

III. OTRAS DISPOSICIONES**MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO**

7212 *Resolución de 6 de mayo de 2019, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se publica la relación de normas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, durante el mes de abril de 2019.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 6 de febrero de 1996), modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), y visto el expediente de las normas aprobadas por la Asociación Española de Normalización, entidad designada por Orden del Ministerio de Industria y Energía de 26 de febrero de 1986, de acuerdo con el Real Decreto 1614/1985, de 1 de agosto, y reconocida por la disposición adicional primera del citado Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre.

Esta Dirección General ha resuelto publicar en el «Boletín Oficial del Estado», la relación de normas españolas UNE aprobadas por la Asociación Española de Normalización, correspondientes al mes de abril de 2019, identificadas por su título y código numérico, que figura como anexo a la presente Resolución.

Esta Resolución causará efecto a partir del día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 6 de mayo de 2019.—El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO**Normas editadas en el mes de abril de 2019**

Código	Título	Sustituye a
UNE 38001:2019	Clasificación y designación de las aleaciones ligeras	UNE 38001:1985
UNE 38113:2019	Aluminio para desoxidación del acero	UNE 38113:1971
UNE 38200:2019	Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Generalidades.	UNE 38200:1970
UNE 38201:2019	Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Equivalencias oficiales.	UNE 38201:1970
UNE 38202:2019	Aluminio y aleaciones de aluminio para moldeo. Equivalencias comerciales.	UNE 38202:1971
UNE 51135:2019 IN	Resultado del estudio sobre grados climáticos de biodiésel destinado a mezclas con gasóleo.	
UNE 80300:2019 IN	Cementos. Recomendaciones para el uso de los cementos.	UNE 80300:2000 IN
UNE 202006:2019	Electrodos de puesta a tierra para instalaciones de baja tensión. Picas cilíndricas acoplables de acero-cobre y sus accesorios.	
UNE 202009-25:2019 IN	Guía para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas.	
UNE-CEN/TS 17188:2019	Materiales obtenidos a partir de neumáticos fuera de uso (NFU). Método de muestreo para granulados y polvos almacenados en big-bags.	
UNE-EN 71-8:2019	Seguridad de los juguetes. Parte 8: Juegos de actividad para uso doméstico.	UNE-EN 71-8:2012

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 81-28:2018+AC:2019	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Ascensores para el transporte de pasajeros y cargas. Parte 28: Alarmas a distancia en ascensores de pasajeros y pasajeros y cargas.	UNE-EN 81-28:2018
UNE-EN 81-71:2018+AC:2019	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas. Parte 71: Ascensores resistentes al vandalismo.	UNE-EN 81-71:2018
UNE-EN 997:2019	Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.	
UNE-EN 1022:2019	Mobiliario. Asientos. Determinación de la estabilidad.	UNE-EN 1022:2005
UNE-EN 1335-2:2019	Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 2: Requisitos de seguridad.	UNE-EN 1335-2:2009 UNE-EN 1335-3:2009
UNE-EN 1400:2013+A2:2019	Artículos de puericultura. Chupetes para bebés y niños pequeños. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.	UNE-EN 1400:2013+A1:2014
UNE-EN 1459-2:2016+A1:2019	Carretillas todoterreno. Requisitos de seguridad y verificación. Parte 2: Carretillas rotativas de alcance variable.	UNE-EN 1459-2:2016
UNE-EN 1990:2019	Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras.	UNE-EN 1990:2003 UNE-EN 1990:2003/A1:2010
UNE-EN 10164:2019	Aceros de construcción con resistencia mejorada a la deformación en la dirección perpendicular a la superficie del producto. Condiciones técnicas de suministro.	UNE-EN 10164:2007
UNE-EN 12493:2014+A2:2019	Equipos y accesorios para GLP. Recipientes a presión en acero soldados de los camiones cisterna para GLP. Diseño y fabricación.	UNE-EN 12493:2014+A1:2014 UNE-EN 12493:2014+A1:2014/ AC:2015
UNE-EN 12516-4:2016+A1:2019	Válvulas industriales. Resistencia mecánica de la envolvente. Parte 4: Método de cálculo para envolventes de materiales metálicos distintos del acero.	UNE-EN 12516-4:2016
UNE-EN 12519:2019	Ventanas y puertas peatonales. Terminología.	UNE-EN 12519:2006
UNE-EN 12726:2019	Envases y embalajes. Boca para tapón de corcho con un diámetro de entrada de 18,5 mm para corchos y cápsulas de seguridad.	UNE-EN 12726:2001 UNE-EN 12726:2001 ERRATUM
UNE-EN 12830:2019	Registadores de temperatura para el transporte, almacenamiento y distribución de productos sensibles a la temperatura. Ensayos, funcionamiento, aptitud de uso.	UNE-EN 12830:2000
UNE-EN 12831-1:2019	Eficiencia energética de los edificios. Método para el cálculo de la carga térmica de diseño. Parte 1: Carga térmica de los locales. Módulo M3-3.	UNE-EN 12831:2003
UNE-EN 13060:2015+A1:2019	Esterilizadores de vapor de agua pequeños.	UNE-EN 13060:2015
UNE-EN 13200-3:2019	Instalaciones para espectadores. Parte 3: Elementos de separación. Requisitos.	UNE-EN 13200-3:2006
UNE-EN 13203-6:2019	Aparatos de uso doméstico que utilizan combustibles gaseosos para la producción de agua caliente sanitaria. Parte 6: Evaluación del consumo energético de las bombas de calor de adsorción y absorción.	
UNE-EN 13451-10:2019	Equipamiento para piscinas. Parte 10: Requisitos específicos de seguridad y métodos de ensayo adicionales para plataformas de salto, trampolines de salto y equipamiento asociado.	UNE-EN 13451-10:2014
UNE-EN 13757-7:2019	Sistemas de comunicación para contadores. Parte 7: Servicios de transporte y de seguridad.	
UNE-EN 13765:2019	Mangueras a base de materiales termoplásticos multicapa (no vulcanizados) y sus conjuntos con accesorios de unión, para la transferencia de hidrocarburos, disolventes y productos químicos. Especificación.	UNE-EN 13765:2010+A1:2015

