 y polipropileno.	CTN 211/SC 20
A1	2018	A1	2017	A1	2017		
UNE-EN 60811-512	2012	EN 60811-512	2012	IEC 60811-512	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-513	2012	EN 60811-513	2012	IEC 60811-513	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-601	2012	EN 60811-601	2012	IEC 60811-601	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-602	2012	EN 60811-602	2012	IEC 60811-602	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-603	2012	EN 60811-603	2012	IEC 60811-603	2012	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.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60811-604	2012	EN 60811-604	2012	IEC 60811-604	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-605	2012	EN 60811-605	2012	IEC 60811-605	2012	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 los compuestos de polietileno.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-606	2012	EN 60811-606	2012	IEC 60811-606	2012	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 606: Ensayos físicos. Métodos para determinar la densidad.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60811-607	2012	EN 60811-607	2012	IEC 60811-607	2012	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60885-3	2015	EN 60885-3	2015	IEC 60885-3	2015	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 62230 A1	2007 2014	EN 62230 A1	2017 2014	IEC 62230 A1	2006 2013	Cables eléctricos. Ensayo de detección de defectos en seco.	CTN 211/SC 20
UNE-HD 605	2019	HD 605 S3	2019	---		Cables eléctricos. Métodos de ensayo adicionales.	CTN 211/SC 20A
UNE 211605	2022	---		---		Ensayo de envejecimiento climático de materiales de revestimiento de cables.	CTN 211/SC 20A

UNE 211006	2010	---	---	Ensayos previos a la puesta en servicio de sistemas de cables eléctricos de alta tensión en corriente alterna.	CTN 211/SC 20A
------------	------	-----	-----	--	----------------

### TEMA: MÉTODOS DE ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL FUEGO

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-EN 13501-6	2019	EN 13501-6	2018	---	---	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, de control y de comunicación.	CTN 23
A1	2023	A1	2022	---	---		
UNE-EN 50200	2016	EN 50200	2015	---	---	Método de ensayo de la resistencia al fuego de cables de pequeñas dimensiones sin protección, para uso en circuitos de emergencia.	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60331-1	2020	EN IEC 60331-1	2019	IEC 60331-1	2018	Ensayos para cables eléctricos en condiciones de fuego. Integridad del circuito. Parte 1: Método de ensayo de fuego con impacto a una temperatura de al menos 830 °C para cables de tensión asignada de hasta 0,6/1,0 kV inclusive y con un diámetro total superior a 20 mm.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50399	2012	EN 50399	2011	---	---	Métodos de ensayo comunes para cables sometidos a condiciones de fuego. Medida de la emisión de calor y producción de humos en cables durante el ensayo de propagación de la llama. Equipo de ensayo, procedimientos, resultados.	CTN 211/SC 20
A1	2016	A1	2016	---	---		
UNE-EN 50575	2015	EN 50575	2014	---	---	Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	CTN 211/SC 20
A1	2016	A1	2016	---	---		

UNE-EN 50576	2023	EN 50576	2022	---		Cables eléctricos. Aplicación extendida de los resultados de ensayo para la reacción al fuego.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50577	2016	EN 50577	2015	---		Cables eléctricos. Ensayo de resistencia al fuego de los cables eléctricos no protegidos (clasificación P).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60332-1-1	2005	EN 60332-1-1	2004	IEC 60332-1-1	2004	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-1: Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Equipo de ensayo.	CTN 211/SC 20
A1	2016	A1	2015	A1	2015		
UNE-EN 60332-1-2	2005	EN 60332-1-2	2004	IEC 60332-1-2	2004	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-2: Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW.	CTN 211/SC 20
A1	2016	A1	2015	A1	2015		
A11	2016	A11	2016	---			
A12	2021	A12	2020	---			
UNE-EN 60332-1-3	2005	EN 60332-1-3	2004	IEC 60332-1-3	2004	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 1-3: Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para determinar las partículas/gotas inflamadas.	CTN 211/SC 20
A1	2016	A1	2015	A1	2015		
UNE-EN 60332-2-1	2005	EN 60332-2-1	2004	IEC 60332-2-1	2004	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 2-1: Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable de pequeña sección. Equipo de ensayo.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 60332-2-2	2005	EN 60332-2-2	2004	IEC 60332-2-2	2004	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 2-2: Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable de pequeña sección. Procedimiento de la llama de difusión.	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60332-3-10	2019	EN IEC 60332-3-10	2018	IEC 60332-3-10	2018	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.	CTN 211/SC 20
A11	2021	EN IEC 60332-3-10/AC	2018	IEC 60332-3-10:2018/COR1	2018		
UNE-EN IEC 60332-3-2	2019	EN IEC 60332-3-21	2018	IEC 60332-3-21	2018	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60332-3-22	2019	EN IEC 60332-3-22	2018	IEC 60332-3-22	2018	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60332-3-23	2019	EN IEC 60332-3-23	2018	IEC 60332-3-23	2018	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	CTN 211/SC 20



