



Pasaporte digital de producto.
Aplicación a la industria de la construcción

Aitor Aragón Basabe - Asociación Española de Normalización

2 de abril de 2025

Acerca de...

La Asociación Española de Normalización

- Asociación privada sin ánimo de lucro, fundada en 1986
- Desarrolla las funciones de normalización definidas en la Ley 21/1992, de Industria
- Único organismo de normalización en España
- Representante en los organismos europeos e internacionales de normalización

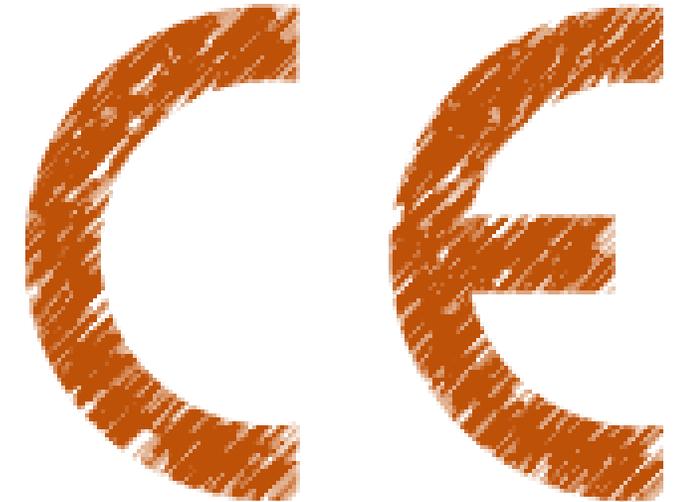


COPANT



El Reglamento europeo de productos de construcción (RPC)

- Establece las condiciones para la comercialización de los productos de construcción estableciendo **reglas armonizadas** sobre cómo expresar las prestaciones de los productos (basadas en unos requisitos básicos de las obras)
- Las prestaciones se comunican en la declaración de prestaciones, que faculta al fabricante a fijar el mercado CE
- Son los códigos técnicos nacionales o los prescriptores (proyectista, cliente, etc.) los que establecen las prestaciones concretas necesarias en las obras de construcción o edificación en función del uso previsto



Un nuevo RPC enfocado a la la transición ecológica y digital

Artículo 1 Objeto y objetivos

El presente Reglamento establece (...):

- a) reglas armonizadas sobre cómo expresar las prestaciones **medioambientales** y de seguridad de los productos de construcción en relación con sus características esenciales, incluyendo las reglas para la evaluación del ciclo de vida;
- b) requisitos de producto **medioambientales**, funcionales y de seguridad para los productos de construcción