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13832-1:2019	Calzado protector frente a productos químicos. Parte 1: Terminología y métodos de ensayo.	UNE-EN 13832-1:2007
UNE-EN 13914-1:2019	Diseño, preparación y aplicación del revoco exterior y del enlucido interior. Parte 1: Revoco exterior.	UNE-EN 13914-1:2006
UNE-EN 13914-2:2019	Diseño, preparación y aplicación del revoco exterior y del enlucido interior. Parte 2: Enlucidos interiores.	UNE-EN 13914-2:2006
UNE-EN 14025:2019	Cisternas para el transporte de mercancías peligrosas. Cisternas metálicas sometidas a presión. Diseño y fabricación.	UNE-EN 14025:2014+A1:2016
UNE-EN 14236:2019	Contadores de gas domésticos ultrasónicos	UNE-EN 14236:2007
UNE-EN 14399-7:2019	Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 7: Sistema HR. Conjuntos de tornillo de cabeza avellanada y tuerca.	UNE-EN 14399-7:2009
UNE-EN 14399-8:2019	Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 8: Sistema HV. Conjuntos de tornillo calibrado y tuerca de cabeza hexagonal.	UNE-EN 14399-8:2009
UNE-EN 14399-9:2019	Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 9: Sistema HR o HV. Conjuntos de tornillo y tuerca con indicadores directos de tensión.	UNE-EN 14399-9:2010
UNE-EN 14399-10:2019	Conjuntos de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga. Parte 10: Sistema HRC. Conjuntos de tornillo y tuerca con precarga calibrada.	UNE-EN 14399-10:2010
UNE-EN 14511-3:2019	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de proceso con compresores accionados eléctricamente. Parte 3: Métodos de ensayo	UNE-EN 14511-3:2014
UNE-EN 14903:2019	Superficies para áreas deportivas. Sistemas de suelos multideporte para uso de interior. Método de ensayo para la determinación de la fricción rotacional.	
UNE-EN 16232:2014+A1:2019	Artículos de puericultura. Columpios para bebés.	
UNE-EN 16436-1:2014+A2:2019	Mangueras y tubos de elastómero y plástico usados para propano, butano y sus mezclas en fase vapor. Parte 1: Mangueras y tubos.	UNE-EN 16436-1:2014+A1:2016
UNE-EN 16726:2016+A1:2019	Infraestructura gasista. Calidad del gas. Grupo H.	UNE-EN 16726:2016
UNE-EN 16842-1:2019	Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 1: Requisitos generales	
UNE-EN 16842-2:2019	Carretillas industriales autopropulsadas. Visibilidad. Métodos de ensayo y verificación. Parte 2: Carretillas contrapesadas de operador sentado y carretillas todoterreno de mástil y capacidad de carga hasta 10 000 Kg inclusive	
UNE-EN 50131-2-10:2019	Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-10: Detectores de intrusión. Contactos de estado de bloqueo (magnéticos)	
UNE-EN 50136-1:2012/A1:2019	Sistemas de alarma. Sistemas y equipos de transmisión de alarmas. Parte 1: Requisitos generales para los sistemas de transmisión de alarmas.	
UNE-EN 50562:2019	Aplicaciones ferroviarias. Instalaciones fijas. Proceso, medidas de protección y demostración de la seguridad para los sistemas eléctricos de tracción	
UNE-EN 60204-1:2019	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 60335-2-24:2011/A1:2019	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-24: Requisitos particulares para aparatos de refrigeración, aparatos fabricantes de helados y fabricantes de hielo.	
UNE-EN 60335-2-24:2011/A2:2019	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-24: Requisitos particulares para aparatos de refrigeración, aparatos fabricantes de helados y fabricantes de hielo.	
UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).	
UNE-EN 60675:1997/A2:2019	Aparatos electrodomésticos de calentamiento de locales por acción directa. Métodos de medida de la aptitud para la función.	
UNE-EN 60730-1:2019	Dispositivos de control eléctrico automáticos. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 61869-6:2019	Transformadores de medida. Parte 6: Requisitos generales adicionales para los transformadores de medida de baja potencia.	UNE-EN 61869-6:2016 (Ratificada)
UNE-EN 62108:2019	Módulos y sistemas fotovoltaicos de concentración (CPV). Cualificación del diseño y homologación.	
UNE-EN 62752:2017/AC:2019-03	Dispositivo de control y protección integrado en el cable para el modo de carga 2 de vehículos eléctricos de carretera (IC-CPD).	
UNE-EN 62852:2015/AC:2019-02	Conectores para aplicaciones de corriente continua en sistemas fotovoltaicos. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN 63024:2019	Requisitos para los dispositivos de rearme automático (ARD) para interruptores automáticos, AD e ID de uso doméstico y similar	
UNE-EN 301549:2019	Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC	UNE-EN 301549 V1.1.2:2015 UNE-EN 301549 V1.1.1 (Ratificada)
UNE-EN IEC 60335-2-76:2019	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-76: Requisitos particulares para electrificadores de cercas.	
UNE-EN IEC 60665:2019	Ventiladores y reguladores de aire acondicionado para usos domésticos y similares. Métodos para medir el rendimiento	
UNE-EN IEC 60730-2-14:2019	Dispositivos de control eléctrico automático. Parte 2-14: Requisitos particulares para los accionadores eléctricos.	
UNE-EN IEC 61869-11:2019	Transformadores de medida. Parte 11: Requisitos adicionales para los transformadores de tensión pasivos de baja potencia.	
UNE-EN IEC 62443-4-1:2019	Seguridad para los sistemas de automatización y control industrial. Parte 4-1: Requisitos del ciclo de vida del desarrollo seguro del producto	UNE-EN IEC 62443-4-1:2018 (Ratificada)
UNE-EN IEC 62485-2:2019	Requisitos de seguridad para las baterías e instalaciones de baterías. Parte 2: Baterías estacionarias.	
UNE-EN IEC 62862-3-2:2019	Plantas termosolares. Parte 3-2: Sistemas y componentes. Requisitos generales y métodos de ensayo para captadores cilindroparabólicos de gran tamaño.	
UNE-EN IEC 62885-5:2019	Aparatos de limpieza de superficies. Parte 5: Limpiadores de alta presión y limpiadores de vapor. Métodos de medición de la aptitud para la función	
UNE-EN IEC 62933-2-1:2019/AC:2019-02	Sistemas de almacenamiento de energía eléctrica. Parte 2-1: Parámetros de unidades y métodos de ensayo. Especificación general.	
UNE-EN ISO 888:2019	Elementos de fijación. Pernos, tornillos y espárragos. Longitudes nominales y longitudes roscadas. (ISO 888:2012).	UNE 17051:1978