UNE-EN IEC 60332-3-24	2019	EN IEC 60332-3-24	2018	IEC 60332-3-24 IEC 60332-3-24:2018/ISH1	2018 2019	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	CTN 211/SC 20
UNE-EN IEC 60332-3-25	2019	EN IEC 60332-3-25	2018	IEC 60332-3-25	2018	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.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60754-1 A1	2014 2021	EN 60754-1 A1	2014 2020	IEC 60754-1 IEC 60754-1:2011/Corr1 A1	2011 2013 2019	Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 60754-2 A1	2014 2021	EN 60754-2 A1	2014 2020	IEC 60754-2 A1	2011 2019	Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 2: Determinación de la conductividad y de la acidez (por medición de pH).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 61034-1 A1 A2	2005 2014 2020	EN 61034-1 A1 A2	2005 2014 2020	IEC 61034-1 A1 A2	2005 2014 2019	Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 1: Equipo de ensayo.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 61034-2 A1 A2	2005 2013 2020	EN 61034-2 A1 A2	2005 2013 2020	IEC 61034-2 A1 A2	2005 2013 2019	Medida de la densidad de humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Procedimiento de ensayo y requisitos.	CTN 211/SC 20

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

UNE		CENELEC		IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-EN 50307	2003	EN 50307	2002	---	Plomo y aleaciones de plomo. Fundas y cubiertas de plomo y aleaciones de plomo para cables eléctricos.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-0	2011	EN 50363-0	2011	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 0: Introducción general.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-1	2006	EN 50363-1	2005	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 1: Compuestos elastómeros reticulados para aislamiento.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-2-1	2006	EN 50363-2-1	2005	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 2-1: Compuestos elastómeros reticulados para cubierta.	CTN 211/SC 20
A1	2011	A1	2011	---		
UNE-EN 50363-2-2	2006	EN 50363-2-2	2005	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 2-2: Compuestos elastómeros reticulados para recubrimiento.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-3	2006	EN 50363-3	2005	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 3: Compuestos de PVC para aislamiento.	CTN 211/SC 20
A1	2011	A1	2011	---		
UNE-EN 50363-4-1	2006	EN 50363-4-1	2005	---	Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 4-1: Compuestos de PVC para cubierta.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50363-4-2	2006	EN 50363-4-2	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 4-2: Compuestos de PVC para recubrimiento.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-5	2006	EN 50363-5	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 5: Compuestos reticulados libres de halógenos para aislamiento.	CTN 211/SC 20
A1	2011	A1	2011	---		
UNE-EN 50363-6	2006	EN 50363-6	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 6: Compuestos reticulados libres de halógenos para cubierta.	CTN 211/SC 20
A1	2011	A1	2011	---		
UNE-EN 50363-7	2006	EN 50363-7	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 6: Compuestos reticulados libres de halógenos para cubierta.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-8	2006	EN 50363-8	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 8: Compuestos termoplásticos libres de halógenos para cubierta.	CTN 211/SC 20
A1	2011	A1	2011	---		
UNE-EN 50363-9-1	2006	EN 50363-9-1	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 9-1: Compuestos diversos para aislamiento. Policloruro de vinilo reticulado (XLPVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50363-10-1	2006	EN 50363-10-1	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 10-1: Compuestos diversos para cubierta. Policloruro de vinilo reticulado (XLPVC).	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50363-10-2	2006	EN 50363-10-2	2005	---	Material de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión. Parte 10-2: Compuestos diversos para cubierta. Poliuretano termoplástico.	CTN 211/SC 20	
UNE-EN IEC 60228	2025	EN IEC 60228	2024	IEC 60228	2024	Conductores de cables aislados.	CTN 211/SC 20

