

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

13974 *Resolución de 2 de agosto de 2021, 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 julio de 2021.*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 11.º, apartado f), del Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, (BOE de 6 de febrero de 1996) modificado por el Real Decreto 1072/2015, de 27 de noviembre (BOE de 14 de diciembre de 2015), 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 julio de 2021, 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, 2 de agosto de 2021.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

ANEXO

Normas editadas en el mes de julio de 2021

Código	Título	Sustituye a
UNE 53331:2021.	Plásticos. Tuberías de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), Poli(cloruro de vinilo) orientado (PVC-O), polietileno (PE) y Polipropileno (PP). Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas.	UNE 53331:2020.
UNE 62422:2014/2M:2021.	Construcción de tanques de doble pared por transformación in situ de tanques de acero.	
UNE 89401-1:2021.	Mobiliario de oficina. Materiales para mobiliario de oficina. Parte 1: Sillas de oficina.	UNE 89401-1:2008.
UNE 89401-2:2021.	Mobiliario de oficina. Materiales para mobiliario de oficina. Parte 2: Mesas, armarios, archivadores y biombo.	UNE 89401-2:2008. UNE 89401-3:2008. UNE 89401-4:2010.
UNE 192001-1:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 1: Generalidades.	UNE 192001-1:2011.
UNE 192001-2:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 2: Evaluación documental de la notificación.	UNE 192001-2:2011.

Código	Título	Sustituye a
UNE 192001-3:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 3: Evaluación documental de la política de accidentes graves (PPAG).	UNE 192001-3:2012.
UNE 192001-5:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 5: Evaluación documental del sistema de gestión de la seguridad.	UNE 192001-5:2012.
UNE 192001-7:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 7: Evaluación documental de la información básica para la elaboración de planes de emergencia exterior (IBA).	UNE 192001-7:2012.
UNE 192001-8:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 8: Evaluación del análisis del riesgo.	UNE 192001-8:2013.
UNE 192001-9:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 9: Evaluación documental del plan de emergencias interior.	UNE 192001-9:2013.
UNE 192001-10:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 10: Evaluación de la implantación del plan de emergencia interior.	UNE 192001-10:2014.
UNE 192001-11:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 11: Inspección de seguridad periódica.	UNE 192001-4:2012. UNE 192001-6:2012. UNE 192001-11:2015.
UNE 192001-12:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 12: Supervisión del simulacro de emergencia.	UNE 192001-12:2015.
UNE 192001-13:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 13: Supervisión del cumplimiento reglamentario de seguridad industrial.	UNE 192001-13:2015.
UNE 192001-14:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 14: Verificación de la información de la notificación.	
UNE 192001-15:2021.	Procedimiento de inspección en establecimientos afectados por la reglamentación de accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Parte 15: Verificación de la información del informe de seguridad.	
UNE 211022:2021.	Accesorios de conexión. Conexiones aisladas para redes subterráneas de distribución con cables de tensión asignada 0,6/1 kV.	
UNE 211024-1:2021.	Accesorios de conexión. Elementos de conexión para redes de distribución de baja y media tensión hasta 18/30 (36) kV. Parte 1: Generalidades.	
UNE 211024-2:2021.	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.	
UNE 211024-3:2021.	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.	
UNE 211024-4:2021.	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.	

