

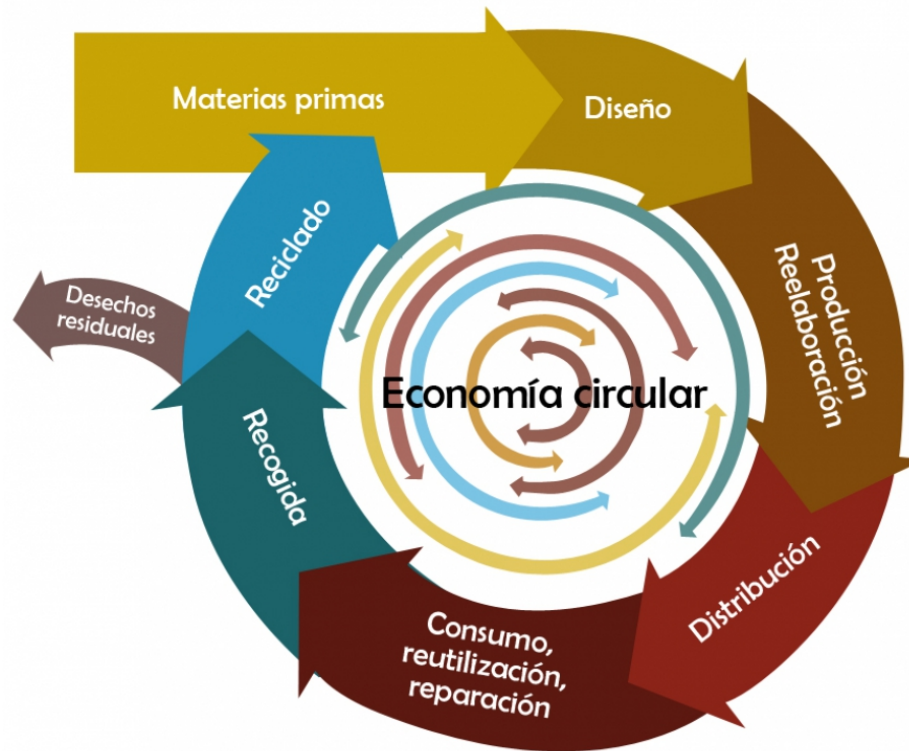
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# HERRAMIENTAS DE APOYO PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR. LA CONTRIBUCIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS

Iván Moya Alcón – Asociación Española de Normalización  
Desarrollo del paquete de economía circular en materia de residuos  
#conama2018



Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos



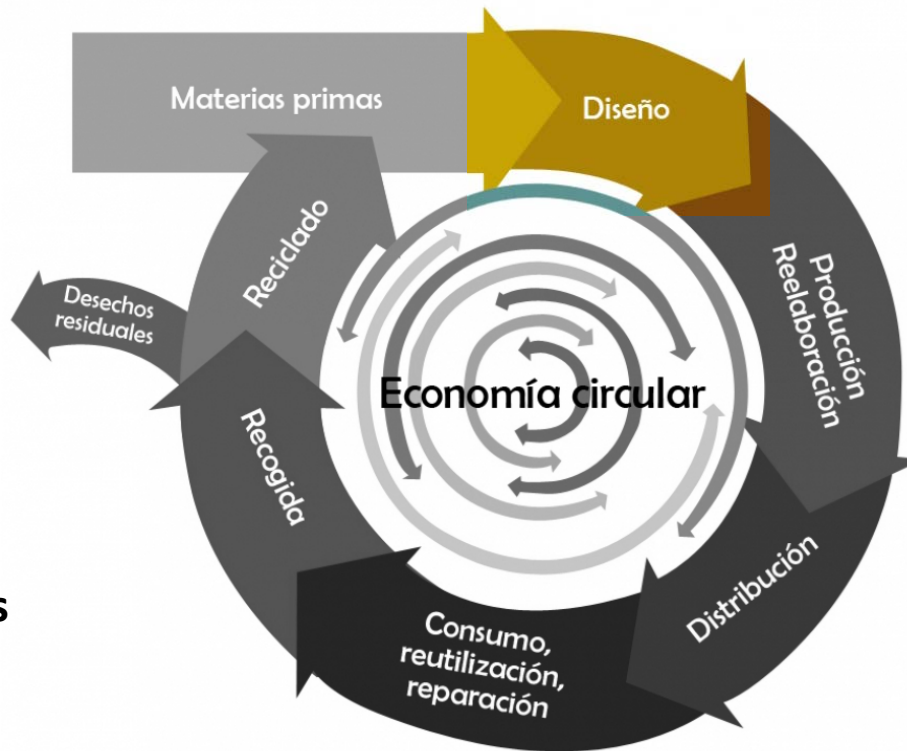


Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos

PNE-prEN IEC 62959  
Environmental  
**Conscious Design**

ISO/WD 14009  
**Redesign** for  
material circulation

UNE-EN 62430  
Diseño ecológico de  
**productos eléctricos  
y electrónicos**



CEN/CLC/JTC 10  
Eficiencia en el **uso  
de materiales**

M/495  
**Eficiencia  
energética ErP**

UNE-EN ISO 14006  
Incorporar  
**Ecodiseño en SGA**



Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos

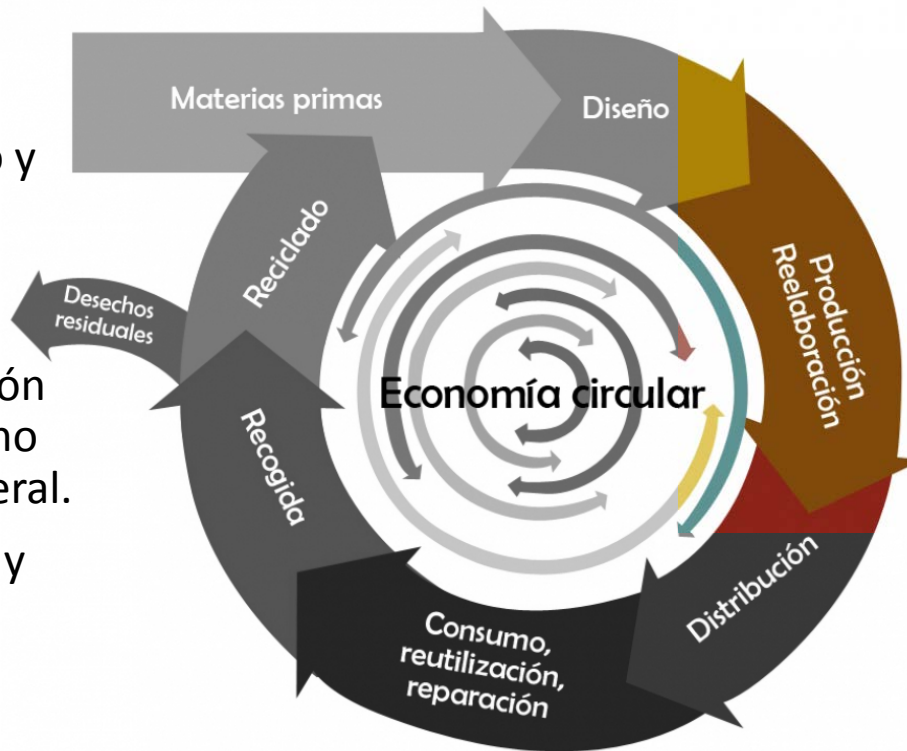
UNE-EN 13920 Serie **Aluminio** y aleaciones. Chatarra. Requisitos, muestreo y ensayos

UNE-EN 14057 **Plomo** y aleaciones de plomo. Chatarras. Términos y definiciones.

UNE 36199 Clasificación de chatarras **férricas** no aleadas para uso general.

UNE-EN 12861 **Cobre** y aleaciones de cobre. Chatarras

UNE-EN 2955 Material aeroespacial. Reciclado de la chatarra de **titanio** y sus aleaciones



UNE-EN 13428 **Envases y embalajes**. Requisitos específicos para la fabricación y composición. Prevención por reducción en origen

UNE-EN 13108-8 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 8: **Asfalto recuperado**



Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos

UNE-EN 15343

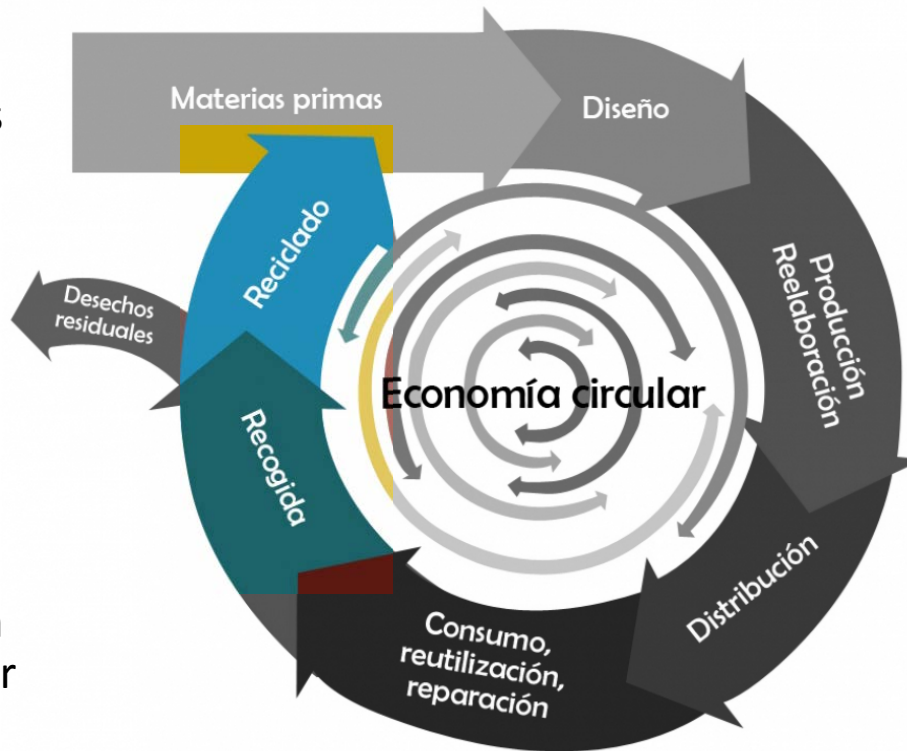
**Plásticos.** Trazabilidad y evaluación de conformidad del reciclado de plásticos y contenido en reciclado

UNE-EN 50625 serie

Requisitos para la recogida, logística y tratamiento de los **RAEE**

ISO 20760 serie

**Water reuse** in urban areas -- Guidelines for centralized water reuse system



UNE-EN 13440

**Envases y embalajes.** Tasa de reciclado. Definición y método de cálculo

UNE-EN 13430

**Envases y embalajes.** Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante reciclaje del material

UNE-EN 12940

Residuos de la fabricación de **calzado**. Clasificación y gestión de los residuos



Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos

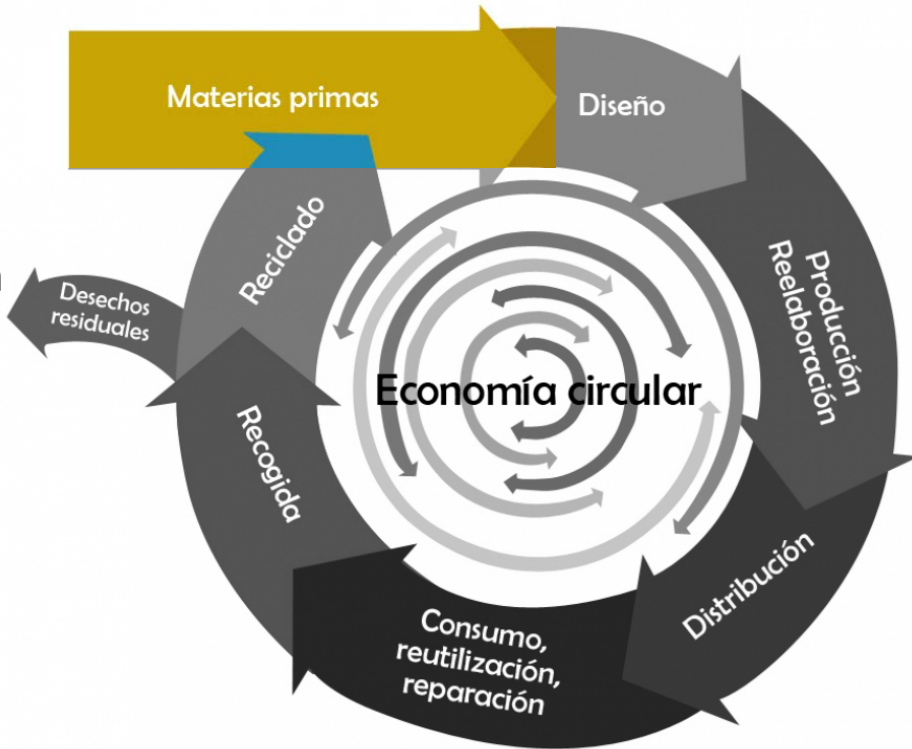
**UNE-EN 643**  
**Papel y cartón.** Lista europea de calidades estándar de papel y cartón para reciclar.