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

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-EN 50525-1	2012	EN 50525-1	2011	---		Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 1: Requisitos generales.	CTN 211/SC 20
A1	2023	A1	2022				
UNE-EN 50525-2-11	2012	EN 50525-2-11	2011	---		Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-11: Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-12	2012	EN 50525-2-12	2011	---		Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-12: Cables de utilización general. Cables extensibles con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-21	2012	EN 50525-2-21	2011	---		Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-21: Cables de utilización general. Cables flexibles con aislamiento de elastómero reticulado.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50525-2-22	2012	EN 50525-2-22	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-22: Cables de utilización general. Cables trenzados de alta flexibilidad con aislamiento de elastómero reticulado.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-31	2012	EN 50525-2-31	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-41	2012	EN 50525-2-41	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-41: Cables de utilización general. Cables unipolares con aislamiento de silicona reticulado.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-42	2012	EN 50525-2-42	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-42: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento EVA reticulado.	CTN 211/SC 20
Versión corregida	2024	---		---		
UNE-EN 50525-2-51	2012	EN 50525-2-51	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-51: Cables de utilización general. Cables de control resistentes al aceite con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-71	2012	EN 50525-2-71	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-71: Cables de utilización general. Cables planos oropel con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50525-2-72	2012	EN 50525-2-72	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-72: Cables de utilización general. Cables planos divisibles con aislamiento termoplástico (PVC).	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-81	2012	EN 50525-2-81	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-81: Cables de utilización general. Cables para máquinas de soldar con aislamiento de elastómero reticulado.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-82	2012	EN 50525-2-82	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-82: Cables de utilización general. Cables para guirnaldas luminosas con aislamiento de elastómero reticulado.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-2-83	2012	EN 50525-2-83	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-83: Cables de utilización general. Cables multiconductores con aislamiento de silicona reticulada.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-3-11	2012	EN 50525-3-11	2011	---	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 humo	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-3-21	2012	EN 50525-3-21	2011	---	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 humo	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50525-3-31	2012	EN 50525-3-31	2011	---	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 termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50525-3-41	2012	EN 50525-3-41	2011	---	Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.	CTN 211/SC 20
UNE 21027-9	2017	---	---	---	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.	CTN 211/SC 20B
UNE 21031	2017	---	---	---	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.	CTN 211/SC 20B
UNE 211002	2017	---	---	---	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	CTN 211/SC 20B
UNE-EN 50214	2007	EN 50214	2006	---	Cables planos flexibles con cubierta de policloruro de vinilo.	CTN 211/SC 20B
Versión corregida	2008	Versión corregida	2007	---		

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

UNE		CENELEC	IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 21030-2	2003	---	---	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.	CTN 211/SC 20A
A1	2007	----	---		
UNE 21123-1	2017	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Cables con aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo.	CTN 211/SC 20B
UNE 21123-2	2017	---	---	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.	CTN 211/SC 20B
UNE 21123-3	2017	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 3: Cables con aislamiento de etileno-propileno y cubierta de policloruro de vinilo.	CTN 211/SC 20B
UNE 21123-4	2017	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.	CTN 211/SC 20B
UNE 21123-5	2017	---	---	Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 5: Cables con aislamiento de etileno propileno y cubierta de poliolefina.	CTN 211/SC 20B
UNE 21150	2022	---	---	Cables flexibles con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta reforzada de elastómero reticulado, de tensión asignada 0,6/1 kV.	CTN 211/SC 20B



UNE 211033	2024	---	---	Cables flexibles libres de halógenos, con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta reforzada de elastómero reticulado, de tensión asignada 0,6/1 kV.	CTN 211/SC 20B
UNE 211034	2024	---	---	Cables eléctricos con aislamiento y cubierta de poliolefina termoplástica, con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas de mando y control, de tensión asignada 0,6/1 kV.	CTN 211/SC 20B

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

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable	
UNE 211025	2020	---	---	Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad	CTN 211/SC 20B