Código	Título	Sustituye a
UNE 211238-1-3:2021 IN.	Guía de aplicación del ensayo eléctrico para el elemento metálico de los conectores separables.	
UNE-EN 26:2021.	Aparatos de producción instantánea de agua caliente para usos sanitarios que utilizan combustibles gaseosos.	UNE-EN 26:2016.
UNE-EN 71-2:2021.	Seguridad de los juguetes. Parte 2: Inflamabilidad.	
UNE-EN 197-5:2021.	Cemento. Parte 5: Cemento Portland compuesto CEM II/C-M y cemento compuesto CEM VI.	
UNE-EN 266:2021.	Revestimientos decorativos murales en rollos. Especificación de revestimientos decorativos murales textiles.	UNE-EN 266:1993.
UNE-EN 378-1:2017+A1:2021.	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, definiciones, clasificación y criterios de elección.	UNE-EN 378-1:2017.
UNE-EN 378-3:2017+A1:2021.	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 3: Instalación in situ y protección de las personas.	UNE-EN 378-3:2017.
UNE-EN 416:2021.	Tubos y sistemas de tubos radiantes suspendidos que utilizan combustibles gaseosos para uso no doméstico. Seguridad y eficiencia energética.	UNE-EN 416-2:2006. UNE-EN 416-1:2009. UNE-EN 777-1:2009. UNE-EN 777-2:2009. UNE-EN 777-3:2009.
UNE-EN 419:2021.	Aparatos suspendidos de calefacción por radiación luminosa que utilizan combustibles gaseosos para uso no doméstico. Seguridad y eficiencia energética.	UNE-EN 419-2:2006. UNE-EN 419-1:2009.
UNE-EN 12225:2021.	Geosintéticos. Método para determinar la resistencia microbiológica mediante un ensayo de enterramiento en el suelo.	UNE-EN 12225:2001.
UNE-EN 12312-3:2017+A1:2021.	Equipo de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 3: Vehículos con cinta transportadora.	UNE-EN 12312-3:2017.
UNE-EN 12312-5:2021.	Equipo de tierra para aeronaves. Requisitos específicos. Parte 5: Equipo para el repostaje de aeronaves.	UNE-EN 12312-5:2005+A1:2009 (Ratificada).
UNE-EN 13231-2:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Recepción de trabajos. Parte 2: Recepción de carriles reperfilados en vía plena, aparatos de vía y dispositivos de expansión.	UNE-EN 13231-3:2013. UNE-EN 13231-4:2014.
UNE-EN 13555:2021.	Bridas y sus uniones. Parámetros de las juntas de estanquidad y procedimientos de ensayo relativos a las reglas de diseño de las uniones de bridas circulares con junta de estanquidad.	UNE-EN 13555:2014.
UNE-EN 13848-2:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 2: Sistemas de medición. Vehículos de registro de la vía.	UNE-EN 13848-2:2007.
UNE-EN 13848-6:2014+A1:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 6: Caracterización de la calidad de geometría de la vía.	UNE-EN 13848-6:2014.
UNE-EN 15004-2:2021.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 2: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con FK-5-1-12. (ISO 14520-5:2019, modificada).	UNE-EN 15004-2:2009.
UNE-EN 15004-4:2021.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 4: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 125. (ISO 14520-8:2019, modificada).	UNE-EN 15004-4:2009.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 15004-5:2021.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 5: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 227 ea. (ISO 14520-9:2019, modificada).	UNE-EN 15004-5:2009.
UNE-EN 15004-6:2021.	Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Parte 6: Propiedades físicas y diseño de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos con HFC 23. (ISO 14520-10:2019, modificada).	UNE-EN 15004-6:2009.
UNE-EN 15085-2:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Soldeo de vehículos y de componentes ferroviarios. Parte 2: Requisitos para el fabricante de soldeo.	UNE-EN 15085-2:2008.
UNE-EN 15571:2021.	Máquinas e instalaciones para la extracción y transformación de piedra natural. Seguridad. Requisitos relativos a las máquinas de acabado superficial.	UNE-EN 15571:2015.
UNE-EN 15746-1:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Máquinas carretera-carril y equipo asociado. Parte 1: Requisitos técnicos para el desplazamiento y el trabajo.	UNE-EN 15746-1:2011+A1:2012.