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 898-3:2019	Características mecánicas de los elementos de fijación de acero al carbono y de acero aleado. Parte 3: Arandelas planas con clases específicas de propiedades. (ISO 898-3:2018).	
UNE-EN ISO 1891-4:2019	Elementos de fijación. Terminología. Parte 4: Controles, inspección, entrega, aceptación y calidad. (ISO 1891-4:2018).	
UNE-EN ISO 3949:2019	Mangueras a base de plásticos y sus conjuntos con accesorios de unión. Tipos de refuerzo textil para aplicaciones hidráulicas. Especificaciones. (ISO 3949:2018).	UNE-EN ISO 3949:2015
UNE-EN ISO 3961:2019	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Determinación del índice de yodo. (ISO 3961:2018)	UNE-EN ISO 3961:2013
UNE-EN ISO 4957:2019	Aceros para herramientas. (ISO 4957:2018).	UNE-EN ISO 4957:2000 UNE-EN ISO 4957:2001 ERRATUM
UNE-EN ISO 6888-1:2000/A2:2019	Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa-positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> y otras especies). Parte 1: Técnica que utiliza el medio agar de Baird-Parker. Modificación 2: Incorporación de un ensayo de confirmación alternativo utilizando el método por picadura en agar RPF. (ISO 6888-1:1999/Amd 2:2018).	
UNE-EN ISO 7783:2019	Pinturas y barnices. Determinación de la permeabilidad al vapor de agua. Método de la cápsula. (ISO 7783:2018)	UNE-EN ISO 7783:2012
UNE-EN ISO 9443:2019	Clases de calidad superficial de barras y alambres laminados en caliente. (ISO 9443:2018).	UNE-EN 10221:1996
UNE-EN ISO 10256-2:2019	Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 2: Protecciones de cabeza para los jugadores de hockey sobre hielo (ISO 10256-2:2016)	UNE-EN ISO 10256:2004
UNE-EN ISO 10256-3:2019	Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 3: Protecciones de cara (ISO 10256-3:2016)	UNE-EN ISO 10256:2004
UNE-EN ISO 10256-4:2019	Equipo de protección para uso en hockey sobre hielo. Parte 4: Protecciones de cabeza y cara para los porteros (ISO 10256-4:2016)	UNE-EN ISO 10256:2004
UNE-EN ISO 10545-2:2019	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial. (ISO 10545-2:2018).	UNE-EN ISO 10545-2:1998 UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
UNE-EN ISO 10683:2019	Elementos de fijación. Recubrimientos no electrolíticos de láminas de cinc. (ISO 10683:2018).	UNE-EN ISO 10683:2015
UNE-EN ISO 10750:2019	Calzado. Métodos de ensayo para cremalleras. Resistencia de la unión en los extremos. (ISO 10750:2015).	
UNE-EN ISO 11640:2019	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote de vaivén. (ISO 11640:2018).	UNE-EN ISO 11640:2013
UNE-EN ISO 13056:2019	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas a presión de agua caliente y fría. Método de ensayo de estanquidad en condiciones de vacío. (ISO 13056:2011)	UNE-EN 12294:2000
UNE-EN ISO 17419:2019	Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Identificación única global. (ISO 17419:2018).	UNE-CEN ISO/TS 17419:2014 (Ratificada)
UNE-EN ISO 17423:2019	Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos. Requisitos de aplicación y objetivos. (ISO 17423:2018).	UNE-CEN ISO/TS 17423:2014 (Ratificada)
UNE-EN ISO 17708:2019	Calzado. Métodos de ensayo para zapato completo. Resistencia de la unión corte-piso. (ISO 17708:2018).	UNE-EN ISO 17708:2004