**TEMA: OTROS CABLES AISLADOS**

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable			
UNE 21161 A1	2017 2019	---	---	Cables para circuitos serie de intensidad constante de alimentación a ayudas visuales de aeropuertos.	CTN 211/SC 20B		
UNE-EN 50143	2010	EN 50143	2009	---	Cables para instalaciones de señales y tubos de descarga luminosa funcionando a una tensión en vacío superior a 1 000 V sin exceder de 10 000 V.	CTN 211/SC 20	
UNE-EN 60702-1 A1	2002 2015	EN 60702-1 A1	2002 2015	IEC 60702-1 A1	2002 2015	Cables con aislamiento mineral de tensión asignada no superior a 750 V y sus conexiones. Parte 1: Cables.	CTN 211/SC 20B

UNE-EN 60702-2 A1	2002 2015	EN 60702-2 A1	2002 2015	IEC 60702-2 A1	2002 2015	Cables con aislamiento mineral y sus terminales, de tensión asignada no superior a 750V. Parte 2: Terminales.	CTN 211/SC 20B
UNE-EN 60702-3	2016	EN 60702-3	2016	IEC 60702-3	2016	Cables con aislamiento mineral de tensión asignada no superior a 750 V y sus conexiones. Parte 3: Guía de utilización.	CTN 211/SC 20B
UNE-EN 61138	2008	EN 61138	2007	IEC 61138	2007	Cables para equipos portátiles de puesta a tierra y de cortocircuito.	CTN 211/SC 20A
UNE-EN 50618	2015	EN 50618	2014	---		Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50620 A1 A2	2017 2020 2025	EN 50620 A1 A2	2017 2019 2024	---	---	Cables eléctricos. Cables de carga para vehículos eléctricos.	CTN 211/SC 20
UNE 211030	2014	---		---		Cables aislados con compuesto termoplástico o con compuesto termoplástico libre de halógenos para utilización en circuitos de interconexión de equipos de audio.	CTN 211/SC 20B

## TEMA: CABLES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 21030-0	2003	HD 626 S1_A2	2002	---		Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 0: Índice	CTN 211/SC 20A

UNE 21030-1	2014	HD 626 S1 Partes 1, 4K, 6K (en parte)	1996	---	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.	CTN 211/SC 20A
UNE 21030-2	2003	---	---	---	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.	CTN 211/SC 20A
1M	2007	---	---	---		
UNE-HD 603-0	2007	HD 603-0 S1_A3	2007	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 0: Índice	CTN 211/SC 20A
UNE-HD 603-1	2007	HD 603-1 S1_A3	2007	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales	CTN 211/SC 20A
Versión corregida	2023					
UNE-HD 603-5N 1M	2023	---	---	---	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).	CTN 211/SC 20A
Versión corregida	2024					
UNE-HD 603-5X_1M	2023	---	---	---	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).	CTN 211/SC 20A
Versión corregida	2024					
Especificación UNE 0082	2024	---	---	---	Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Cables con conductor concéntrico y con cubierta de poliolefina.	CTN 211/SC 20A
UNE 211627	2017	---	---	---	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.	CTN 211/SC 20A

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

UNE		CENELEC		IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-HD 620-0	2024	HD 620-0 S3	2023	---	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	CTN 211/SC 20A
UNE-HD 620-1	2024	HD 620-1 S3	2023	---	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 1: Requisitos generales.	CTN 211/SC 20A
UNE-HD 620-9E	2024	---	2023	---	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 9: Cables unipolares y unipolares reunidos con aislamiento de HEPR. Sección E: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (Tipos 9E-1, 9E-3, 9E-4 y 9E-5).	CTN 211/SC 20A
UNE-HD 620-10E1	2024	---	2023	---	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 E1: Cables con cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-1, 10E-3, 10E-4 y 10E-5).	CTN 211/SC 20A

UNE-HD 620-10E2	2024	---	2023	---	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 E2: Cables con pantalla de tubo de aluminio y cubierta de compuesto de poliolefina (tipos 10E-6, 10E-7, 10E-8 y 10E-9).	CTN 211/SC 20A
-----------------	------	-----	------	-----	--	----------------

