tecnalia certificación

I Jornada de Residuos:
Gestión de Residuos y Economía Circular

Certificación en Economía Circular: reinventando la gestión de los residuos

Elisabeth Amat
Responsable Área Sostenibilidad

aema rm
Asociación de Empresas de Medio Ambiente de la Región de Murcia

Murcia, 11 de mayo de 2017
Salón de Actos | Edificio Moneo
Ayuntamiento de Murcia

TECNALIA Research & Innovation

tecnalia Inspiring Business

1. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE
2. ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE
3. ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN
4. ICT-EUROPEAN SOFTWARE INSTITUTE
5. INDUSTRIA Y TRANSPORTE
6. SALUD
7. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

EQUIPO DE EXPERTOS // EXPERT STAFF

+1.500

TRABAJANDO JUNTOS POR UN INTERÉS COMÚN

GENERAR OPORTUNIDADES DE NEGOCIO A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA. //

WORKING TOGETHER TOWARDS A COMMON GOAL

GENERATING BUSINESS OPPORTUNITIES THROUGH APPLIED RESEARCH. //

http://www.tecnalia.com

TECNALIA R&I CERTIFICACION, S.L.

- Se crea en diciembre de 2011 para desarrollar el negocio de la certificación de productos
- Una actividad regulada que establece controles muy estrictos para la actuación de los Organismos de certificación: Requisitos de competencia técnica ISO 17065:2012.
- Ámbito de actuación: PRODUCTO
- Nuestra visión del negocio:

"La certificación debe ayudar a abrir mercado a los productos innovadores"

tecnalia certificación

La **certificación** es el procedimiento mediante el cual un organismo da una garantía por escrito, de que un producto, un proceso o un servicio está conforme a los requisitos especificados.

Características de un modelo de economía circular según la Fundación Ellen McArthur:

- **Diseñar sin residuos:**
  - Diseñar para el desmontaje y la readaptación
  - Materiales técnicos diseñados para volver a utilizarse con una mínima energía y la máxima retención de la calidad
- **Aumentar la resiliencia por medio de la diversidad**
- **Trabajar hacia un uso de energía de fuentes renovables**
- **Pensar en «sistemas»**
- **Pensar en cascadas**

Una forma de reconocer a las organizaciones que luchan por este nuevo modelo y garantizar que es cierto lo que claman es mediante la certificación (verificación por una tercera parte independiente).

Pero por ahora… ¿qué estamos haciendo las entidades de certificación?

Mientras no exista un estándar o norma internacional de referencia en el ámbito de la economía circular… van surgiendo iniciativas ad-hoc o esquemas de certificación propios.

Cradle to Cradle Innovation Institute

CERTIFIED cradletocradle PRODUCTS PROGRAM

- Concepto y esquema de certificación de productos creado en 2002 por el arquitecto y diseñador industrial William McDonough y el químico alemán Michael Braungart.
- El instituto es una asociación sin ánimo de lucro americana.
- Uso los conceptos de ciclos biológicos y ciclos técnicos igual que la Fundación Ellen MacArthur

QUALITY CATEGORY

- MATERIAL HEALTH
- MATERIAL REUTILIZATION
- RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT
- WATER STEWARDSHIP
- SOCIAL FAIRNESS
- OVERALL CERTIFICATION LEVEL

Carlsberg obtains circular economy certification for Kronenbourg glass bottles

10 November 2016, source edie newsroom

Global beverage company Carlsberg has become the first company in the world to be accredited with a Cradle-to-Cradle (C2C) bronze certification for a glass beverage packaging.

http://www.c2ccertified.org/

SGS – CradletoCradle

SGS

Home › ••• › Product and Packaging › Ecodesign, LCA, EPD and Circular Economy Certification

SUSTAINABILITY

ECODESIGN, LCA, EPD AND CIRCULAR ECONOMY CERTIFICATION

SGS sustainability experts support the development of sustainable products by providing Life Cycle Assessment, Environmental Product Declarations and Circular Economy certifications.