**UNE-EN 12620**  
**Áridos** para hormigón

**UNE-EN 15342**  
**Plásticos reciclados.** Caracterización de reciclados de poliestireno (PS).

**UNE-CEN/TS 14243 EX** Materiales producidos a partir de **neumáticos fuera de uso.** Especificación de categorías basadas en sus dimensiones e impurezas y métodos para determinar sus dimensiones e impurezas.

**UNE-EN 450-1 Cenizas volantes** para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad. **UNE-EN 15167-1 Escorias granuladas** molidas de horno alto para su uso en hormigones, morteros y pastas. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.





Normalización en economía circular. Fin de condición de residuo y subproductos

ISO/TC 323

**Circular Economy**

UNE-EN ISO 14046

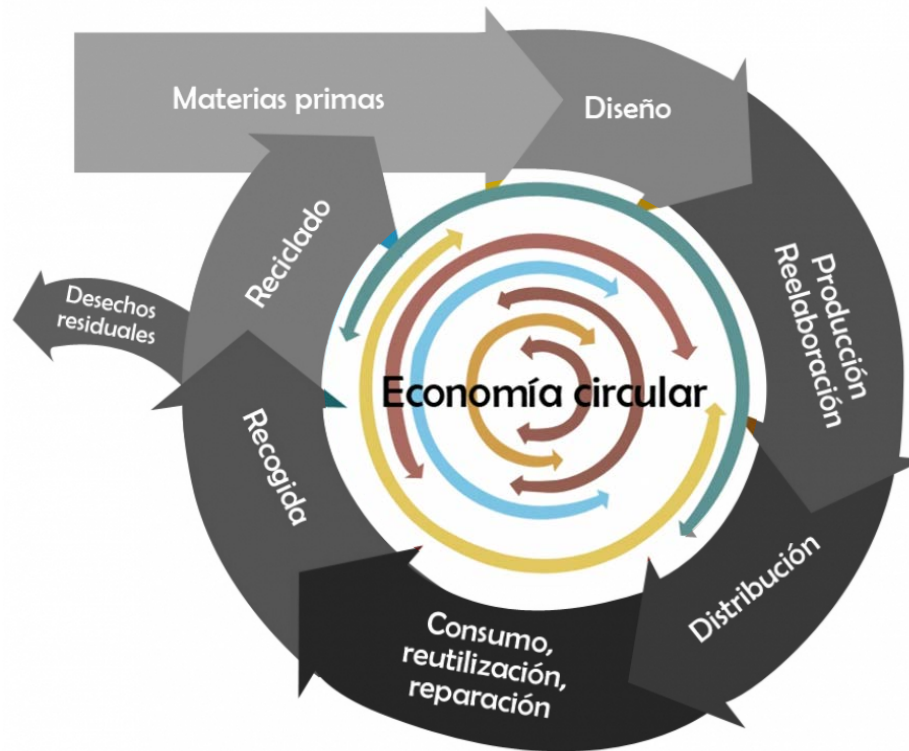
**Huella de agua.**

Principios, requisitos y directrices.

UNE 36901

Sistemas de gestión de la **sostenibilidad siderúrgica.**

Requisitos



UNE-EN 14044  
**Análisis del ciclo de vida.** Requisitos y directrices

UNE-CEN ISO/TS 14027  
**Etiquetas y declaraciones ambientales.** Desarrollo de reglas de categoría de producto



# ¡Gracias!

#conama2018