

Lo que usted debe saber sobre

LCA & EPD

¿Qué es un LCA?

Análisis de Ciclo de Vida

El Análisis de Ciclo de Vida (Life Cycle Assessment LCA) es la metodología utilizada para evaluar los impactos ambientales de un producto, sistema o edificio durante todo su ciclo de vida.

Características

- Método estandarizado (ISO 14040 y 14044)
- Método multietapas (considerando todas las etapas del ciclo de vida)
- Método multicriterio (que permite evaluar varios tipos de indicadores ambientales)

¿Cómo se puede usar?

- **Ecoinnovación:** Identificar las principales fuentes de impacto de un producto, sistema o edificio, comparar los impactos ambientales de diferentes opciones y soportar la toma de decisiones para la innovación en sostenibilidad.
- **Comunicación:** Para proveer pruebas robustas de los impactos ambientales de productos o sistemas.

¿Qué etapas se incluyen?

El LCA permite tomar en cuenta todas las etapas del ciclo de vida de un producto. Son los pasos consecutivos e interrelacionados desde la adquisición de las materias primas hasta la disposición final. En una EPD estas etapas se denominan módulos y se identifican con códigos.



¿Qué es una EPD?



Una Declaración Ambiental de Producto (Environmental Product Declaration EPD) es un documento público que proporciona información sobre los impactos ambientales de un producto o sistema de productos.

Datos importantes



¿Cuál es la diferencia entre un LCA y una EPD?

Una Declaración Ambiental de Producto (EPD) es un documento basado en el Análisis de Ciclo de Vida (LCA) que describe en detalle la huella de carbono de un producto a través de diferentes etapas, tales como extracción de materias primas, fabricación, instalación, vida útil del edificio y fin del ciclo de vida.



Estructura de una EPD

1. Información general
2. Descripción del producto
3. Información sobre cálculo LCA
4. Descripción de las etapas del LCA
5. Resultados del LCA

Saint-Gobain resume los 5 principales impactos en una tabla dentro de cada EPD publicada.



Validez

El documento es válido por 5 años. Después de este periodo debe ser actualizado y verificado de nuevo.



Un documento EPD debe ser verificado y publicado dentro del marco de un programa EPD, y debe cumplir con reglas de categoría de producto (PCR).

¿Qué impactos existen?

Los indicadores en los LCA y EPD se basan en métodos científicos y evalúan la habilidad para contribuir a diferentes efectos ambientales.



¿Cómo se agrupan los indicadores?



Vidrio Andino Saint-Gobain
Un aliado para la construcción sostenible

Visita
www.vidrioandino.com

Y pregunta o descarga
nuestras EPDs

LA RECETA

Para leer y
comparar EPDs

DECLARACIONES
AMBIENTALES DE PRODUCTO

INGREDIENTES CLAVE
PARA EL ÉXITO

Para considerar



No se puede comparar peras con manzanas



Tipo de EPD



¿Es una EPD para toda la industria o para un producto específico?

Dependiendo del tipo, la información puede ser un promedio o específica para una planta o producto.

Verificación



¿El documento fue verificado por un tercero?

Las EPD pueden ser verificadas por terceros. Garantiza transparencia y credibilidad. Sin embargo, es posible que algunas EPD disponibles no estén verificadas.

Ámbito geográfico



¿Los dos productos se fabrican en el mismo país?

Una EPD puede cubrir uno o varios países dependiendo de lo que se haya supuesto en la metodología.

Fecha del documento



¿Puedes comparar una EPD de 2015 con una EPD de 2020?

En el contexto actual de la estrategia de neutralidad de carbono, las tecnologías industriales están evolucionando rápidamente.

Entre más fresca sea la recolección de datos, será más precisa, como los ingredientes frescos.

Etapas



¿Cuáles son los pasos incluidos en la EPD?

De la cuna a la puerta considera los pasos desde la extracción de materias primas hasta el final de la fabricación. De la cuna a la tumba considera medidas de la extracción de la materia prima hasta el final de su vida útil.

Unidad funcional y vida útil



¿Tienes 2 EPD con las mismas unidades funcionales, m2 o kg? ¿Los 2 productos se utilizan para la misma aplicación?

Existen varias unidades funcionales y de vida útil que se definen para un mismo desempeño y aplicación comparable: kg, m², metros lineales, etc... La esperanza de vida se refiere a cuánto tiempo el producto dura (10, 20 años...).

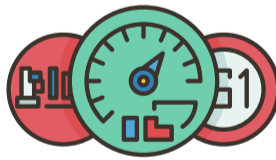
Límites del sistema



Cuando se instala el producto, ¿necesitamos materiales auxiliares? (mortero, cinta, tornillos, sellador,...)

De una EPD a otra, el sistema que rodea al producto puede variar. Por ejemplo, embalajes, materiales auxiliares, accesorios o diferentes productos podrían estar incluidos o no en la EPD.

Indicadores



En las EPD se evalúan alrededor de 18 indicadores. ¿En cuáles te centras? ¿Tienen la misma unidad?

Depende del objetivo de tu estudio, es decir, qué sabor quieres darle a tu receta.

Estándares



¿Las dos EPD comparadas cumplen con la misma norma?

EN 15804 e ISO 21930 son las normas internacionales aprobadas. Pero los estándares y normas pueden ser específicos de los países al igual que las PCR (Reglas de Categoría de Producto).



Encuentra esta información en las EPDs

Algunos secretos de la abuela



REALIZAR UNA REVISIÓN CRÍTICA

La divulgación pública de la comparación de EPD implica una revisión crítica con partes interesadas externas, especialmente empresas interesadas. Es normalizado por la EN 15804 e ISO 14040.



SER TOLERANTE CON LAS DIFERENCIAS ACEPTABLES

Como las evaluaciones del ciclo de vida se basan en hipótesis y promedios, al igual que toda evaluación científica, los resultados varían. Incluso si está muy estandarizado, un pequeño % de diferencia entre dos productos para un indicador podría no ser significativo. En resumen, como en la cocina, puedes seguir la receta de tu abuela 10 veces y es posible que tenga un sabor ligeramente diferente cada vez. Los datos y herramientas utilizadas, al igual que la calidad y cantidad de ingredientes para cocinar, crean resultados diferentes.