



EPDs como Ventaja Competitiva

Del ACV a la EPD: estándares internacionales y buenas prácticas para la industria cementera

Claudia Peña, Directora EPD Chile

claudia@epd-chile.com

<https://www.youtube.com/watch?v=zfhF45Ag0iA>

Industria del Cemento | Congreso FICEM 2026





Claudia Peña

Directora de PINDA LCT SpA

Directora EPD Chile

Miembro del Comité Técnico
del International EPD System

WG LC Initiative desde 2002

SC LC Initiative (UNEP) – EPD LATAM



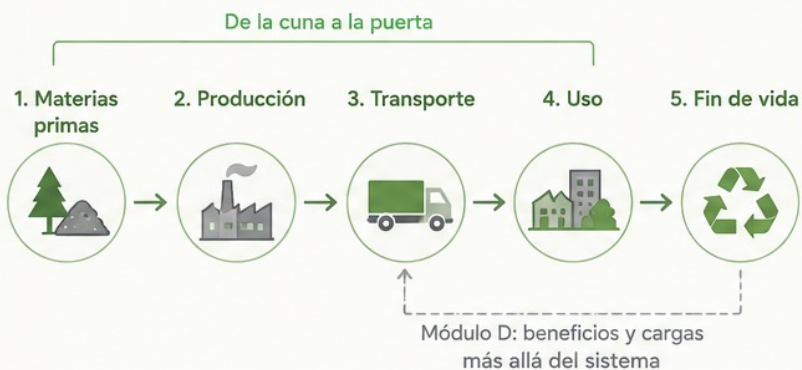


ACV y EPD: de los datos al valor comprobado

Del análisis del ciclo de vida a la declaración ambiental verificada

ACV – ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

Metodología que cuantifica los impactos ambientales de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida.



¿Qué entrega el ACV?

- ✓ Resultados ambientales cuantificados (ej. huella de carbono, uso de agua, etc.)
- ✓ Permite identificar hotspots y oportunidades de mejora
- ✓ Base técnica para decisiones y comunicación ambiental

EPD – DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Documento estandarizado y verificado que comunica los resultados del ACV de manera transparente y comparable.



Compara productos de forma objetiva



Genera confianza en clientes y partes interesadas



Cumple estándares internacionales (ISO 14025, EN 15804)



Apoya certificaciones, compras sostenibles y requisitos regulatorios



¿Qué entrega la EPD?

- ✓ Información ambiental verificable y transparente
- ✓ Comunicación clara del desempeño ambiental del producto



En resumen: El ACV calcula. La EPD comunica y genera confianza.
Juntos impulsan productos más sostenibles y decisiones mejor informadas.



Porqué las EPD Generan Confianza

Base científica & Resultados comparables

Porque todas siguen reglas comunes:
PCRs (Product Category Rules).

- **PCR** funcionan como las reglas del juego. Definen cómo medir, calcular y reportar el desempeño ambiental para que las comparaciones sean justas y consistentes.

PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)
PUBLICATION DATE 2025-06-05
CONSTRUCTION PRODUCTS

PCR 2019:14
VERSION 2.0.1
VALID UNTIL: 2030-04-07

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

ECO
PLATFORM

PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)
PUBLICATION DATE 2025-06-05

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

<https://www.environdec.com/pcr-library> Services ▾ Library ▾ Pricing Cooperation ▾ Resources ▾

Being updated - Cement and building lime (EN 16908) (c-PCR to PCR 2019:14)

PCR name	Being updated - Cement and building lime (EN 16908) (c-PCR to PCR 2019:14) (1.0.0)
Registration number	2019:14-c-PCR-001
Product category	Construction products
Status	Registered
Valid until	2030-04-07
EN 15804 compliant	Yes
Prepared by	CEN/TC 51 Cement and building limes

c-PCR-001 Cement and building lime (version 1.0.0).pdf

Filters



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

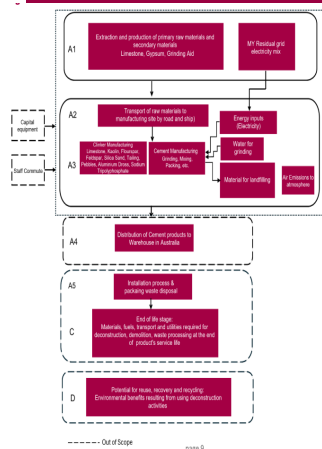
IN ACCORDANCE WITH ISO 14025:2006 AND EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 FOR:

52.5N WHITE CEMENT
from
AALBORG PORTLAND MALAYSIA

Programme:
Programme operator:
Licensee:
Type of EPD:
EPD registration number:
Version date:
Revision date:
Validity date:

The International EPD System, www.environdec.com
EPD International AB
EPD Southeast Asia, www.epd-southeastasia.com
EPD of a single product from a manufacturer
EPD-IES-0025777-001
2026-04-24
2026-05-06
2031-04-23

An EPD may be updated or republished if conditions change. To find the latest version of the EPD and to confirm its



Mandatory impact category indicators according to EN 15804

Impact category	Unit	A1-A3
Global warming potential - total (GWP-total)	kg CO ₂ eq.	9.87E+02
Global warming potential - fossil fuels (GWP-fossil)	kg CO ₂ eq.	9.86E+02
Global warming potential - biogenic (GWP-biogenic)	kg CO ₂ eq.	6.01E-01
Global warming potential - land use and land use change (GWP-luluc)	kg CO ₂ eq.	1.72E-01
Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	kg CFC 11 eq.	9.22E-06
Acidification potential, accumulated exceedance (AP)	mol H ⁺ eq.	2.80E+00
Eutrophication potential - freshwater (EP-freshwater)	kg P eq.	6.43E-02
Eutrophication potential - marine (EP-marine)	kg N eq.	9.10E-01
Eutrophication potential - terrestrial (EP-terrestrial)	mol N eq.	9.92E+00
Photochemical ozone creation potential (POCP)	kg NMVOC eq.	3.12E+00
Abiotic depletion potential - non-fossil resources (ADPE) ¹	kg Sb eq.	4.24E-04
Abiotic depletion potential - fossil resources (ADPF) ¹	MJ, net calorific value	6.31E+03
Water (user) deprivation potential (WDP) ¹	m ³ world eq. deprived	6.23E+01

¹ The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with

Search query "cement" x

Updated

Steel reinforcement products for concrete (Norw...