Información ambiental de ciclo de vida



Pasaporte digital de producto

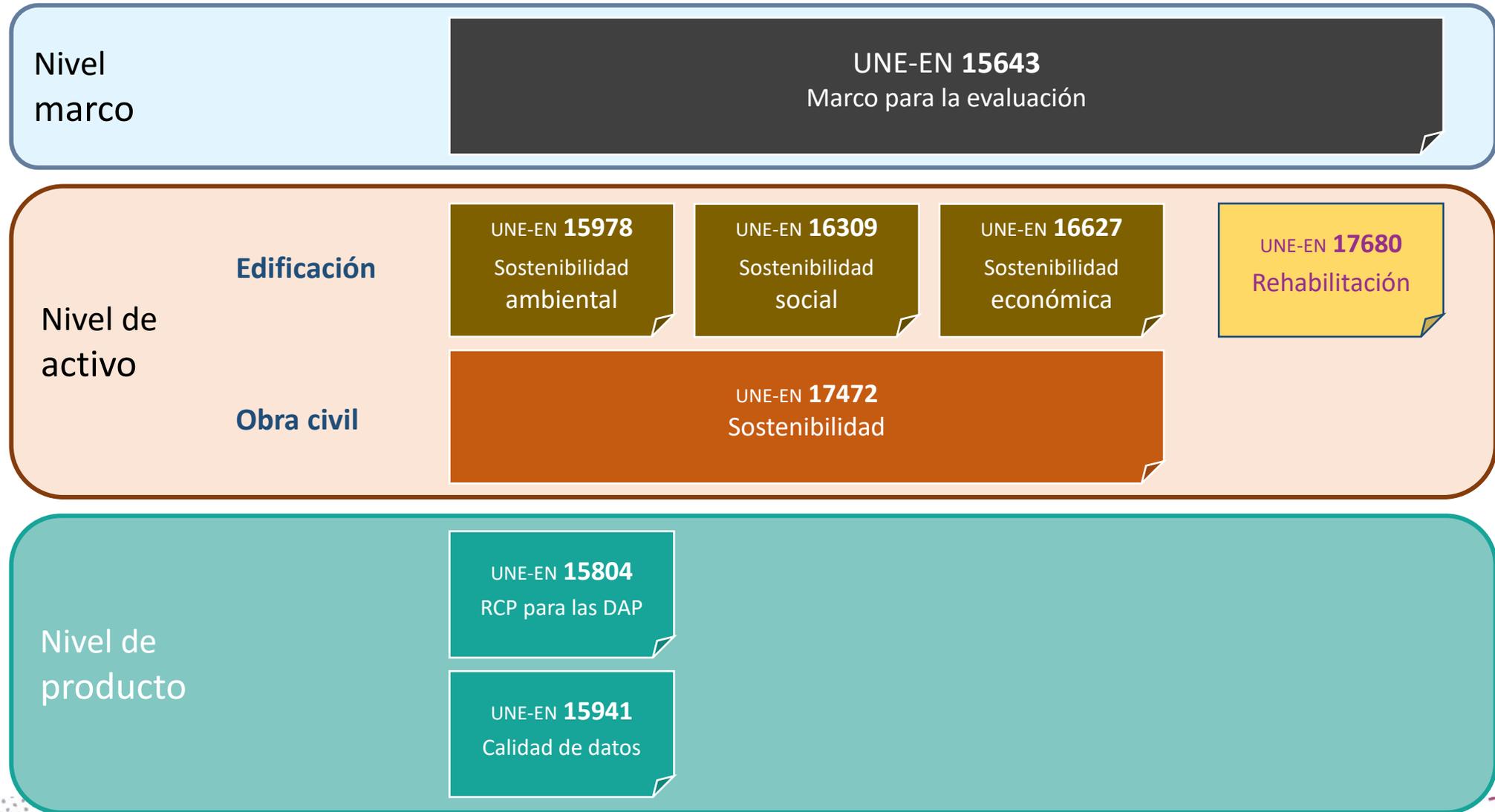
Características ambientales esenciales

UNE-EN 15804+A2, tabla 3,
indicadores básicos

15804, tabla 4,
indicadores
adicionales

- efectos sobre el **cambio climático** – total, combustibles fósiles, biogénico, y uso del suelo y cambio del uso del suelo
- agotamiento de la capa de ozono
- potencial de acidificación
- eutrofización – del agua dulce, del agua marina, y terrestre
- ozono fotoquímico
- agotamiento de los recursos abióticos – minerales y metales, y combustibles fósiles
- consumo de agua
- materia particulada
- radiaciones ionizantes (salud humana)
- ecotoxicidad (agua dulce)
- toxicidad humana – efectos cancerígenos, y efectos no cancerígenos
- impactos relacionados con el uso y la calidad del suelo