UNE-EN 16516:2018+A1:2021.	Productos de construcción: Evaluación de la emisión de sustancias peligrosas. Determinación de las emisiones al aire interior.	UNE-EN 16516:2018.
UNE-EN 16564:2021.	Máquinas e instalaciones para la extracción y transformación de piedra natural. Seguridad. Requisitos relativos a las sierras y fresadoras tipo puente, incluyendo las versiones de control numérico (NC/CNC).	UNE-EN 16564:2015.
UNE-EN 17175:2021.	Bandas radiantes y sistemas de tubos radiantes continuos con multiquemador suspendidos que utilizan combustibles gaseosos para uso no doméstico. Seguridad y eficiencia energética.	UNE-EN 416-2:2006. UNE-EN 416-1:2009. UNE-EN 777-4:2009.
UNE-EN 50193-1:2016/A1:2021.	Calentadores de agua instantáneos eléctricos. Métodos de medida de la aptitud para la función. Parte 1: Requisitos generales.	
UNE-EN 50193-2-1:2016/A1:2021.	Calentadores eléctricos de agua instantáneos. Parte 2-1: Métodos de medida de la aptitud. Calentadores de agua instantáneos eléctricos multifuncionales.	
UNE-EN 50193-2-2:2017/A1:2021.	Calentadores eléctricos de agua instantáneos. Parte 2-2: Requisitos de aptitud para la función. Duchas instantáneas eléctricas de un solo punto de utilización. Eficiencia.	
UNE-EN 50440:2016/A1:2021.	Eficacia de los calentadores de agua domésticos eléctricos de acumulación y métodos de ensayo.	
UNE-EN 61400-12-1:2018/AC:2021-06.	Aerogeneradores. Parte 12-1: Medida de la curva de potencia de aerogeneradores productores de electricidad.	
UNE-EN 62788-1-4:2017/A1:2021.	Procedimientos de medida de los materiales utilizados en módulos fotovoltaicos. Parte 1-4: Encapsulantes. Medida de la transmitancia óptica y cálculo de la transmitancia óptica ponderada por el espectro solar, índice de amarilleamiento y longitud de onda de corte del UV.	
UNE-EN IEC 60076-24:2021.	Transformadores de potencia. Parte 24: Especificación de transformadores de distribución de regulación de tensión (VRDT).	
UNE-EN IEC 60372:2021.	Dispositivos de enclavamiento para acoplamiento de rótula y alojamiento de rótula de cadenas de aisladores. Dimensiones y ensayos.	
UNE-EN IEC 60904-1:2021.	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 1: Medida de la característica corriente-tensión de dispositivos fotovoltaicos.	
UNE-EN IEC 60904-9:2021.	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 9: Clasificación de las características de los simuladores solares.	
UNE-EN IEC 60904-10:2021.	Dispositivos fotovoltaicos. Parte 10: Métodos de medida de la dependencia lineal y la linealidad.	
UNE-EN IEC 62115:2021.	Juguetes eléctricos. Seguridad.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 62115:2021/ A11:2021.	Juguetes eléctricos. Seguridad.	
UNE-EN IEC 62443-3-2:2021.	Seguridad para los sistemas de automatización y control industrial. Parte 3-2: Evaluación del riesgo de seguridad para el diseño de sistemas.	
UNE-EN IEC 62790:2021.	Cajas de conexión para módulos fotovoltaicos. Requisitos de seguridad y ensayos.	
UNE-EN ISO 4499-1:2021.	Metal duro. Determinación metalográfica de la microestructura. Parte 1: Fotomicrografías y descripción. (ISO 4499-1:2020).	UNE-EN ISO 4499-1:2011.
UNE-EN ISO 4499-2:2021.	Metal duro. Determinación metalográfica de la microestructura. Parte 2: Medida del tamaño del grano del carburo de wolframio (WC). (ISO 4499-2:2020).	UNE-EN ISO 4499-2:2011.
UNE-EN ISO 4518:2021.	Recubrimientos metálicos. Medición del espesor. Método perfilométrico. (ISO 4518:2021).	UNE-EN ISO 4518:1996.
UNE-EN ISO 5165:2021.	Productos petrolíferos. Determinación de la calidad de ignición de los combustibles diésel. Método del motor de cetano. (ISO 5165:2020).	UNE-EN ISO 5165:2018.
UNE-EN ISO 9453:2021.	Materiales de aportación para soldeo blando. Composiciones químicas y formas. (ISO 9453:2020).	UNE-EN ISO 9453:2015.
UNE-EN ISO 9455-5:2021.	Fundentes para soldeo blando. Métodos de ensayo. Parte 5: Ensayo de espejo de cobre. (ISO 9455-5:2020).	UNE-EN ISO 9455-5:2015.
UNE-EN ISO 11591:2021.	Embarcaciones de recreo. Campo de visión desde la posición de gobierno. (ISO 11591:2020).	UNE-EN ISO 11591:2020.