EPD-IES-0000306:006 (S-P-00306)

Construction products 7 Steel Service Norway Norway Standard EPD

New

C-25

EPD-IES-0029284:001

Construction products Titan Cement Company S.A. Greece Standard EPD

Updated

AALBORG WHITE® Cement – 52.5N White Ceme...

EPD-IES-0025777:004

Construction products Aalborg Portland Malaysia Sdn Bhd Malaysia Standard EPD

Updated

AALBORG WHITE® Cement – 52.5N White Cement (made in Malaysia)

White cement is used as a hydraulic binder together with natural and artificial aggregates, such as sand and gravel, to produce mortars, plasters, concrete and premixed materials. The peculiarity of AALBORG WHITE® limestone is the lack of contamination from sand and clay, a circumstance that makes it very pure, ideal for the production of white cement. The combination of this pure raw material, high-quality sands and kaolin, advanced technology, a specialized workforce and over 100 years of experience have made AALBORG WHITE® cement unique in the world for its properties such as high reflection, high resistance.

<https://environdec.com/library/epd25777>

Read more

Updated

Download EPD **Link to EPD** **Traceability logotype**

General information

Registration number	EPD-IES-0025777-004
Status	Valid
Version date	2026-05-06
Validity date	2031-04-23
PCR	2019-14 Construction products (EN 15804+A2) (version 2.0.1)
c-PCR	2019-14-c-PCR-001 Being updated - Cement and building lime (EN 16908) (c-PCR to PCR 2019-14)
Standards conformance	ISO 14025:2006, EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021
Licensee	EPD Southeast Asia
Geographical scope	Malaysia

EPD Owner

Products included in this EPD

Porqué las EPDs

Una EPD no es el final del proceso, es el comienzo de una estrategia de competitividad, transparencia y acceso al mercado.

Las EPDs ya no son solo etiquetas de sostenibilidad

Son pasaportes comerciales

Son herramientas de procurement

Son escudos regulatorios

Son instrumentos de posicionamiento competitivo

En la práctica

- Si no mides tus emisiones, alguien más las estimará por ti
- Las EPDs reducen incertidumbre para compradores y reguladores
- Los datos verificados protegen el acceso a mercado
- La transparencia de carbono se convierte en estrategia de negocio

- ❖ *El ACV identifica ineficiencias operacionales*
 - *Se detectan oportunidades de ahorro energético y materiales*
 - *El mapeo Scope 3 mejora la relación con proveedores*
 - *Los datos ambientales impulsan innovación*

¿Por Qué Importan Ahora?

- Las EPDs están pasando de ser herramientas voluntarias de sostenibilidad .



infraestructuras estratégicas de negocio.

- Existen más de **200.000 EPDs** de productos de construcción a nivel global.
- El año 2026 marca un punto de inflexión ***regulatorio y comercial.***
- La transparencia de carbono se está convirtiendo en requisito de mercado (ACV => EPD).

Transformación Global del Mercado

- Líderes globales del sector están automatizando la generación de EPDs :
 - Sectorial: Herramientas EPD preverificadas para publicaciones masivas.
 - Empresas: procesos de certificación EPD.
- La IA está acelerando los procesos de ACV/EPD
- Los Pasaportes Digitales de Producto (DPP) avanzan en Europa y la ONU los promueve en el mundo.
- El reporte de emisiones enfoque-3 está transformando las cadenas de suministro.

Fully pre-verified EPD tools

WEG EcoHub Version 1.0



Arla Plast version 3.0.0 | Powered by Tyréns



GK Door version 3.1.0 | Powered by Tyréns



Egeplast version 3.1.0 | Powered by Tyréns



FireSeal version 3.0.0 | Powered by Tyréns



Stena Stål version 3.0.0 | Powered by Tyréns



Alnova Balkongsystem 3.1.0 | Powered by Tyréns



Pilgrimstad Cementvarufabrik version 3.1.0 | Powered by Tyréns



Enstaberga Cementgjuteri version 3.1.0 | Powered by Tyréns



LK System version 3.1.0 | Powered by Tyréns



[About](#)
[EPD Tool](#)
[Pricing](#)
[Resources](#)
[Client Login](#)
[Get a demo](#)

GCCA EPD Tool

The industry specific EPD Tool.

This web-based tool calculates draft Environmental Product Declarations (EPDs) for aggregates, clinker, cement, concrete, and precast elements.

The GCCA EPD Tool delivers:

- "Cradle-to-gate" (A1-A3) Life Cycle Assessments (LCAs) for aggregates, clinker, and cement
- "Cradle-to-grave" (A1-D) LCAs for concrete and precast products

[Get a demo](#)

Used by the largest cement and concrete producers and associations

Benefits of GCCA EPD Tool

Simplify EPD creation

Streamlined process reduces time and cost of generating EPDs for clinker, cement, concrete, aggregates and precast.

Reduce verification cost

The pre-verification of the tool reduces the third-party EPD verification by as much as 50%.

Gain credibility

Back your sustainability claims with robust, third-party verified data.

Meet market demands

Fulfill growing client and regulatory requirements for EPDs.