Integración a nivel de activo construido



Nueva EPBD

DO L de 8.5.2024

ES

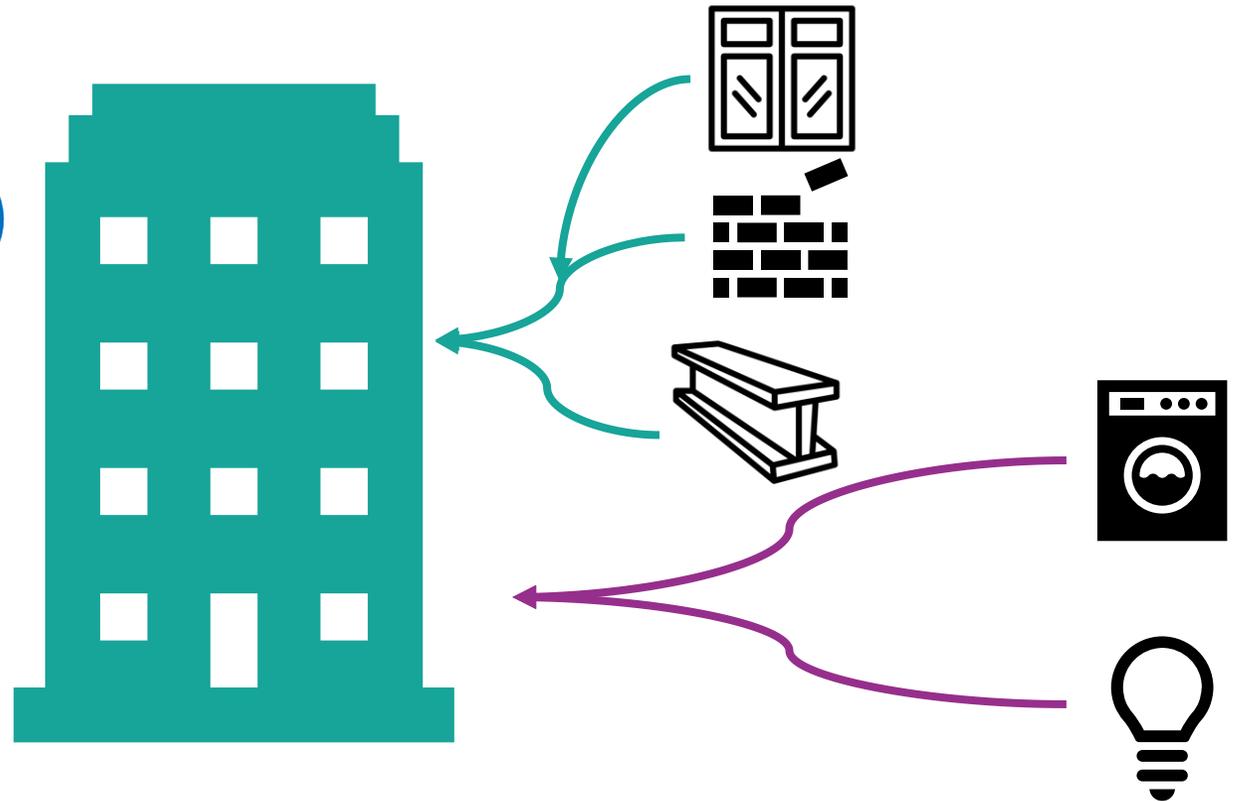
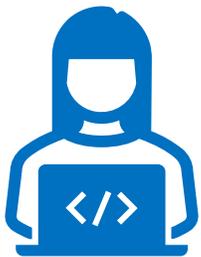
ANEXO III

Cálculo del potencial de calentamiento global a lo largo del ciclo de vida de edificios nuevos con arreglo al artículo 7, apartado 2

Para el cálculo del potencial de calentamiento global (PCG) a lo largo del ciclo de vida de los edificios nuevos de conformidad con el artículo 7, apartado 2, el PCG a lo largo del ciclo de vida total se comunica como un indicador numérico de cada etapa del ciclo de vida expresado en kg de CO₂ eq/m² (de superficie útil) calculado a lo largo de un período de estudio de referencia de cincuenta años. La selección de datos, la definición de escenarios y los cálculos se llevarán a cabo de conformidad con la norma EN 15978 (EN 15978:2011, Sostenibilidad en la construcción. Evaluación del comportamiento ambiental de los edificios. Métodos de cálculo) y teniendo en cuenta cualquier norma posterior relativa a la sostenibilidad en la construcción y el método de cálculo para la evaluación del comportamiento ambiental de los edificios. La definición de lo que incluyen los elementos y los equipos técnicos de un edificio se establece en el indicador 1.2 del marco común Level(s) de la UE. Cuando exista una herramienta o método de cálculo nacional, o se requiera tal herramienta para divulgar información o para obtener permisos de construcción, se podrá utilizar esa herramienta o método para proporcionar la información requerida. Pueden utilizarse otras herramientas o métodos de cálculo si cumplen los criterios mínimos establecidos en el marco común Level(s) de la UE. Los datos relativos a productos de construcción específicos calculados de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo ⁽¹⁾ se utilizarán cuando estén disponibles.

