

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

- 18469** *Resolución de 2 de noviembre 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 octubre 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 octubre 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 noviembre de 2021.–El Director General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, Galo Gutiérrez Monzonís.

**ANEXO****Normas editadas en el mes de octubre de 2021**

Código	Título	Sustituye a
UNE 40609:2021.	Agrotexiles. Determinación de las funciones, características técnicas y métodos de ensayo.	
UNE 40612:2021.	Agrotexiles. Determinación de las propiedades mecánicas y ópticas de los agrotexiles tras su envejecimiento artificial acelerado.	
UNE 40613:2021.	Agrotexiles. Determinación de la retracción lineal al calor de los agrotexiles.	
UNE 54100-1:2021.	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 1: Términos en impresión.	UNE 54100-1:2009.
UNE 54100-4:2021.	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 4: Términos fundamentales de sistemas de salida del ordenador.	UNE 54100-4:2011.
UNE 54100-7:2021.	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 7: Términos fundamentales sobre procesos de troquelado-plegado.	UNE 54100-7:2009.
UNE 54100-11:2021.	Industrias gráficas. Vocabulario. Parte 11: Términos fundamentales de huecograbado.	UNE 54100-11:2015.
UNE 60620-1:2021.	Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar. Parte 1: Generalidades.	UNE 60620-1:2005.