Enhance brand image

Position yourself as a leader in sustainable building practices.

Contribute to a greener future

Support the construction industry's transition to a low-carbon footprint.

Streamline Cement and Concrete EPD Creation

The traditional EPD process includes 5 stages with different responsibilities:

```

graph LR
    A((Data Collection  
Manufacturer*)) --> B((Life Cycle Assessment  
EPD tool or Consultant))
    B --> C((Draft EPD & Background Report**  
EPD tool or Consultant))
    C --> D((Third-Party Verification  
External Verifier))
    D --> E((Publication  
Program Operator))
  
```

GCCA EPD Tool does these steps

* The manufacturer manages all stages and issues with many points of contacts
 ** The background report contains confidential information and is only used by the external verifier

Approved Pre-Verified LCA Tool THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

EPD INTERNATIONAL EPD SYSTEM

<https://www.environdec.com/services/pre-verified-tools>

Types of pre-verified tools



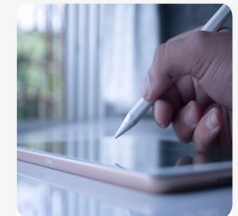
Fully pre-verified EPD tools

[Explore tools →](#)



Pre-verified EPD tools

[Explore tools →](#)



Pre-verified LCA tools

[Explore tools →](#)

Ejemplo de EPD process certification:

[MÉXICO](#)
[NOSOTROS](#)
[SOLUCIONES Y PRODUCTOS](#)
[CLIENTES](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)

HOLCIM

HOLCIM MÉXICO Y CLIMATE EARTH PRESENTAN EPD ON DEMAND: INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

- Holcim México y Climate Earth presentan una plataforma que genera EPD verificadas en minutos, simplificando la evaluación del impacto ambiental en la construcción.
- Más de 3,000 EPD emitidas en 24 países respaldan soluciones bajas en carbono como ECOFact y ECOPlanet, promoviendo proyectos más sostenibles.

EPD & IA

Tendencia hacia la aceleración y masificación de EPDs

La experiencia humana es esencial para ACV y EPDs confiables



IA acelera. Los expertos aseguran la calidad y la credibilidad.

La combinación perfecta para ACV y EPDs de alto valor.

DPP: el futuro digital de la construcción sostenible

Nuevo CPR (UE 2024/3110)

El Digital Product Passport (DPP) será obligatorio para los productos de construcción en Europa. Integra información técnica, regulatoria y ambiental en formato digital, **trazable, interoperable y legible por máquina.**

¿QUÉ ES UN DPP?

-  Conjunto de documentos digitales sobre el producto
-  Trazable al producto puesto en el mercado
-  Información regulatoria, técnica y ambiental (incluye EPD)
-  Interoperable con otros pasaportes, herramientas digitales y BIM

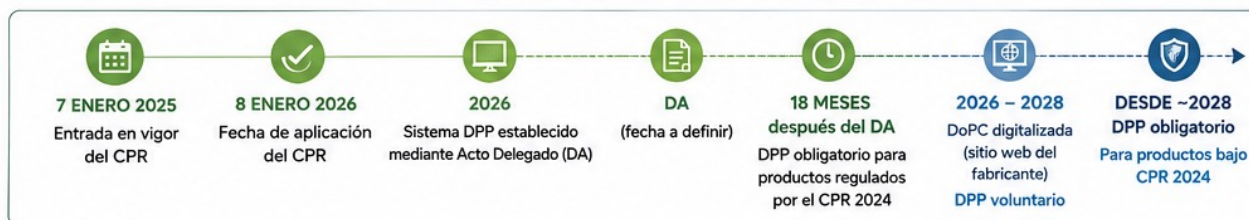
¿QUÉ CONTIENE?



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

-  Mayor transparencia y trazabilidad en toda la cadena de valor
-  Mejor gestión de información compleja y cumplimiento regulatorio
-  Menos cargas administrativas gracias a procesos digitales
-  Impulsa la sostenibilidad y la economía circular en la construcción
-  Conecta con Taxonomía UE, EPBD, Compras Públicas Sostenibles, Level(s) y cálculo de carbono de edificios nuevos
-  Armonización europea que genera confianza y competitividad global

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL CPR Y DPP



PARA LA INDUSTRIA CEMENTERA



“Cement, building limes and other hydraulic binders” es una de las familias de productos priorizadas bajo el nuevo CPR.



MENSAJE FUERZA PARA AMÉRICA LATINA:

Invertir hoy en EPDs, ACV e infraestructura de datos digitales es la clave para acceder a mercados globales, cumplir regulaciones futuras y liderar la construcción sostenible en América Latina.



