

The background of the cover is a scenic landscape featuring a river flowing through a valley with green hills and rocky cliffs. A large, transparent sphere is superimposed over the center of the image, reflecting the surrounding environment. The text is overlaid on this background.

UNE

Normalización
Española

2025

Normas de apoyo a la

ECONOMÍA
CIRCULAR

Introducción

Numerosas iniciativas reglamentarias establecen objetivos de eficiencia en el uso de los materiales y de reducción en la generación de residuos y han convertido a la economía circular en un pilar fundamental de las políticas económicas y medioambientales, tanto de la Unión Europea como a nivel global.

Para progresar hacia este modelo es fundamental contar con herramientas contrastadas que establezcan características y requisitos de circularidad de productos y servicios. Y es igualmente clave que estas herramientas cuenten con el aval de los sectores correspondientes y tengan un amplio reconocimiento dentro y fuera de nuestro país.

La Asociación Española de Normalización – UNE publica el presente informe para facilitar la identificación de normas UNE, EN, ISO-IEC que dan apoyo en la transición hacia una economía circular. Pretende ser de utilidad para los agentes privados y públicos que busquen referencias para la implementación de medidas circulares y visibiliza la contribución de la normalización a estos objetivos.

El documento reúne las normas publicadas por UNE en 2024 que tratan aspectos como los requisitos de productos circulares, la caracterización de materias primas secundarias, el diseño circular, la comunicación de características de circularidad de productos o el diseño y requisitos de rendimiento de plantas de tratamiento.

La información está ordenada por sectores de aplicación e incluye, para cada norma, la descripción de su contribución concreta al modelo circular. Con este documento se pretende contribuir a esta transición facilitando el uso de herramientas prácticas ya disponibles, a entidades de todo tipo.



Índice



Multisectorial

CTN-UNE 323 Economía circular

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-ISO 59004:2024	Economía circular. Vocabulario, principios y orientación para la implementación.	Establece terminología clave, visión y principios de la economía circular, aporta ejemplos de actuaciones concretas y pautas para la implemetación del modelo circular, orientado, todo ello, a ayudar a las organizaciones a plantear sus estrategias y a definir sus actuaciones.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general

CTN-UNE 343 Sistema de gestión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-ISO/UNDP PAS 53002:2024	Directrices para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.	Proporciona orientaciones par que las organizaciones gestionen y optimicen sus contruiones a los ODS, incluyendo el más relacionado con la economía circular, el ODS 12 <i>Asegurar modelos de cosumo y producción sostenibles</i> . Adicionalmente, como parte de las recomendaciones en las actividades de innovación, incluye incorporar el aumento de la eficiencia y optimización de los recursos (reducción de residuos, gestión del agua y prácticas de economía circular).	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general



Construcción/Edificación

CTN-UNE 80 Cementos y cales

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE 80312:2024	Cemento común con ceniza de fondo silíceo de centrales térmicas de carbón.	Especifica los requisitos de los cementos que añaden residuos de centrales térmicas como constituyente.	Diseño Producción ☒ Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias ☒ Ámbito general

CTN-UNE 83 Hormigón

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 15167-2:2024	Escorias granuladas molidas de alto horno para su uso en hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Evaluación y verificación de la conformidad.	Define el esquema para la evaluación de la conformidad de escorias procedentes de alto horno usadas como conglomerante hidráulico en los hormigones.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias ☒ Ámbito general

CTN-UNE 92 Aislamiento térmico

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 16783:2024	Productos de aislamiento térmico. Declaraciones ambientales de producto (DAP). Reglas de categoría de producto (RCP) complementarias a la Norma EN 15804 para productos manufacturados y formados <i>in situ</i> .	Proporciona reglas para la evaluación y cuantificación de los parámetros que describen el impacto ambiental de los productos de aislamiento térmico, para todas las etapas del ciclo de vida, incluyendo los impactos ambientales derivados del consumo de recursos y la generación de residuos.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒

CTN-UNE 56 Madera y corcho

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 73:2021+A1:2024	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Envejecimiento acelerado de las maderas tratadas antes de los ensayos biológicos. Procedimiento de envejecimiento por evaporación.	Proporciona un método de ensayo para evaluar la durabilidad de los tratamientos de la madera que protegen de agentes biológicos.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒



Textil

CTN-UNE 40/GT 12 Sostenibilidad de los productos textiles

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 17861:2024	Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y modulares con bloqueo mecánico. Economía circular. Términos y definiciones.	Define los términos relativos a la economía circular que se utilizan en el sector de los revestimientos de suelos	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-CEN/TS 18075:2024	Revestimientos de suelo resilientes, textiles, laminados y modulares con bloqueo mecánico. Economía circular y sostenibilidad. Recomendaciones/directrices para el diseño. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024).	Proporciona recomendaciones generales y directrices sobre cómo diseñar un producto para optimizar su reutilización y reciclabilidad al final de su vida así como considerar fuentes sostenibles de materiales para todos los revestimientos de suelo.	Diseño ☒ Producción Uso, reutilización, durabilidad ☒ Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general



Distribución y conexión eléctrica

CTN-UNE 207/SC 13 Aparatos de medida de la energía eléctrica y control de cargas

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 50470-4:2024	Equipos de medida de la energía eléctrica. Parte 4: Requisitos particulares. Contadores estáticos de energía activa en corriente continua (índices de clase A, B y C).	Contiene requisitos de diseño para asegurar su durabilidad.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ✓ ✓

CTN-UNE 201/SC 121AB Aparamenta y conjuntos de aparamenta para baja tensión

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN IEC 60947-6-2:2024	Aparamenta de baja tensión. Parte 6-2: Equipos de funciones múltiples. Dispositivos (o equipos) de conexión de control y protección (DCP).	Contiene requisitos de durabilidad mecánica y eléctrica.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ✓ ✓

CTN-UNE 201/SC 23A-213 Sistemas de conducción de cables

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 50626-2:2024	Sistemas de tubos enterrados bajo tierra para la protección y conducción de cables eléctricos aislados o cables de comunicación. Parte 2: Sistemas de tubos de polietileno (PE), polipropileno (PP) o poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Requisitos para tubos de pared sólida, accesorios y el sistema empleado en aplicaciones especiales.	Incluye un anexo normativo sobre la utilización del material PVC-U no virgen, abarcando material reprocesado propio, externo y reciclado, estableciendo las características y tolerancias requeridas.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ✓ ✓



Telecomunicaciones

CTN-UNE 133 Telecomunicaciones

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 303800-5 V1.1.1	Ingeniería Ambiental (EE). Evaluación de la eficiencia material de los bienes de infraestructura de la red TIC (economía circular). Parte 5: Desmontaje e instrucciones de desmontaje del servidor y del producto de almacenamiento de datos (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en diciembre de 2024).	Evalúa la capacidad de desmontaje, con especial atención a la evaluación de que las técnicas de unión, fijación o sellado no impidan el desmontaje con fines de reparación o reutilización.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general