Código	Título	Sustituye a
UNE 60620-2:2021.	Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar. Parte 2: Acometidas interiores y líneas de distribución interior.	UNE 60620-2:2005.
UNE 60620-3:2021.	Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar. Parte 3: Estaciones de regulación y medida.	UNE 60620-3:2005.
UNE 60620-4:2021.	Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar. Parte 4: Grupos de regulación.	UNE 60620-4:2005.
UNE 60620-5:2021.	Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar. Parte 5: Criterios técnicos básicos para el control periódico de las instalaciones receptoras en servicio.	UNE 60620-5:2005.
UNE 88113:2021.	Placas onduladas o nervadas de cemento reforzado con fibras con PUR incorporado y revestimiento inferior de poliéster, y sus piezas complementarias de cubierta. Requisitos y métodos de ensayo.	UNE 88113:2010. UNE 88113:2010/1M:2015.
UNE 148005:2021 IN.	Información Geográfica: Guía para la evaluación de la exactitud posicional.	
UNE 192005-2:2021.	Procedimiento para la inspección reglamentaria. Seguridad contra incendios. Parte 2: Instalaciones de protección contra incendios.	
UNE 192014-1:2021.	Procedimiento para la inspección reglamentaria de instalaciones eléctricas de alta tensión que no sean propiedad de entidades de transporte y distribución de energía eléctrica. Parte 1: Centros de transformación y sus anexos técnicos.	
UNE 318003:2021 IN.	Índice de proyectos de obras de riego.	
UNE-EN 1515-4:2021.	Bridas y sus uniones. Bulones. Parte 4: Selección de los bulones para los equipos sometidos a la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE.	UNE-EN 1515-4:2010.
UNE-EN 12101-2:2021.	Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humo y calor.	UNE-EN 12101-2:2004.
UNE-EN 12493:2021.	Equipos y accesorios para GLP. Depósitos a presión en acero soldados de los camiones cisterna para GLP. Diseño y fabricación.	UNE-EN 12493:2014+A2:2019.
UNE-EN 13141-4:2021.	Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para ventilación residencial. Parte 4: Prestaciones aerodinámicas, de potencia eléctrica y acústicas de unidades de ventilación unidireccionales.	UNE-EN 13141-4:2012.
UNE-EN 13141-7:2021.	Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para ventilación residencial. Parte 7: Ensayos de prestaciones de unidades de impulsión y extracción mecánica con conductos (incluyendo recuperación de calor).	UNE-EN 13141-7:2011.
UNE-EN 13142:2021.	Ventilación de edificios. Componentes/equipos para la ventilación residencial. Características de las prestaciones requeridas y opcionales.	UNE-EN 13142:2014.
UNE-EN 13384-2:2016+A1:2021.	Chimeneas. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos. Parte 2: Chimeneas que prestan servicio a más de un aparato de calefacción.	UNE-EN 13384-2:2016.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN 13423:2021.	Vehículos que funcionan con gas natural. Requisitos para talleres de VGN y gestión de vehículos que funcionan con gas natural comprimido (GNC).	UNE-EN 13423:2001. UNE 60637:2011.
UNE-EN 13953:2021.	Equipos y accesorios para GLP. Válvulas de alivio de presión de las botellas transportables y recargables para gases licuados de petróleo (GLP).	UNE-EN 13953:2015.
UNE-EN 13971:2021.	Enmiendas calizas carbonatadas y silicatadas. Determinación de la reactividad. Método de valoración potenciométrica con ácido clorhídrico.	UNE-EN 13971:2013.
UNE-EN 14614:2021.	Calidad del agua. Guía para la evaluación de las características hidromorfológicas de los ríos.	UNE-EN 14614:2005.
UNE-EN 15746-4:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Vía. Máquinas carretera-carril y equipo asociado. Parte 4: Requisitos técnicos para la circulación, el desplazamiento y el trabajo en el ferrocarril urbano.	
UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021.	Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.	
UNE-EN 16303:2021.	Sistemas de contención para carreteras. Proceso de validación y verificación para el uso de ensayos virtuales en ensayos de impacto contra sistemas de contención de vehículos.	
UNE-EN 16429:2021.	Emisiones de fuentes estacionarias. Método de referencia para la determinación de la concentración de cloruro de hidrógeno gaseoso (HCl) en gases residuales emitidos por instalaciones industriales a la atmósfera.	
UNE-EN 17334:2021.	Varillas encoladas en productos de madera estructural encolados. Ensayos, requisitos y clasificación de resistencia de la unión al cizallamiento.	
UNE-EN 17343:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Términos generales y definiciones.	
UNE-EN 17397-1:2021.	Aplicaciones ferroviarias. Defectos del carril. Parte 1: Gestión de los defectos del carril.	
UNE-EN 17418:2021.	Adhesivos bicomponentes de poliuretano y epoxi para la reparación in situ de estructuras de madera agrietadas. Ensayos, requisitos y verificación de la resistencia de la reparación.	
UNE-EN 17508:2021.	Plásticos. Perfiles de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y puertas. Terminología de los materiales a base de PVC.	
UNE-EN 60332-1-2:2005/A12:2021.	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 1kW.	
UNE-EN 60335-2-17:2013/A2:2021.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para mantas, almohadas, ropas y aparatos calefactores flexibles análogos.	
UNE-EN 60335-2-73:2004/A11:2021.	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-73: Requisitos particulares para calentadores de inmersión fijos.	
UNE-EN 60350-1:2018/A1:2021.	Aparatos electrodomésticos de cocción. Parte 1: Cocinas, hornos, hornos de vapor y gratinadores. Métodos de medida de la aptitud a la función.	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN IEC 61300-3-54:2021.	Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos. Ensayos básicos y procedimientos de medida. Parte 3-54: Inspecciones y mediciones. Desalineación angular entre el eje del orificio de la férula y el eje de referencia del diámetro exterior de férulas cilíndricas.	
UNE-EN ISO 717-1:2021.	Acústica. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. (ISO 717-1:2020).	UNE-EN ISO 717-1:2013.
UNE-EN ISO 2313-1:2021.	Textiles. Determinación de la recuperación del pliegue de una probeta de tejido plegada midiendo el ángulo de recuperación. Parte 1: Método de la muestra plegada horizontalmente. (ISO 2313-1:2021).	UNE-EN 22313:1993.
UNE-EN ISO 2313-2:2021.	Textiles. Determinación de la recuperación del pliegue de una probeta de tejido plegada midiendo el ángulo de recuperación. Parte 2: Método de la probeta plegada verticalmente. (ISO 2313-2:2021).	UNE-EN 22313:1993.
UNE-EN ISO 2922:2021.	Acústica. Medición del ruido aéreo emitido por embarcaciones en vías navegables interiores y puertos. (ISO 2922:2020).	UNE-EN ISO 2922:2001. UNE-EN ISO 2922:2001/A1:2013.
UNE-EN ISO 4259-1:2018/A2:2021.	Petróleo y productos relacionados. Precisión de los métodos de medición y de los resultados. Parte 1: Determinación de los datos de precisión en relación a los métodos de ensayo. Modificación 2. (ISO 4259-1:2017/Amd 2:2020).	
UNE-EN ISO 4823:2021.	Odontología. Materiales elastoméricos para impresiones y registro de mordida. (ISO 4823:2021).	UNE-EN ISO 4823:2015.
UNE-EN ISO 8437-3:2021.	Máquinas quitanieves. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. Parte 3: Máquinas quitanieves con operador a bordo. (ISO 8437-3:2019).	
UNE-EN ISO 8437-4:2021.	Máquinas quitanieves. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. Parte 4: Información sobre las disposiciones nacionales y regionales. (ISO 8437-4:2019).	
UNE-EN ISO 8536-12:2021.	Equipo de infusión para uso médico. Parte 12: Válvulas antirretorno para un sólo uso. (ISO 8536-12:2021).	
UNE-EN ISO 10993-1:2021.	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 1: Evaluación y ensayos mediante un proceso de gestión del riesgo. (ISO 10993-1:2018, incluyendo versión corregida 2018-10).	UNE-EN ISO 10993-1:2010. UNE-EN ISO 10993-1:2010/AC:2010.
UNE-EN ISO 10993-23:2021.	Evaluación biológica de productos sanitarios. Parte 23: Ensayos de irritación. (ISO 10993-23:2021).	
UNE-EN ISO 11299-1:2021.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para renovación de redes de conducción de gas enterradas. Parte 1: Generalidades. (ISO 11299-1:2018).	UNE-EN ISO 11299-1:2014.
UNE-EN ISO 11299-2:2021.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para renovación de redes de conducción de gas enterradas. Parte 2: Entubado en continuo. (ISO 11299-2:2018).	
UNE-EN ISO 11299-3:2021.	Sistemas de canalización en materiales plásticos para renovación de redes de conducción de gas enterradas. Parte 3: Entubado ajustado. (ISO 11299-3:2018).	UNE-EN ISO 11299-3:2014.
UNE-EN ISO 11691:2021.	Acústica. Medición de la pérdida por inserción de silenciadores en conducto sin flujo. Método de control en laboratorio. (ISO 11691:2020).	UNE-EN ISO 11691:2010.