UNE-EN ISO 13338:2021.	Botellas de gas. Gases y mezclas de gases. Determinación de la corrosividad del tejido para la selección de las salidas de las válvulas. (ISO 13338:2017).	
UNE-EN ISO 14044:2006/ A2:2021.	Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Requisitos y directrices. Modificación 2. (ISO 14044:2006/Amd 2:2020).	
UNE-EN ISO 14091:2021.	Adaptación al cambio climático. Directrices sobre vulnerabilidad, impactos y evaluación de riesgos. (ISO 14091:2021).	
UNE-EN ISO 18243:2019/ A1:2021.	Ciclomotores y motocicletas propulsados eléctricamente. Especificaciones de ensayo y requisitos de seguridad para sistemas de baterías de ión-litio. Modificación 1. (ISO 18243:2017/Amd 1:2020).	
UNE-EN ISO 18785-1:2021.	Soldadura por fricción y agitación por puntos. Aluminio. Parte 1: Vocabulario. (ISO 18785-1:2018).	
UNE-EN ISO 18785-2:2021.	Soldadura por fricción y agitación por puntos. Aluminio. Parte 2: Diseño de juntas soldadas. (ISO 18785-2:2018).	
UNE-EN ISO 18785-4:2021.	Soldadura por fricción y agitación por puntos. Aluminio. Parte 4: Especificación y cualificación de los procedimientos de soldadura. (ISO 18785-4:2018).	
UNE-EN ISO 18785-5:2021.	Soldadura por fricción y agitación por puntos. Aluminio. Parte 5: Requisitos de calidad e inspección. (ISO 18785-5:2018).	
UNE-EN ISO 19085-10:2020/ A11:2021.	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 10: Sierras para obras. (ISO 19085-10:2018/A11, incluyendo versión corregida 2019-12).	
UNE-EN ISO 21765:2021.	Textiles. Determinación de la deformabilidad de la tela por distensión mecánica forzada. (ISO 21765:2020).	
UNE-EN ISO 22518:2021.	Pinturas y barnices. Determinación de disolventes en materiales de revestimiento diluibles en agua. Método por cromatografía de gases. (ISO 22518: 2019).	
UNE-EN ISO 22553-1:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 1: Vocabulario. (ISO 22553-1: 2019).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 22553-2:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 2: Poder de proyección. (ISO 22553-2: 2019).	
UNE-EN ISO 22553-3:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 3: Compatibilidad de los materiales de recubrimiento por electrodeposición con un aceite de referencia. (ISO 22553-3: 2019).	
UNE-EN ISO 22553-4:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 4: Compatibilidad de materiales de recubrimiento por electrodeposición con materiales extraños líquidos, pastosos y sólidos. (ISO 22553-4: 2019).	
UNE-EN ISO 22553-5:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 5: Determinación de residuos de tamiz. (ISO 22553-5: 2019).	
UNE-EN ISO 22553-6:2021.	Pinturas y barnices. Recubrimientos por electrodeposición. Parte 6: Marcas de entrada. (ISO 22553-6: 2019).	
UNE-EN ISO 22826:2021.	Ensayos destructivos de soldaduras en materiales metálicos. Ensayos de dureza de juntas estrechas soldadas por láser y haz de electrones (ensayos de dureza Vickers y Knoop). (ISO 22826:2005).	
UNE-EN ISO 24034:2021.	Consumibles para el soldeo. Electrodo de alambre macizo, alambres y varillas macizas para soldeo por fusión del titanio y sus aleaciones. Clasificación. (ISO 24034:2020).	UNE-EN ISO 24034:2011.
UNE-EN ISO 28080:2021.	Metales duros. Ensayos de abrasión para metales duros. (ISO 28080:2021).	
UNE-EN ISO 80000-3:2021.	Magnitudes y unidades. Parte 3: Espacio y tiempo. (ISO 80000-3:2019).	UNE-EN ISO 80000-3:2013.
UNE-EN ISO 80000-11:2021.	Magnitudes y unidades. Parte 11: Números característicos. (ISO 80000-11:2019).	UNE-EN ISO 80000-11:2013.
UNE-ISO 6489-3:2021.	Vehículos agrícolas. Uniones mecánicas entre vehículos tractores y remolcados. Parte 3: Barra de tiro del tractor.	UNE-ISO 6489-3:2010.
UNE-ISO 21902:2021.	Turismo y servicios relacionados. Turismo accesible para todos. Requisitos y recomendaciones.	
UNE-ISO 22525:2021.	Turismo y servicios relacionados. Turismo médico. Requisitos del servicio.	
UNE-ISO/TR 22428-1:2021 IN.	Gestión de documentos en entornos de computación en la nube. Parte 1: Cuestiones y consideraciones.	