Cradle to Cradle product certification is a pragmatic guide for the implementation of the key principles of circular economy

UL - Zero Waste

- UL es una entidad de certificación americana de referencia.
- Certificado Zero Waste:
  - The first program to validate zero waste claims.
  - UL valida y da credibilidad a los esfuerzos de una empresa con un certificado que acredita la veracidad de la declaración de “zero residuos” por parte de una empresa.
- 3 niveles de certificado:
  - **Zero Waste to Landfill** para instalaciones que consiguen evitar una tasa de residuos al vertedero del 100%
  - **Virtually Zero Waste to Landfill** para instalaciones que han alcanzado una tasa de desvío de vertederos del 98% o más
  - **Landfill Waste Diversion** para instalaciones que han logrado una tasa de desvío de vertederos mayor o igual al 80%

http://industries.ul.com/environment/zero-waste

Ejemplo:

- BRIDGESTONE AMERICA
- Certifica alguna de sus plantas en USA como zero-waste-to-landfill

tecnalia certificación

Carbon trust – Zero Waste

- Carbon Trust es una entidad privada internacional.
- Realiza tanto asesoramiento a nivel consultoría como certificación
- Certificado Zero Waste desde Noviembre 2016

Carbon Trust launches new certification for Zero Waste to Landfill

30 November 2016

The Carbon Trust has launched a new certification to recognise companies that have successfully achieved zero waste to landfill.

The **Carbon Trust Standard for Zero Waste to Landfill** recognises an organisation's achievements in reducing its environmental impact through actively diverting its non-hazardous waste streams from landfill, typically through a combination of reducing waste, finding ways to reuse materials, increasing recycling or sending waste to energy recovery.

https://www.carbontrust.com/

Ejemplo:

- ASSA ABLOY Certifica 15 de sus plantas en Europa como zero-waste-to-landfill

AENOR - Residuo Cero

AENOR

NOTA DE PRENSA

5 de junio: Día Mundial del Medio Ambiente

Lidl obtiene la primera certificación "Residuo Cero" de AENOR en España por la gestión post-venta de sus productos de bazar

- **En solo 2 años, Lidl ha reducido a cero los residuos que se generaban en este proceso.**
- **Lidl se convierte en la primera organización en nuestro país que obtiene este reconocimiento para productos no alimentarios.**

5 de junio de 2015. Desde este 2015, las conocidas semanas temáticas de productos de bazar de Lidl son más sostenibles.

El certificado de AENOR de Residuo Cero reconoce a aquellas organizaciones que evitan que las distintas fracciones de residuos que generan tengan como destino la eliminación en vertedero.

tecnalia certificación

Declaraciones Ambientales de Producto

EPD may be considered as a valuable tool to support strategies for circular economy.

Fuente: www.environdec.com

- Un EPD® (Environmental Product Declaration) es un documento certificado, que comunica una información transparente y comparable sobre el impacto ambiental del ciclo de vida de un producto.
- El Sistema EPD® Internacional es un programa internacional de declaraciones ambientales basadas en la norma ISO 14025 y EN 15804. Su base de datos contiene actualmente 700 EPD registrados por 150 empresas de 35 países.

BS 8001 - a new standard for the Circular Economy

BRITISH STANDARD INSTITUTE, UK's national standardisation body, has set up the committee, SDS/1/10 Sustainable Resource Management, to draft the first circular economy standard.

- BS 8001 *Framework for implementing circular economy principles in organizations – Guide*

- The resolution of comments received on BS 8001 are expected to begin in June 2017

- BS 8001 is **not intended to be prescriptive or certifiable**.

tecnalia certificación

Y en Tecnalia Certificación, por qué apostamos?