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

UNE	CENELEC	IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 211067-1	2017	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, de tensión asignada superior a 150 kV (Um =170 kV) hasta 400 kV (Um = 420 kV). Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo.	CTN 211/SC 20A
UNE 211067-2	2017	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, de tensión asignada superior a 150 kV (Um= 170 kV) hasta 400 kV (Um = 420 kV). Parte 2: Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado y cubierta de compuesto de poliolefina o de polietileno de alta densidad.	CTN 211/SC 20A
UNE 211632-1	2023	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV). Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo.	CTN 211/SC 20A

UNE 211632-4A	2023	---	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV). Parte 4A: Cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina o de polietileno (tipos 1, 2 y 3).	CTN 211/SC 20A
UNE 211632-6A	2023	---	---	Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios, para tensiones asignadas superiores a 36 kV (Um = 42 kV) hasta 150 kV (Um = 170 kV). Parte 6A: Cables unipolares con aislamiento seco de etileno propileno de alto módulo y cubierta de poliolefina o de polietileno (tipos 1, 2 y 3).	CTN 211/SC 20A

### TEMA: CONDUCTORES DESNUDOS / RECUBIERTOS

UNE		CENELEC		IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 207015	2013	---	---	---	Conductores desnudos de cobre duro cableados para líneas eléctricas aéreas.	CTN 207/ SC7-11
UNE-EN 50182	2002	EN 50182	2001	---	Conductores para líneas eléctricas aéreas.	CTN 207/ SC7-11
AC	2013	AC	2013	---	Conductores de alambres redondos cableados en capas concéntricas.	
UNE-EN 50397-1	2021	EN 50397-1	2020	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a. Parte 1: Conductores recubiertos.	CTN 211/SC 20

UNE-EN 50397-2	2023	EN 50397-2	2022	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a. Parte 2: Accesorios para conductores recubiertos. Ensayos y criterios de aceptación.	CTN 211/SC 20
UNE-EN 50397-3	2023	EN 50397-3	2022	---	Conductores recubiertos para líneas aéreas y sus accesorios para tensiones asignadas superiores a 1 kV c.a. hasta 36 kV c.a. Parte 3: Guía de utilización.	CTN 211/SC 20

### TEMA: ACCESORIOS PARA CABLES DE ENERGÍA

UNE		CENELEC		IEC	TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE 211022	2021	---		---	Accesorios de conexión. Conexiones aisladas para redes subterráneas de distribución con cables de tensión asignada 0,6/1 kV.	CTN 211/SC ACC
Versión corregida	2023	---		---		
UNE 211024-1	2024	---		---	Accesorios de conexión. Elementos de conexión para redes de distribución de baja y media tensión hasta 18/30 (36) kV. Parte 1: Generalidades.	CTN 211/SC ACC
UNE 211024-2	2024	---		---	Accesorios de conexión. Elementos de conexión para redes de distribución de baja y media tensión hasta 18/30 (36) kV. Parte 2: Accesorios por compresión.	CTN 211/SC ACC
UNE 211024-3	2024	---		---	Accesorios de conexión. Elementos de conexión para redes de distribución de baja y media tensión hasta 18/30 (36) kV. Parte 3: Accesorios por apriete mecánico.	CTN 211/SC ACC

UNE 211024-4	2024	---	---	Accesorios de conexión. Elementos de conexión para redes de distribución de baja y media tensión hasta 18/30 (36) kV. Parte 4: Elementos de conexión para conectores separables.	CTN 211/SC ACC		
UNE 211027	2024	---	---	Accesorios de conexión. Empalmes y terminaciones para redes subterráneas de distribución con cables de tensión asignada hasta 18/30 (36 kV).	CTN 211/SC ACC		
UNE 211028	2024	---	---	Accesorios de conexión. Conectores separables apantallados enchufables y atornillables para redes subterráneas de distribución con cables de tensión asignada hasta 18/30 (36) kV.	CTN 211/SC ACC		
UNE 211029	2021	---	---	Accesorios de conexión. Conectores separables apantallados enchufables y atornillables para redes subterráneas de distribución con cables de tensión asignada hasta 18/30 (36) kV.	CTN 211/SC ACC		
Versión corregida	2023	---	---				
UNE-EN IEC 61238-1-1	2020	EN IEC 61238-1-1	2019	EN IEC 61238-1-1	2018	Conectores de compresión y de apriete mecánico para cables de energía. Parte 1-1: Métodos de ensayo y requisitos para conectores de compresión y de apriete mecánico para cables de energía de tensiones asignadas hasta 1 kV ( $U_m = 1,2$ kV) ensayados en conductores no aislados.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN IEC 61238-1-2	2020	EN IEC 61238-1-2	2019	EN IEC 61238-1-2	2018	Conectores de compresión y de apriete mecánico para cables de energía. Parte 1-2: Métodos de ensayo y requisitos para conectores de perforación del aislamiento para cables de energía de tensiones asignadas hasta 1 kV ( $U_m = 1,2$ kV) ensayados en conductores aislados.	CTN 211/SC ACC