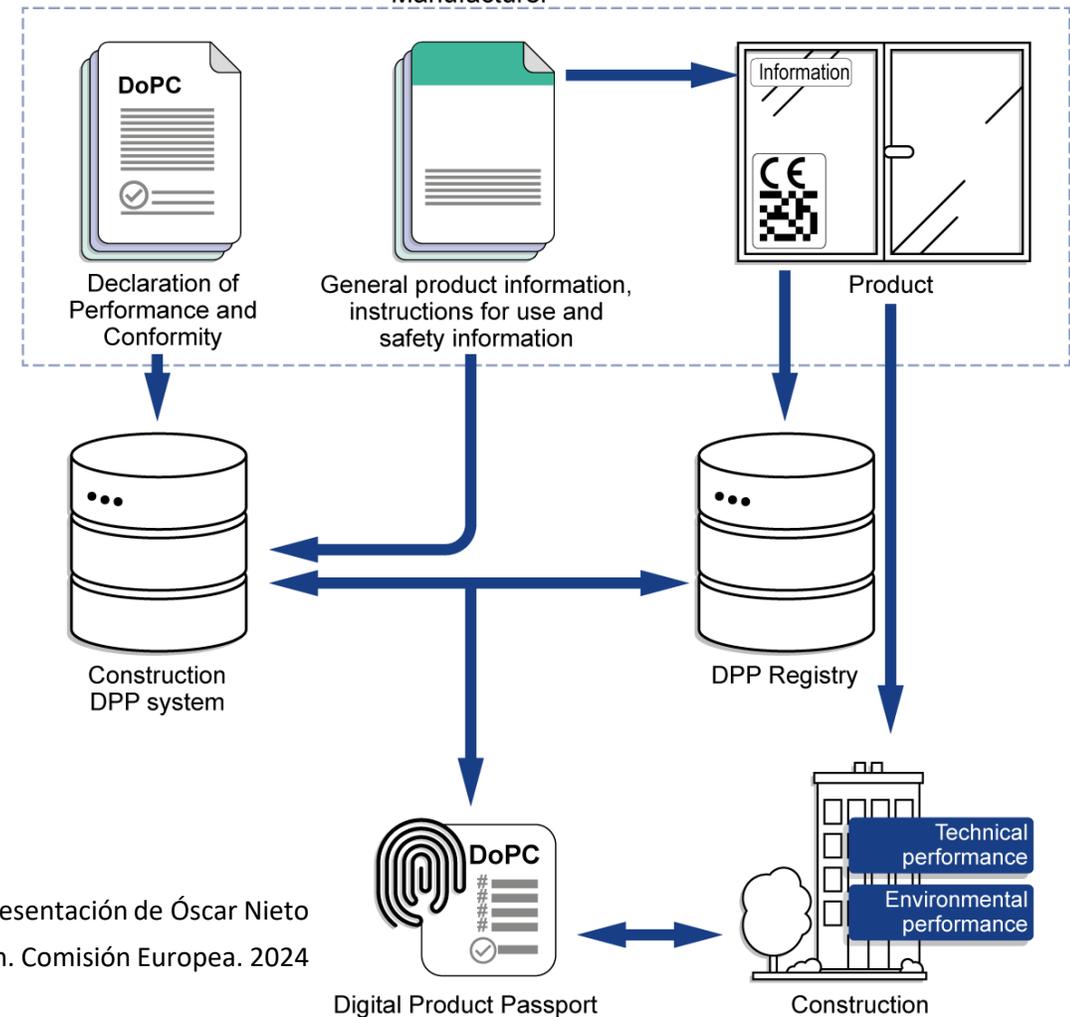
Información fiable para la evaluación ambiental de los edificios

No es *viable* evaluar un edificio con cientos de datos en cientos de *pdf*



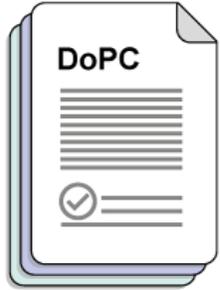
El sistema de pasaporte digital de producto (DPP)

- La Comisión adoptará actos delegados para establecer un sistema de pasaporte digital para los productos de construcción (nuevo RPC, artículo 75.1)
- El sistema de DPP debe ser compatible e interoperable con el definido en el Reglamento de ecodiseño (ESPR) y con BIM (nuevo RPC, artículo 75.2)



Fuente: Presentación de Óscar Nieto
DG Growth. Comisión Europea. 2024

Contenido del DPP

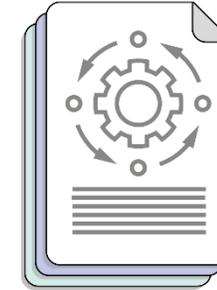


Declaración de prestaciones y conformidad



Información de producto, incluyendo instrucciones de instalación o seguridad

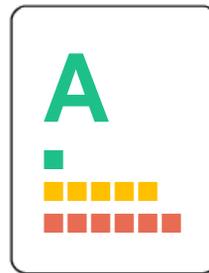
Incluye las instrucciones de **mantenimiento** o las recomendaciones para la **reparación**, la **reutilización** o el **reciclado** del producto, así como otros aspectos relacionados con la **circularidad**