Sostenibilidad



Competitividad



Acceso a mercados



Digitalización



Cumplimiento regulatorio



Liderazgo

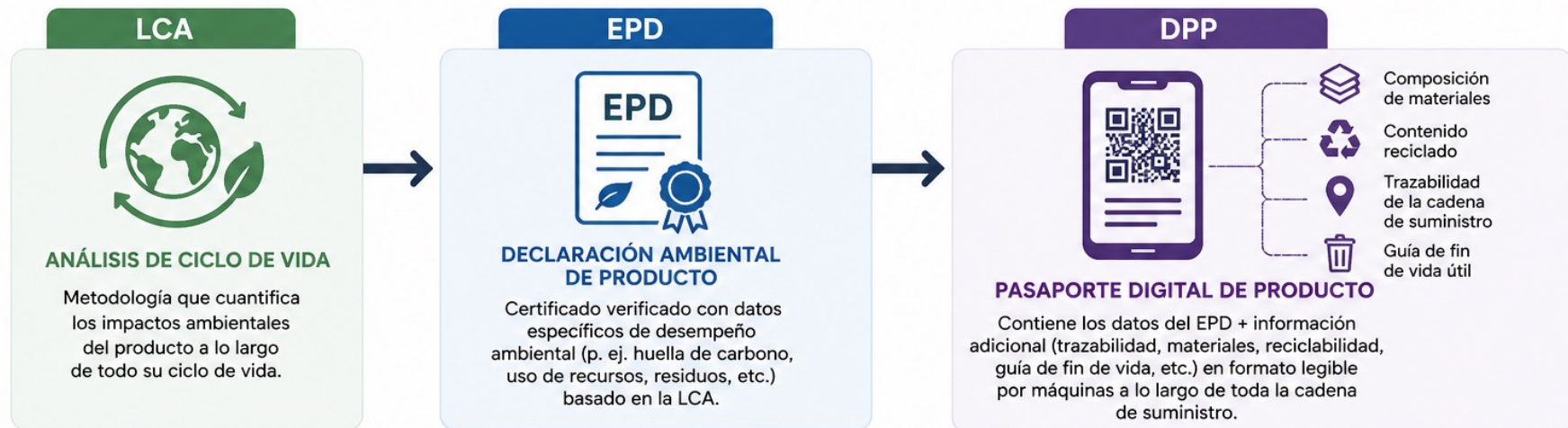


EPD & DPP

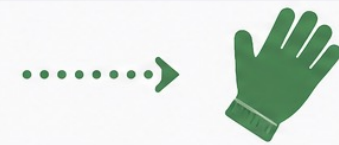
La relación clave es simple:

LCA → **EPD** → **DPP**

Metodología → Certificado verificado → Pasaporte digital



Son complementarios, no competitivos. Los DPP no reemplazan a los EPD, sino que incorporan sus datos (especialmente conformes a EN 15804+A2). Piense en el DPP como un guante digital que se ajusta sobre los datos de LCA y EPD que ya publica hoy.



Marco global y regulatorio en marcha

- UE: ESPR (2024/1781) y CPR (2024/3110). Infraestructura digital (registro DPP, APIs, intercambio de datos) operativa en 2026/2027. DPP obligatorio 18 meses después de establecido el sistema.
- Global: Iniciativa conjunta UNECE-ISO (abril 2025) para un estándar global de DPP (86% apoya un estándar global). El UN Transparency Protocol (UNTP) provee la arquitectura de datos global, complementaria a regulaciones nacionales como el DPP de la UE.
- UNEP: El sector de la construcción consume 32% de la energía global y genera 34% de las emisiones de CO₂. La red GLAD conecta bases de datos de ACV en todo el mundo, habilitando EPDs y futuros DPPs a escala.



32%
energía global

34%
emisiones CO₂



Invertir hoy en infraestructura de Datos y EPD, hace que el cumplimiento de DPP sea una extensión menor- no un nuevo proyecto-: pone a las DPP al alcance de la empresa.

DPP: EL ENLACE QUE CONECTA PRODUCTOS Y BIM

Para gestionar la sustentabilidad del edificio

El Pasaporte Digital de Producto (DPP) conecta las EPDs con las plataformas BIM, permitiendo elegir materiales con menor impacto y más adecuados para cada proyecto.



BENEFICIOS PARA TODO EL CICLO DEL PROYECTO



Transparencia
Datos verificables y confiables.



Mejores decisiones
Elección de materiales con menor impacto.



Cumplimiento
Facilita reportes y exigencias normativas (Chile y otras).



Economía circular
Trazabilidad desde la fábrica hasta el fin de vida.



Edificios más sustentables
Menor impacto ambiental, mayor valor y resiliencia.



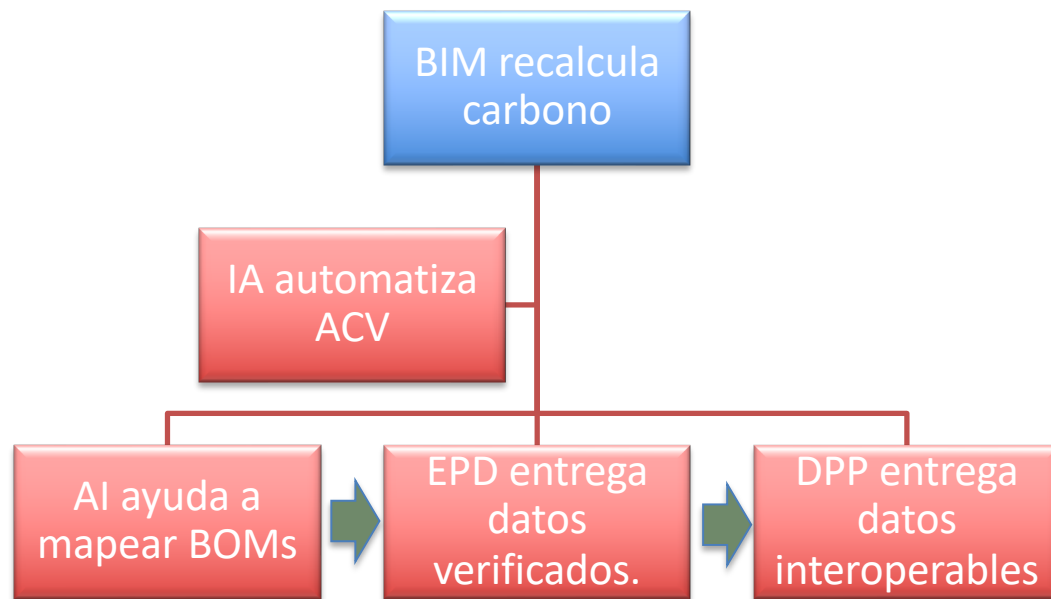
DPP conecta los datos ambientales verificados (EPDs) con el entorno BIM, permitiendo elegir los materiales con menor impacto y gestionar la sustentabilidad del edificio de principio a fin.