UNE-EN IEC 61238-1-3	2020	EN IEC 61238-1-3	2019	EN IEC 61238-1-3	2018	Conectores de compresión y de apriete mecánico para cables de energía. Parte 1-3: Métodos de ensayo y requisitos para conectores de compresión y de apriete mecánico para cables de energía de tensiones asignadas superiores a 1 kV (Um = 1,2 kV) hasta 36 kV (Um = 42 kV) ensayados en conductores no aislados.	CTN 211/SC ACC
A11	2020	A11	2019	---	---		
UNE 211238-1-3 IN	2021	---	---	---	---	Guía de aplicación del ensayo eléctrico para el elemento metálico de los conectores separables.	CTN 211/SC ACC

### TEMA: MÉTODOS Y REQUISITOS DE ENSAYO PARA ACCESORIOS

UNE		CENELEC		IEC		TÍTULO	CTN/SC responsable
UNE-EN 50393	2015	EN 50393	2015	---	---	Métodos y requisitos de ensayo para accesorios de cables de distribución de tensión asignada 0,6/1,0 (1,2) kV.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50483-1	2013	EN 50483-1	2009	---	---	Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 1: Generalidades.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50483-2	2013	EN 50483-2	2009	---	---	Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 2: Pinzas de amarre y de suspensión para redes autoportadas.	CTN 211/SC ACC

UNE-EN 50483-3	2013	EN 50483-3	2009	---		Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 3: Pinzas de amarre y de suspensión para redes con neutro fiador.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50483-4	2013	EN 50483-4	2009	---		Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 4: Conectores.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50483-5	2009	EN 50483-5	2009	---		Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 5: Ensayo de envejecimiento eléctrico,	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50483-6	2009	EN 50483-6	2009	---		Requisitos de ensayo para accesorios de redes aéreas trenzadas de baja tensión. Parte 6: Ensayos ambientales.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50655-1	2024	EN 50655-1	2023	---		Cables eléctricos. Accesorios. Caracterización del material. Parte 1: Ensayos de caracterización para compuestos resinosos.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50655-2	2017	EN 50655-2	2017	---		Cables eléctricos. Accesorios. Características del material. Parte 2: Ensayos de caracterización para componentes termorretráctiles por calor para aplicaciones de baja y media tensión hasta 20,8/36 (42) kV.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 50655-3	2017	EN 50655-3	2017	---		Cables eléctricos. Accesorios. Características del material. Parte 3: Ensayos de caracterización para componentes retráctiles por frío para aplicaciones de baja y media tensión hasta 20,8/36 (42) kV.	CTN 211/SC ACC
UNE-EN 61442	2005	EN 61442	2005	IEC 61442 (modificada)	2005	Métodos de ensayo para accesorios de cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV ( $U_m = 7,2$ kV) a 36 kV ( $U_m = 42$ kV)	CTN 211/SC ACC

UNE-HD 629.1 S3	2020	HD 629-1 S3	2019	---	Requisitos de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada desde 3,6/6(7,2) kV hasta 20,8/36(42) kV. Parte 1: Accesorios para cables con aislamiento extruido.	CTN 211/SC ACC
UNE-HD 629.2 S3	2024	HD 629.2 S3	2024	---	Prescripciones de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV. Parte 2: Cables con aislamiento de papel impregnado.	CTN 211/SC ACC
UNE-HD 629.3 S1	2024	HD 629.3 S1	2024	---	Requisitos de ensayo para accesorios de utilización en cables de energía de tensión asignada desde 3,6/6 (7,2) kV hasta 20,8/36 (42) kV. Parte 3: Empalmes de transición entre cables con aislamiento de papel impregnado y cables con aislamiento extruido.	CTN 211/SC ACC