Mobiliario

CTN-UNE 11 Mobiliario

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 17902:2024	Mobiliario. Circularidad. Requisitos y métodos de evaluación para el desmontaje/montaje.	Establece un conjunto de criterios en los que basar una evaluación de la capacidad de acceder y extraer/ sustituir/reensamblar las partes relevantes de los productos.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 747-1:2024	Mobiliario. Literas y camas altas. Parte 1: Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad.	Especifica los requisitos de durabilidad para literas y camas altas de uso doméstico y no doméstico.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 1725:2024	Mobiliario. Camas. Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad.	Especifica requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad para todo tipo de camas para adultos, completamente montadas, en entornos tanto domésticos como no domésticos, incluyendo sus componentes (por ejemplo: marco de la cama, somier, colchón). En concreto, para la durabilidad se describen métodos de ensayo para la base de la cama, marco de la cama, de los mecanismos para elevar el somier, de la función sofá cama y de las camas de funcionamiento eléctrico, entre otros.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12521:2024	Mobiliario. Seguridad, resistencia y durabilidad. Requisitos para mesas de uso doméstico.	Se describe el orden y los ensayos de estabilidad, resistencia y seguridad que deben realizarse. En concreto para durabilidad se incluyen los ensayos de: durabilidad horizontal, vertical para mesas en voladizo o de pedestal, durabilidad de mesas con ruedas y de los mecanismos de regulación en altura.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 15372:2024	Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico.	Se describe el orden y los ensayos de estabilidad, resistencia y seguridad que deben realizarse. En concreto para durabilidad se incluyen los ensayos de: durabilidad de los mecanismos de regulación de la altura, durabilidad horizontal, vertical solo para mesas en voladizo y mesas de columna central.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 16121:2024	Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.	Se describe el orden y los ensayos de resistencia y durabilidad que deben realizarse. En concreto para durabilidad se incluyen los ensayos de: puertas correderas y persianas de desplazamiento horizontal, de las tapas abatibles, persianas de desplazamiento horizontal, elementos extraíbles.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒



Tratamiento de agua

CTN-UNE 149 Ingeniería del Agua

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 12255-3:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 3: Tratamiento preliminar	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12255-5:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 5: Procesos de lagunaje	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12255-6:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 6: Proceso de lodos activos.	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12255-9:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 9: Control de olores y ventilación	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12255-12:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 12: Control y automatización.	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 12255-13:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 13: Tratamiento químico. Tratamiento de las aguas residuales por floculación y precipitación.	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 12255-14:2024	Plantas depuradoras de aguas residuales. Parte 14: Desinfección.	Establece los principios de diseño, requisitos de actuación y de rendimiento de plantas depuradoras de aguas residuales.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE-EN 16941-1:2024	Sistemas in situ de agua no potable. Parte 1: Sistemas para la utilización de agua de lluvia.	Establece requisitos y recomendaciones para el diseño, dimensionado, instalación, identificación, puesta en servicio y mantenimiento de sistemas de recolección de lluvia para el uso in situ del agua como agua no potable.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒
UNE 149401:2024	Directrices para la elaboración de una ordenanza o reglamento de vertidos al sistema de saneamiento	La elaboración de ordenanzas adecuadas permite, entre otros objetivos, garantizar que las aguas residuales vertidas a la red de saneamiento cumpla con unas condiciones tales que permitan el buen funcionamiento de las instalaciones de tratamiento.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒



Plástico

CTN-UNE 53/SC 2 Tuberías y accesorios de plástico

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 1401-1:2020+A1:2024	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento y alcantarillado enterrados sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.	Incorpora disposiciones sobre el uso de material reprocesado interno y externo/reciclado en cuanto a las cantidades, características y recomendaciones de uso.	Diseño ☒ Producción ☒ Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general
UNE-EN 17670-2:2024	Sistemas de canalización en materiales plásticos para el transporte enterrado sin presión de aguas de superficie. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 2: Especificaciones para sumideros de carretera.	Esta norma permité el uso de hasta el 100% de material reprocesado y reciclado. Establece condiciones y requisitos para su utilización.	Diseño ☒ Producción ☒ Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general

CTN-UNE 53/SC 4 Envases y embalajes

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE 53933:2024	Plásticos. Cajas reutilizables y de un solo uso de poliestireno expandido (EPS) para el transporte de productos alimentarios. Características y métodos de ensayo.	Establece las características de este tipo de productos reutilizables y los métodos de ensayo para verficar esta capacidad de reutilización.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad ☒ Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general