BIM + IA + EPD

La sustentabilidad ya no se gestionará en hojas Excel.

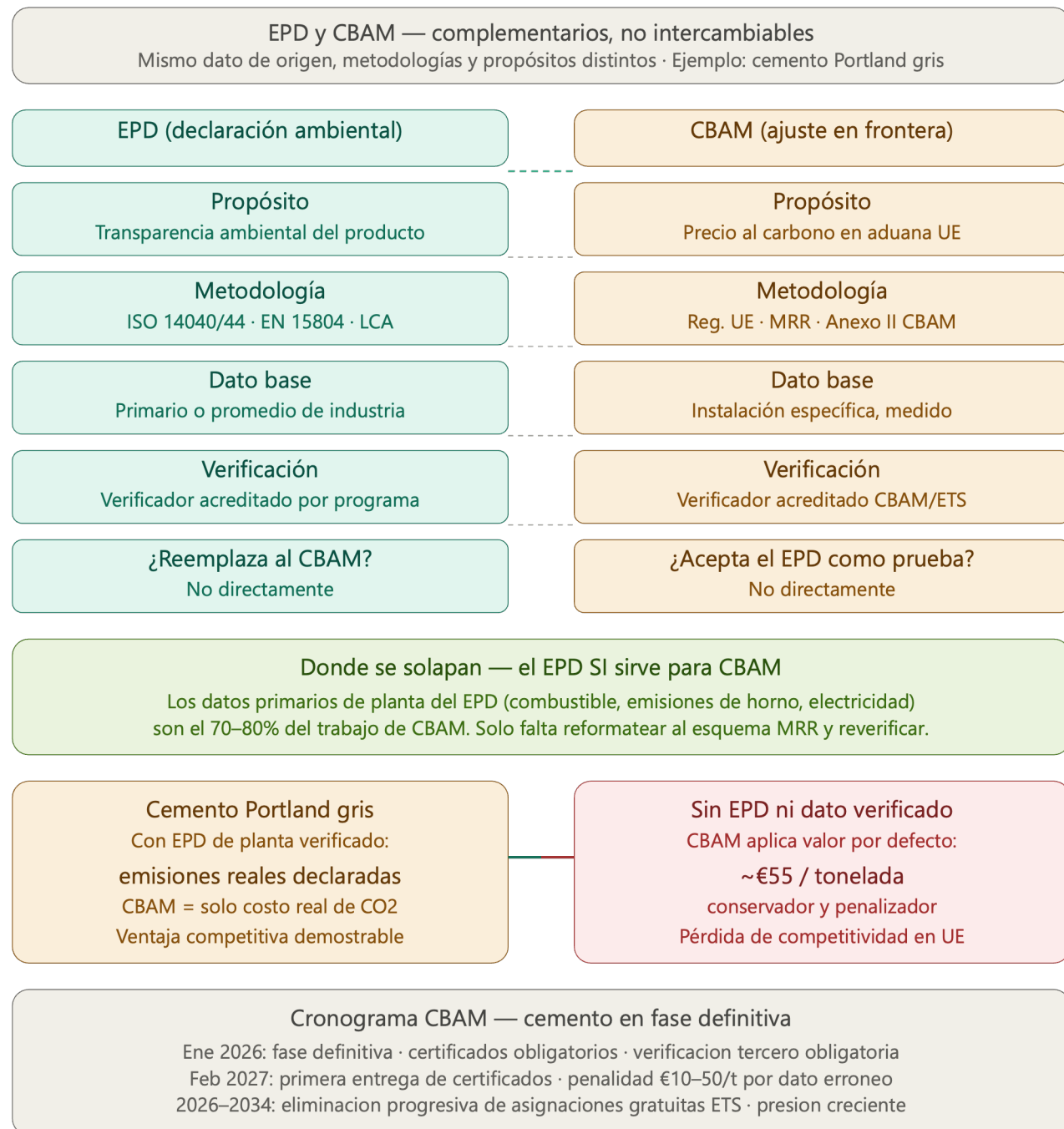
Se gestionará dentro del modelo digital del edificio.



CBAM-EI Carbono se Convierte en Costo:

EPD & CBAM complementarios

Congreso FICEM 2026 | EPDs y
Competitividad en la Industria del
Cemento



Buenas prácticas

calidad de datos,

trazabilidad,

Verificación por
3^{ra} parte

EN 15804+A2,

interoperabilidad,

machine-readable
EPDs,

integración BIM,

gobernanza de
datos.

Pero como:

capacidades estratégicas

no como burocracia

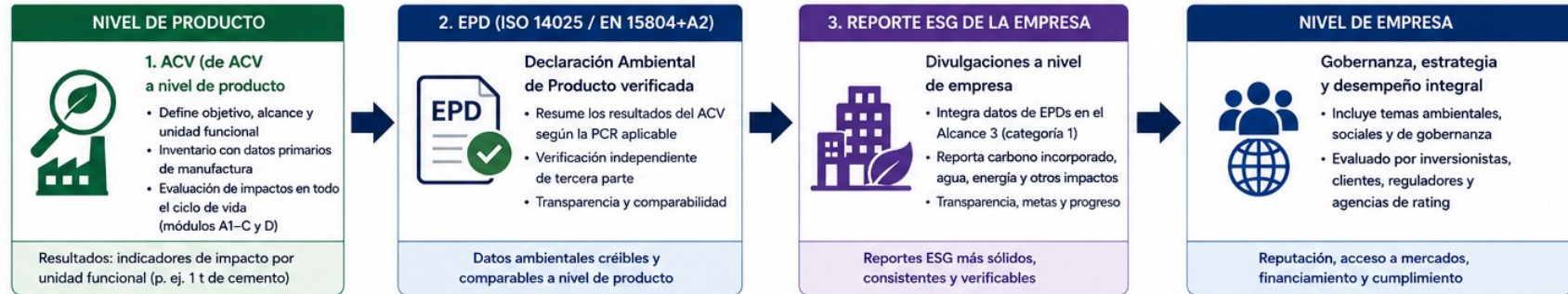
Nuevo Reglamento Europeo CPR



- La información ambiental verificada se integra al cumplimiento de producto
 - La evaluación de carbono de ciclo de vida será obligatoria
 - Edificios sobre 1.000 m² requerirán cálculo de GWP desde 2028
 - Todos los edificios nuevos seguirán este enfoque hacia 2030
- Enero 2026:
 - entra en aplicación el nuevo CPR europeo
 - comienza la fase definitiva del CBAM
 - Julio 2026:
 - LEED v5 impulsa aún más la demanda de EPDs específicas
 - Septiembre 2026:
 - nuevas reglas anti-greenwashing en la UE

De la EPD a la ESG: datos verificables a nivel de producto que fortalecen los reportes a nivel de empresa

El ACV y la EPD generan evidencia ambiental a nivel de producto. Cuando se basan en datos primarios de manufactura y están verificadas de forma independiente, fortalecen la calidad, consistencia y verificabilidad de los reportes ESG de la empresa (especialmente Alcance 3 y carbono incorporado).



Enfoque y calidad de datos



ENFOQUE A NIVEL DE PRODUCTO (ACV y EPD)

Basado en datos primarios de manufactura (mediciones reales de la planta)

Refleja el desempeño ambiental real del producto



DATOS VERIFICADOS E INDEPENDIENTES

Aseguran precisión, completitud y trazabilidad de la información ambiental declarada



ENFOQUE A NIVEL DE EMPRESA (ESG)

Utiliza EPDs como fuente confiable para reportar impactos materiales, incluyendo carbono incorporado y otros indicadores ambientales

¿CÓMO SE VERIFICA LA INTEGRACIÓN?

Paso	¿Qué se verifica?	¿Quién verifica?	Enfoque	Referencia
 1. ACV (nivel producto)	Cumplimiento metodológico con ISO 14040/44 y la PCR aplicable. Calidad y representatividad de los datos primarios.	Panel de revisión crítica (ISO 14044 §6) o verificador independiente	Nivel producto (proceso/producto específico de la planta)	ISO 14040/44 ISO 14044 §6
 2. EPD (nivel producto)	Exactitud de los datos del ACV, conformidad con la PCR y EN 15804+A2, completitud de las declaraciones.	Verificador externo acreditado (p. ej. IBU, EPD International, ASTM)	Nivel producto (declaración ambiental del producto)	ISO 14025 EN 15804+A2
 3. Reporte ESG (nivel empresa)	Consistencia, materialidad y respaldo de la información divulgada.	Auditor externo (p. ej. Big 4), agencias de rating ESG (MSCI, Sustainalytics) o aseguramiento obligatorio (CSRD)	Nivel empresa (estrategia, desempeño e impactos corporativos)	CSRD ISAE 3000 AA1000AS

EJEMPLO: CEMENTO (1 tonelada de cemento)

Indicadores de impacto – ENFOQUE 3 – Producción (módulos A1–A3)
Resultados típicos basados en datos primarios de planta*

Indicador de impacto	Unidad	Rango típico**
 Potencial de calentamiento global (GWP total)	kg CO ₂ e	700 – 850
 Consumo de agua (escasez de agua)	litros eq.	150 – 300
 Energía primaria total (no renovable)	MJ	3.0 – 3.6
 Eutrofización de agua dulce	g P eq.	2.0 – 3.0
 Acidificación	mol H+ eq.	2.0 – 3.0
 Formación de ozono fotoquímico	kg NMVOC eq.	1.0 – 1.8

* Rangos referenciales para cemento Portland tipo I.

** Los valores reales dependen de la tecnología, combustibles y materias primas de cada planta.

Uso en el reporte ESG

-  Alcance 3 (Categoría 1): bienes y servicios adquiridos
-  Carbono incorporado en productos
-  Uso responsable del agua
-  Soporte para metas, divulgaciones y cumplimiento regulatorio

IMPORTANTE



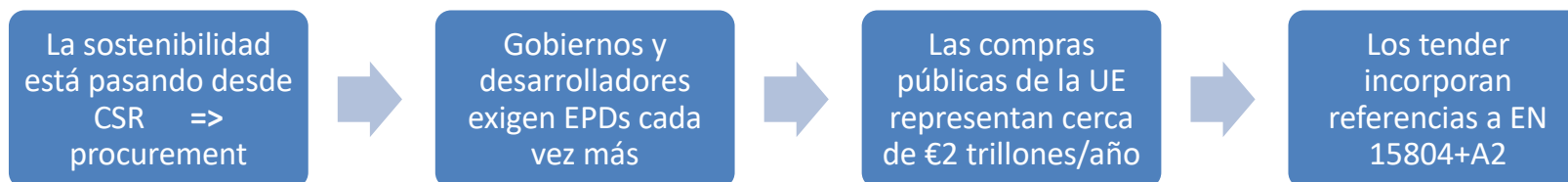
- Los resultados de impacto en A1–A3 son cargas ambientales (valores ≥ 0).
- Los potenciales beneficios y cargas netas asociadas al fin de vida, reutilización, reciclaje o sustitución se reportan por separado en el **MÓDULO D**.
- El carbono biogénico se contabiliza y declara según EN 15804+A2 y debe balancearse a lo largo del ciclo de vida. El balance neto de carbono biogénico en A1–A3–C debe ser = 0.
- La credibilidad de la EPD depende de datos primarios representativos de la planta.