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 17892-6:2019	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 6: Ensayo por caída de cono. (ISO 17892-6:2017).	
UNE-EN ISO 17892-8:2019	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 8: Ensayo triaxial sin consolidación y sin drenaje. (ISO 17892-8:2018).	UNE 103402:1998
UNE-EN ISO 17892-9:2019	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 9: Ensayos de compresión triaxial consolidados en suelos saturados de agua. (ISO 17892-9:2018).	UNE 103402:1998
UNE-EN ISO 18593:2019	Microbiología de la cadena alimentaria. Métodos horizontales para toma de muestras de superficies (ISO 18593:2018)	UNE-ISO 18593:2013
UNE-EN ISO 18750:2019	Sistemas inteligentes de transporte. Sistemas cooperativos ITS. Mapas locales dinámicos. (ISO 18750:2018).	UNE-CEN ISO/TS 18750:2015 (Ratificada)
UNE-EN ISO 19892:2019	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de las uniones a ciclos de presión. (ISO 19892:2011).	
UNE-EN ISO 19893:2019	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Tubos y accesorios termoplásticos para agua caliente y fría. Método de ensayo para determinar la resistencia de los acoplamientos de unión a ciclos de temperatura. (ISO 19893:2011).	UNE-EN 12293:2000
UNE-EN ISO 20700:2019	Directrices para los servicios de consultoría de gestión. (ISO 20700:2017).	UNE-EN 16114:2012
UNE-EN ISO 20863:2019	Calzado. Métodos de ensayo para contrafuertes y topes. Aptitud al pegado. (ISO 20863:2018).	UNE-EN ISO 20863:2005
UNE-EN ISO 52000-1:2019	Eficiencia energética de los edificios. Evaluación global de la eficiencia energética de los edificios. Parte 1: Marco general y procedimientos. (ISO 52000-1:2017).	UNE-EN 15603:2008
UNE-ISO 16128-1:2019	Directrices sobre definiciones técnicas y criterios para ingredientes y productos cosméticos naturales y orgánicos. Parte 1: Definiciones de ingredientes.	
UNE-ISO 16128-2:2019	Cosméticos. Directrices sobre definiciones técnicas y criterios para ingredientes y productos cosméticos naturales y orgánicos. Parte 2: Criterios para ingredientes y productos.	