CTN-UNE 53/SC 8 Reciclado de plásticos

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE 53930-1:2024	Plásticos. Bolsa de plástico reutilizable con alto contenido en reciclado para el transporte de productos. Parte 1: Generalidades.	Establece las características de este tipo de productos reutilizables y el control para determinar el contenido en material reciclado.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad ☒ Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general
UNE-EN 15348:2024	Plásticos. Plásticos reciclados. Caracterización de reciclados de poli(tereftalato de etileno) (PET).	Establece las características y los métodos de ensayo para evaluar un lote de reciclado de PET destinado a la producción de productos acabados y semiacabados. Establece requisitos para asegurar la calidad del producto. Incluye indicaciones para facilitar la relación entre las partes implicadas (proveedor, comprador).	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación ☒ Materias primas secundarias Ámbito general



Mantenimiento de activos

CTN-UNE 151 Mantenimiento

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 17666:2024	Mantenimiento. Ingeniería de mantenimiento. Requisitos.	Describe qué aspectos deben considerarse en relación al mantenimiento de activos físicos a lo largo de todo el ciclo de vida de dicho activo. Adicionalmente, como parte de la fase eliminación/transición, incluye la identificación de los elementos reutilizables, reciclables y reelaborables.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ✓



Envases y embalajes

CTN-UNE 49/GT 1 Envases y embalajes. Gestión ambiental

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE-EN 17428:2024	Envases y embalajes. Determinación del grado de desintegración en condiciones simuladas de compostaje doméstico.	Describe método de ensayo para determinar el grado de desintegración simulando condiciones de compostaje doméstico.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación ☒ Materias primas secundarias Ámbito general



Turismo

GC-UNE 334 Turismo sostenible

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
ESPECIFICACION UNE 0083:2024	Contribución de las organizaciones turísticas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Requisitos y recomendaciones.	Establece que la organización debe aplicar criterios de economía circular y utilizar de manera eficiente los recursos aplicando los principios básicos de la economía circular.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general



Asesoramiento empresarial

GET-UNE 20 Gestión de los servicios de apoyo y consultoría

Código de norma/proyecto	Título de norma/proyecto	Contribución a la Economía Circular	Aplicable a
UNE 420001:2024	Servicio de asesoramiento y gestión empresarial prestado por asesorías, gestorías y despachos profesionales.	Indica que la asesoría debe contar con una política de desarrollo sostenible e impulsar iniciativas medioambientales, sociales y de buen gobierno, elaborando un informe anual que recoja dichas iniciativas y permita su control y seguimiento. Entre las iniciativas medioambientales se hace referencia explícita a medidas de economía circular.	Diseño Producción Uso, reutilización, durabilidad Reciclado, recuperación, biodegradación Materias primas secundarias Ámbito general ☒

Anexo

Comités Técnicos de Normalización participantes en este estudio

CTN-UNE 11 Mobiliario

CTN-UNE 40/GT 12 Sostenibilidad de los productos textiles

CTN-UNE 49/GT 1 Envases y embalajes. Gestión ambiental

CTN-UNE 53/SC 2 Tuberías y accesorios de plástico

CTN-UNE 53/SC 4 Envases y embalajes

CTN-UNE 53/SC 8 Reciclado de plásticos

CTN-UNE 56 Madera y corcho

CTN-UNE 80 Cementos y cales

CTN-UNE 83 Hormigón

CTN-UNE 92 Aislamiento térmico

CTN-UNE 133 Telecomunicaciones

CTN-UNE 149 Ingeniería del Agua

CTN-UNE 151 Mantenimiento

CTN-UNE 201/SC 121AB Aparamenta y conjuntos de aparamenta para baja tensión

CTN-UNE 201/SC 23A-213 Sistemas de conducción de cables

CTN-UNE 207/SC 13 Aparatos de medida de la energía eléctrica y control de cargas

CTN-UNE 323 Economía circular

CTN-UNE 343 Sistema de gestión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

GC-UNE 334 Turismo sostenible

GET-UNE 20 Gestión de los servicios de apoyo y consultoría





UNE

Normalización
Española

(+34) 915 294 900 - une@une.org - www.une.org