Puntos clave de un esquema de certificación en Economia Circular

- Que evalúe la producción de bienes y servicios con:
  - ahorro de materias primas (mínimo consumo de recursos materiales, agua y energía)
  - mínimo impacto en emisiones y residuos (minimización y recuperación de los residuos (residuo cero))
  - la conservación de los recursos naturales y los ecosistemas
  - la sostenibilidad socioeconómica (por ejemplo la generación de empleo local)

- Que se base en el **Análisis del Ciclo de Vida (ACV)** como **METODOLOGÍA** para cuantificar los impactos ambientales asociados a los productos/servicios del sistema circular

Proyecto Piloto: Desarrollo Esquema de Certificación de Economía Circular en Polígonos Industriales

- De la mano de organismo que gestiona **la Promoción y Gestión de Suelo Industrial de una CCAA.**
- Evaluación a nivel sistémico
- Participación de varias empresas Intrapolígono e Interpolígono
- Uso de la metodología del ACV o similar para evaluar alternativas
- Fases previstas:
  - Fase 1: Desarrollo requisitos técnicos y procedimientos de evaluación
  - Fase 2: Piloto de implantación
  - Fase 3: Certificación ((incluirá auditorías)

tecnalia certificación

Ejemplo de Certificado EPD expedido por Tecnalia Certificación

tecnalia certificación

ENAC CERTIFICACIÓN Nº CC-1199

VERIFICATION STATEMENT CERTIFICATE

Applicant:	COMPANY, S.A. Address Tel.:+ xx xx xxxx xxx www.company.com
Certificate and EPD registration no.:	Xxxxxxxx / yyyy
Product description/ Functional unit:	Product: Laboratory furniture A SERIES Functional Unit: 1 product manufactured and maintained during 15 years CPC code: 38140 "OTHER FURNITURE" PCR 2012:19 v1
References included in the scope of the certification	Product ref. xxx
Main certified environmental profile:	ENVIRONMENTAL IMPACT CATEGORY — VALUE Global warming/ Carbon footprint — XXXX kg CO2eq Acidification — XXXX kg SO2eq Eutrophication — XXXX kg PO4[3-]eq Photochemical oxidation — XXXX kg C2H4 eq Ozone layer depletion — XXXX kg CFC-11 eq Others
Conformity assessment system :	In compliance with the International EPD® System of the Swedish Environmental Council (www.environdec.com) and PCR 2012:19 v1 OTHER FURNITURE, it's certified that the identified product is subject to an initial inspection and continuous surveillance, assessment and approval of the ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION by TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L., checking all the relevant characteristics

EPD®

Carlos Nazabal Alsua
Manager

Issued on: XX/XX/XXXX
Last modified on: XX/XX/XXXX
Expires on: XX/XX/XXXX
Serie No: XXXXXXXXX-1

This certificate is valid except cancellation or withdrawn by TECNALIA R&I CERTIFICACION
This certificate is not valid without its related EPD.
This certificate is subjecto to modifications, temporary suspensions and withdrawals.
The validity of this certificate can be checked enough its QR code.

TECNALIA R&I CERTIFICACION S.L.
Parque Tecnológico nº 3 - 20730 AZPEITIA (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: (34) 943 309 322 - www.tecnaliacertificacion.com

DAP de 1kg de PET reciclado

DAP de 1 m^3 de árido reciclado

DAP de 1 kWh producido en una planta de valorización energética

tecnalia certificación

Conclusiones

- Hablar de economía circular no es sólo hablar de residuos
- En economía circular los productos se convierten en servicios.
- La economía circular fomenta soluciones que hagan un mejor uso de los recursos y materiales, por lo tanto podemos apoyarnos en la metodología del ACV para evaluar claramente las opciones y tomar buenas decisiones.
- Existe el concepto y herramientas como el ACV ... ahora tenemos que saber cómo CERTIFICAR LA ECONOMÍA CIRCULAR.
- La certificación o verificación por una tercera parte independiente de las iniciativas de Economía Circular da rigor y confianza en los resultados.
- Hay mucho camino por hacer.. Empecemos por certificados como el ResiduoZero, el Cradle2Cradle o por una EPD y vayamos más allá.. Lo importante es seguir adelante.

GRACIAS POR SU ATENCION

ELISABET AMAT

TECNALIA CERTIFICACION

eli.amat@tecnaliacertificacion.com

tecnalia certificación