EN RESUMEN

La EPD entrega datos ambientales cuantificados, verificables y comparables a nivel de producto. Estos datos fortalecen los reportes ESG corporativos y permiten decisiones informadas, transparencia y mejora continua del desempeño ambiental.

El Procurement Está Cambiando



Compras Verdes

- ❖ El green procurement se convierte en requisito de acceso a mercado;
- ❖ Los equipos de compras incorporan criterios de carbono incorporado;
- ❖ Bancos e inversionistas vinculan financiamiento con desempeño ESG;
- ❖ Los datos ambientales verificados mejoran la gestión de riesgos.

Ejemplo: **ENEL- El camino del Procurement hacia una cadena de suministro sostenible ***

En el Proyecto de Enel “**Circular Economy Initiative for Suppliers’ Engagement**”, participan casi 200 **proveedores** a nivel global en 12 categorías mercadológicas que, actualmente, representan más del 60% del gasto por adquisición de materiales.

- La iniciativa se basa en aplicar la declaración ambiental de producto (**EPD**) con la finalidad de cuantificar, certificar y comunicar de manera objetiva los impactos generados en el **ciclo entero de la vida** de los suministros (consumo de agua, emisiones de CO2, impacto en el suelo, etc.).
- Además, el uso de una herramienta informática permite que se agreguen datos y que se definan los puntos de referencia del sector y los objetivos a mejorar.

Este proyecto le permite a Enel medir el impacto del propio negocio sobre los recursos del planeta y de mitigarlo también gracias a los proveedores que participan en acciones de verificación y de mejora de la eco-eficiencia del ciclo productivo.

(*Fuente: <https://www.enel.com/es/nuestra-compania/historias/articles/2020/01/enel-procurement-sostenibilidad-sustainable-cadena-suministro>)

EPD & Procuramiento Verde

Unión Europea

Acceso obligatorio al mercado

CPR — Reg. 2024/3110

GWP obligatorio desde ene 2026

EPD = prueba de acceso CE

CBAM — cemento en lista

Fase definitiva desde ene 2026

~€55/t con valores por defecto

EPBD — edificios

GWP completo desde 2028–2030

EPD = dato de producto requerido

Compras Públicas Verdes (GPP)

€2 billones/año · 250.000 aut.

EPD EN 15804+A2 en licitaciones

Irlanda — ejemplo concreto

Ley 2024: cemento con ≥30%
sustitución de clínker obligatoria

+ EPD requerido al licitar

(Fuente: WRI / IDDI, 2025)

Estados Unidos

Obra pública + certificación verde

Buy Clean California (BCCA)

EPD verificado obligatorio

GWP máx. por material · desde 2021

Caltrans — infraestructura

EPD obligatorio desde feb 2025

Concreto, acero, asfalto, áridos

LEED v5 — obligatorio jul 2026

50% de puntos = carbono

EPD Tipo III = prerequisite

Fed. Buy Clean (Biden) + estados

EPD como fuente primaria de datos

CA, CO, NY, MN, WA activos

Cemento — ejemplo

Hot-rolled steel: límite 1.010

kg CO₂e/t desde ene 2025

Sin EPD = producto no elegible

(Fuente: CA DGS, 2025)

EPD & Procuramiento Verde

Marco global: UNECE · ISO · UNEP · IDDI

ISO + ISO: estándar DPP global (abr 2025) · UNEP GLAD: bases LCA en Brasil, México, Europa · IDDI: GPP cemento y acero en 9 países

Corea del Sur
Avanzado · obligatorio

EPD en licitaciones
desde 2005 (Min. Amb.)

Low Carbon Product Cert.
requiere EPD ciclo de vida
completo (KEITI, 2025)

Australia / NZ
Avanzado · acelerando

ESP Policy: EPD en obras
≥AUD 7,5M desde jul 2024

Green Star: EPD sube de
5 a 7 puntos (retro.)
(EPD Australasia, 2025)

Singapur
Avanzado · de facto

Green Mark 2021: EPD
ISO 14025 / EN 15804

Objetivo 80-80-80 a 2030
Obra pública fija la norma
(BCA, 2024)



IDDI: Iniciativa de Descarbonización Industrial Profunda - lanzada bajo UNIDO, introdujo en septiembre de 2022 el **Green Public Procurement Pledge** para alentar a los gobiernos a reportar datos ambientales y usar cemento/concreto y acero de bajas o casi nulas emisiones en sus proyectos de construcción.
<https://www.unido.org/IDDI>

Japón
En transición

Green Purchasing Act
actualizada 2025

Acero: emisiones GEI
declaradas = prioridad
en compra (METI, 2025)

China
Sistema propio · convergiendo

97,9% obra nueva = edificio
verde en 2024 (NDRC)

Sistema etiqueta propia;
presión exportadora →
EPD ISO en desarrollo

Sudeste Asiático
Emergente · creciendo

Singapur lidera la región;
otros siguen su modelo

LEED / EDGE como
motor privado de adopción
de EPDs

América Latina — emergente · primera ventaja competitiva

Estado actual
México, Brasil, Chile:
EPD en licitaciones públicas
UNEP EcoAdvance: 5 países
(2022–2026)

Cemento — oportunidad
Brasil: 31,8% intensidad C
vs 48% media EU → ventaja
real si se demuestra con
EPD verificado

IDDI · Cemento global
9 países miembro

Brasil, India, Japón, EE.UU.,
Alemania, Canadá y más
GPP Pledge: datos ambientales
+ EPD en contratos públicos
de cemento y acero

Valor Operacional de las EPDs

Cemento: De commodity a product diferenciado:

- > El cemento tradicional compite principalmente en precio
- > Las EPDs permiten competir en desempeño verificado
- > El menor carbono incorporado puede transformarse en diferenciador
- > La transparencia crea posicionamiento estratégico

El ACV identifica
ineficiencias
operacionales



Se detectan
oportunidades de
ahorro energético y
materiales



El mapeo Scope 3
mejora la relación
con proveedores



Los datos
ambientales
impulsan
innovación

- La IA reduce costos y tiempos de desarrollo de EPDs
- La automatización mejora calidad y consistencia
- Será posible modelar impactos ambientales en tiempo real
- Las barreras de adopción están cayendo rápidamente.