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 12958-1:2021.	Geotextiles y productos relacionados. Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano. Parte 1: Ensayo de índice. (ISO 12958-1:2020).	UNE-EN ISO 12958:2010.
UNE-EN ISO 12958-2:2021.	Geotextiles y productos relacionados. Determinación de la capacidad de flujo de agua en su plano. Parte 2: Ensayo de rendimiento. (ISO 12958-2:2020).	UNE-EN ISO 12958:2010.
UNE-EN ISO 12999-1:2021.	Acústica. Determinación y aplicación de las incertidumbres de medición en la acústica de edificios. Parte 1: Aislamiento acústico. (ISO 12999-1:2020).	UNE-EN ISO 12999-1:2014.
UNE-EN ISO 15854:2021.	Odontología. Ceras para colado y placas base. (ISO 15854:2021).	UNE-EN ISO 15854:2006. UNE-EN ISO 15854:2006 ERRATUM:2007.
UNE-EN ISO 16061:2021.	Instrumentación a utilizar en asociación con implantes quirúrgicos no activos. Requisitos generales. (ISO 16061:2021).	UNE-EN ISO 16061:2015.
UNE-EN ISO 18219-2:2021.	Cuero. Determinación de compuestos hidrocarbonados clorados en cuero. Parte 2: Método cromatográfico para parafinas cloradas de cadena media (MCCP). (ISO 18219-2:2021).	
UNE-EN ISO 19085-12:2021.	Máquinas para trabajar la madera. Seguridad. Parte 12: Máquinas espigadoras /perfiladoras. (ISO 19085-12:2021).	
UNE-EN ISO 19148:2021.	Información geográfica. Referencia lineal. (ISO 19148:2021).	UNE-EN ISO 19148:2012.
UNE-EN ISO 20475:2021.	Botellas de gas. Bloques de botellas. Inspecciones y ensayos periódicos. (ISO 20475:2018).	UNE-EN 15888:2014.
UNE-EN ISO 22153:2021.	Actuadores eléctricos para válvulas industriales. Requisitos generales. (ISO 22153:2020).	UNE-EN 15714-2:2010.
UNE-EN ISO 22184:2021.	Leche y productos lácteos. Determinación del contenido de azúcares. Método de cromatografía de intercambio aniónico de alta resolución con detección amperométrica de pulsos (HPAEC-PAD). (ISO 22184:2021).	
UNE-EN ISO 22579:2021.	Preparados para lactantes y suplementos nutricionales para adultos. Determinación de fructanos. Método de cromatografía de intercambio aniónico de alta resolución con detección amperométrica de pulsos (HPAEC-PAD) tras tratamiento enzimático. (ISO 22579:2020).	
UNE-EN ISO 22970:2021.	Pinturas y barnices. Método de ensayo para la evaluación de la adherencia de adhesivos elásticos sobre recubrimientos mediante ensayo de pelado, ensayo de resistencia al desprendimiento y ensayo de resistencia al cizallamiento por tracción con tensión adicional mediante ensayo de condensación o almacenamiento de cataplasma. (ISO 22970:2019).	
UNE-EN ISO 23088:2021.	Botellas de gas. Inspecciones y ensayos periódicos de bidones a presión de acero soldados. Capacidades hasta 1000 l.(ISO 23088:2020).	UNE-EN 14876:2007.
UNE-EN ISO 23168:2021.	Pinturas y barnices. Determinación del contenido de agua. Método cromatográfico de gases. (ISO 23168:2019).	
UNE-EN ISO 23321:2021.	Disolventes para pinturas y barnices. Agua desmineralizada para aplicaciones industriales. Especificación y métodos de ensayo. (ISO 23321:2019).	
UNE-EN ISO 23450:2021.	Odontología. Cámara intraoral. (ISO 23450:2021).	

Código	Título	Sustituye a
UNE-EN ISO 28139:2021.	Material para la protección de cultivos. Atomizadores de aire comprimido de mochila accionados por motor de combustión interna. Requisitos de seguridad y medioambientales y métodos de ensayo. (ISO 28139:2019).	
UNE-ISO 5629:2021.	Papel y cartón. Determinación de la resistencia a la flexión. Método de resonancia.	UNE 57155:1990.
UNE-ISO 37002:2021.	Sistemas de gestión de la denuncia de irregularidades. Directrices.	
UNE-IWA 34:2021.	Emprendimiento femenino. Definiciones clave y criterios generales.	