Documentación técnica



Otra documentación exigida por legislación europea



Etiqueta (cuando sea aplicable)

ID producto

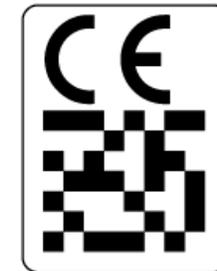
dpp:GTIN:3234567890126

ID fabricante

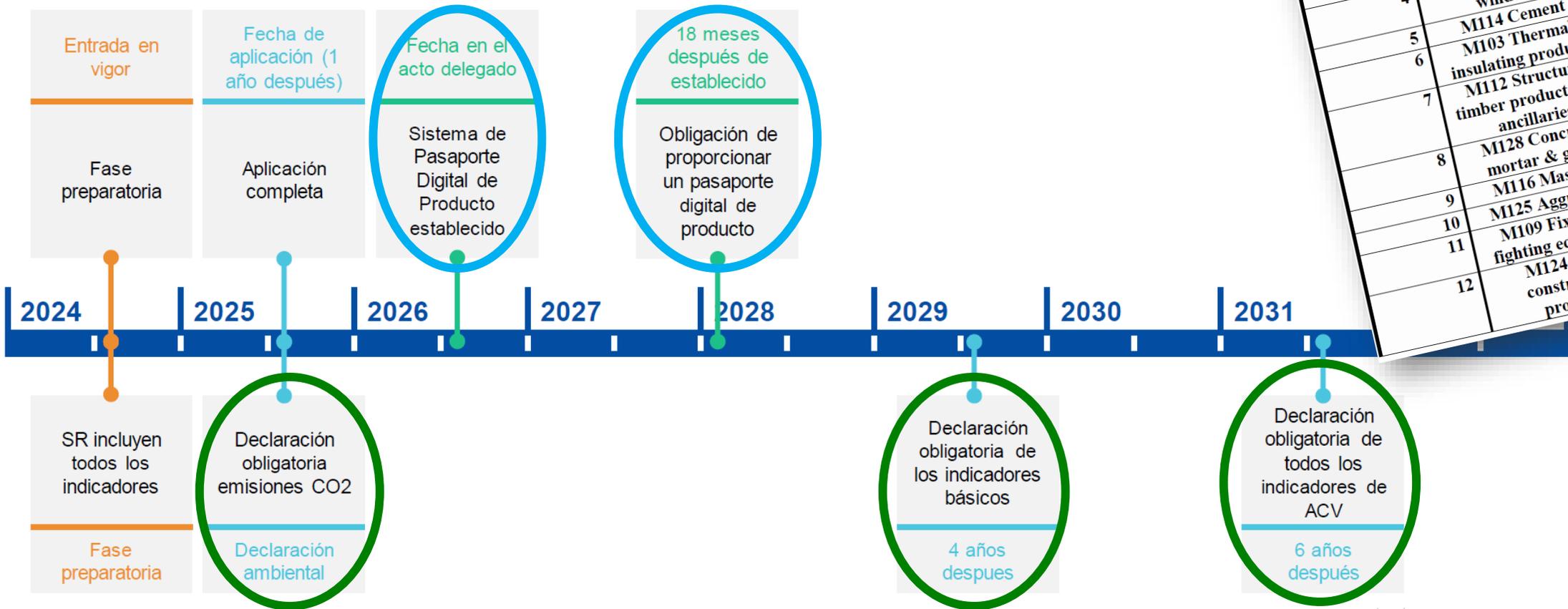
dpp:VAT:AT U123456789

ID fábrica

dpp:ISO3166-2:BE



Soportes de datos



Rank	Product families	Share of weighted points
1	M100 Precast concrete products	6.85%
2	M120 Structural metallic products	6.43%
3	M115 Reinforcing steel	5.89%
4	M101 Doors, windows	5.86%
5	M114 Cement	5.33%
6	M103 Thermal insulating products	4.63%
7	M112 Structural timber products and ancillaries	4.60%
8	M128 Concrete, mortar & grout	4.49%
9	M116 Masonry	4.19%
10	M125 Aggregates	3.75%
11	M109 Fixed fire fighting equipment	3.28%
12	M124 Road construction products	3.28%

Fuente: Presentación de Óscar Nieto. DG Growth. Comisión Europea. 2024

UNE y el DPP

Declaración de prestaciones digital para productos de construcción (smart CE marking)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 41 Construcción, cuya secretaría desempeña UNE.