- Las EPDs serán la base de los DPP
- La trazabilidad y transparencia serán obligatorias
- La construcción avanza hacia ecosistemas digitales
- Los sistemas de procurement automatizarán filtros de carbono

¿Por Qué LATAM Importa?

- **LATAM** puede tener ventaja estratégica de carbono
- Alta penetración renovable en la matriz eléctrica
- Oportunidades de combustibles alternativos y SCMs
- La integración comercial con Europa abre oportunidades

Chile Brasil y México:

- Las compras públicas incorporan criterios de sostenibilidad
- El carbono incorporado entra en decisiones de infraestructura
- Las políticas de construcción baja en carbono se expanden
- Las EPDs mejoran el posicionamiento en licitaciones

Oportunidades para LATAM

- ❖ Brasil: intensidad de costo carbono 31,8%
- ❖ Promedio UE sector cemento: ~48%
- ❖ LATAM podría convertirse en proveedor preferente bajo carbono
- ❖ Las EPDs permiten demostrar esta ventaja

¿Qué Deben Hacer las Cementeras?

- Desarrollar EPDs específicas de product (GCCA)
- Construir capacidades internas de ACV
- Mapear hotspots de carbono y Scope 3
- Integrar estrategia EPD a estrategia commercial.



¿Qué pueden hacer las autoridades?

- Incorporar carbono de ciclo de vida en procurement
- Promover marcos estandarizados de EPD
- Apoyar digitalización e interoperabilidad
- Impulsar mercados transparentes de construcción baja en carbono

El Futuro del Mercado del Cemento y la Construcción

- *La competencia ya no dependerá solo de precio y de propiedades físicas;*
- *El desempeño de carbono influirá en el “procurement”;*
- *La transparencia y trazabilidad redefinirán cadenas de suministro;*
- *Las EPDs serán parte directa o indirecta, de la regulación y de la competitividad industrial.*



Mensaje Final

- Las EPDs no son sólo etiquetas de sostenibilidad
- ❖ Son armas comerciales - estandarizadas
- ❖ Son escudos regulatorios de alcance nacional, regional y global.
- ❖ Son pasaportes para competir y acceder a mercados
- ❖ ***Son el comienzo y la base para muchas tendencias y regulaciones de los mercados***

Mensaje final

El ACV y las EPDs están creando la infraestructura digital y comercial del futuro de la construcción.

El futuro de la construcción será bajo carbono, pero también: digital, verificable e interoperable.

*Resultados
ya no en PDF, sino en
Excel machine-readable
files*



Las empresas que construyan hoy su infraestructura de datos ambientales serán las que lideren el mercado mañana.

La conferencia mundial más importante de EPD

Ampliación de la transparencia
ambiental en India y el Sudeste Asiático,
7 al 9 de octubre de 2026 / Delhi, India

**Conferencia
Internacion
al de Partes
Interesadas
(ISC 2026)**

**International
Stakeholder
Conference
(ISC 2026)**

ISC2026 trae a Asia la experiencia mundial en transparencia ambiental.

ISC2026 reúne a líderes mundiales y regionales, a pioneros de la industria y expertos, para acelerar la adopción del pensamiento del ciclo de vida y de datos ambientales creíbles y verificados por terceros, para así,

- ❖ fortalecer la competitividad empresarial,
- ❖ apoyar la descarbonización industrial,
- ❖ y mejorar el acceso al mercado.

CONVOCATORIA LIMITADA



PROGRAMA PILOTO PARA FUTURAS EPDs EN CHILE

— UNA OPORTUNIDAD ÚNICA PARA TU EMPRESA —

Iniciativa limitada para acelerar el desarrollo de Estudios de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y la publicación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD).



ACCESO ESPECIAL AL DESARROLLO DE ACV PARA FUTURAS EPDs

A costo muy bajo o sin costo, condicionado al compromiso formal de avanzar hacia la publicación de una EPD.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN



Entregar datos reales de consumos y emisiones de al menos un año de operación.



Informar origen de insumos y materias primas.



Describir procesos productivos y flujos internos.



Informar mercados de destino y exportaciones.



Informar transporte de insumos y productos (interno y externo).



Asignar una persona responsable para responder todas las consultas.



Firmar carta de compromiso para el desarrollo del proyecto.



Pueden participar empresas con producción en Chile, individuales o en grupos sectoriales.



PLAZO LÍMITE

Para registrarse y firmar carta de compromiso:

4 DE JUNIO DE 2026



CONTACTO

Empresas interesadas favor escribir a:

claudia@epdchile.com

CC: lcapinda2020@gmail.com

EPD
Chile

SOLO
5
CUPOS

- TRANSPARENCIA
- COMPETITIVIDAD
- ACCESO A MERCADOS
- COMPRAS SOSTENIBLES
- ESG Y REPORTE
- FUTURO BAJO EN CARBONO

Las empresas que lideren hoy en **datos ambientales**, liderarán mañana en **competitividad y mercados**.

Sé parte de las primeras EPDs de tu sector en Chile.



DATOS CONFIABLES



DECISIONES INFORMADAS



INDUSTRIA SOSTENIBLE



FUTURO COMPETITIVO



Gracias
claudia@epd-chile.com

Preguntas y discusión