UNE 80000:2021

🇪🇸 Declaración de prestaciones digital para cementos conforme a la Norma EN 197-1.

🇬🇧 Digital Declaration of Performance for cement according to EN 197-1

UNE 22988:2022

🇪🇸 Declaración de prestaciones digital para productos de piedra natural conforme a la norma EN 12058:2004.

🇬🇧 Digital declaration of performance for natural stone products according to the Standard EN 12058:2004

UNE 36916-1:2023

🇪🇸 Declaración de prestaciones digital para productos de acero utilizados en estructuras. Parte 1: Aceros laminados en caliente conforme a la Norma UNE-EN 10025-1:2006.

🇬🇧 Digital declaration of performances for hot rolled structural steel products. Part 1: Hot rolled products according to UNE-EN 10025-1:2006.

UNE 146316-1:2023

🇪🇸 Declaración de prestaciones digital para áridos. Parte 1: Áridos para hormigón, morteros, superficies sometidas al tráfico y capas estructurales conforme a las Normas EN 12620, EN 13139, EN 13043 y EN 13242.

🇬🇧 Digital Declaration of Performance for aggregates. Part 1: Aggregates for concrete, mortars, traffic surfaces and structural layers according to EN 12620, EN 13139, EN 13043 and EN 13242.

Norma EN para la DoPC digital



Secretaría UNE

Aprobado el proyecto en marzo de 2025

UNE y el DPP

- El consorcio formado por Tecnalia, Cobuilder y UNE ha presentado un estudio de viabilidad para el almacenamiento de datos en el sistema DPP, analizando las tres opciones
- UNE participa en todas las tareas y lidera la colaboración con las partes interesadas
- El estudio no toma decisiones, solo busca proporcionar información que facilite la decisión a la Comisión

Estudio de viabilidad DPP



Presentación de la encuesta abierta a las partes interesadas

Sede de DG Growth (Bruselas), 28 de octubre de 2024

Para los FABRICANTES

ANTES de digitalizar, deben:

- actualizar su declaración de prestaciones *en papel* (o *pdf*) → nuevos ensayos y cálculos
- incorporar información ambiental de ciclo de vida (básicamente, la de las DAP conforme a la Norma UNE-EN 15804)

Para digitalizar, deberían:

- integrar la digitalización de la información de sus productos en sus procesos actuales
- gestionar el acceso a la información de sus productos (quién puede acceder, cómo y cuándo)

El DPP permitirá a los fabricantes:

- Trasladar información ambiental fiable (verificada) en la cadena de valor
- Entregar toda la información reglamentaria con un único sistema
- Reducir el gran número de formatos digitales que se les solicita en la actualidad

Para otros agentes de la cadena de valor

Empresas constructoras o gestión de calidad

- Control de recepción automatizado
- Almacenamiento de formatos digitales en el Libro del Edificio u otra documentación asociada → e.g. búsquedas paramétricas

Administraciones publicas

- Vigilancia de mercado automatizada → vínculo entre las prescripciones y la información del mercado CE
- Comparación de la reglamentación de distintos países

El DPP facilita una **reducción de costes** en la cadena de valor, y asegura la **asunción de responsabilidades** (el fabricante es el único responsable de la información contenida en la declaración de prestaciones)



1

Los productos de construcción (cubiertos por el RPC) declararán información ambiental basada en ACV

2

Contamos con una serie de normas que vincula la información ambiental del producto con la evaluación a nivel de activo construido

3

La evaluación a nivel de activo precisa de información digitalizada → DPP

4

UNE está trabajando en varias líneas relacionadas con el DPP → estructura/formato, sistema DPP, espacios de datos...



2025
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT

GRACIAS
por su atención



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

#BCS2025

basquecircularsummit.eus

Aitor Aragón Basabe



aaaronb@une.org



[/aitor](https://www.linkedin.com/company/aitor)