



— — —

Retos ambientales del pasaporte digital de producto

Gestión de la información necesaria

Juan Carlos Alonso, 23 de Setembre

BCS 2025 / Bilbao - 03/04/2025

Requisitos de Ecodiseño Reglamento ESPR



Como mínimo

- **Pasaporte Digital de Producto (PDP)**
- Sustancias preocupantes
- Clases de Rendimiento
- Información a clientes y otros actores
- Información para las instalaciones de tratamiento
- Etiquetas

- **Para grupos de productos similares**
(p.ej. Durabilidad; reciclabilidad y contenido material reciclado post-consumo)

- Basado en aspecto específico de producto
- Cualitativos y/o Cuantitativos

Otros Reglamentos con PDP:

- **Pilas y Batería y sus residuos.**
Reglamento (UE) 2023/1542. Art.78
- **Productos de la Construcción.**
Reglamento (UE) 2024/3110
- **Estrategia Textiles Circulares.**
COM(2022) 141 final
- **Seguridad de los Juguetes**
COM(2023) 462 final
- **Detergentes** COM(2023) 217 final
-

Definición DPP según Reglamento ESPR

«**pasaporte digital del producto**»: un conjunto de datos específicos de un producto que incluye la información especificada en el **acto delegado aplicable** adoptado en virtud del artículo 4 y al que se puede acceder por **medios electrónicos** mediante un soporte de datos de conformidad con lo establecido en el capítulo III



Sistema (Cómo)

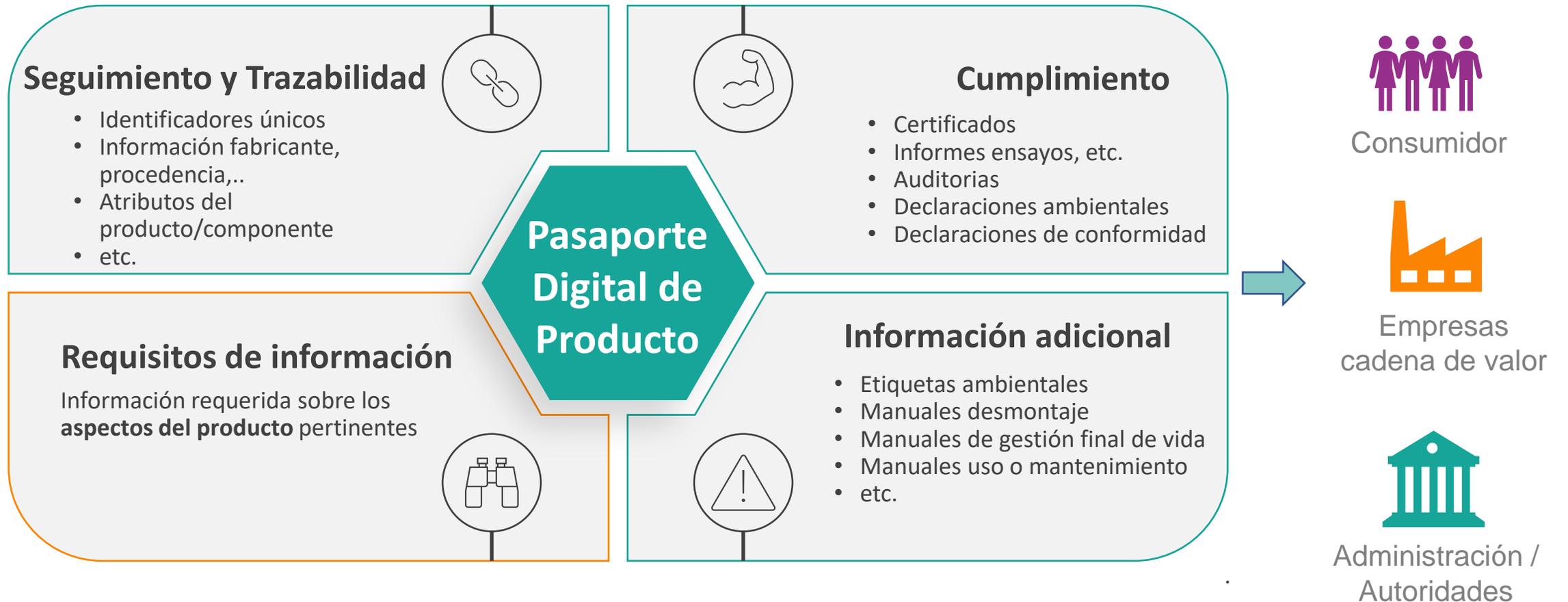
Se desarrollará **horizontalmente** para todos los grupos de producto y legislaciones en que se use (registro, portal web, estándares y protocolos,..)



Información (Qué)

La información que se incluirá en el DPP será **específica** del grupo de productos y se identificará en el proceso de acto delegado

Tipo de información en el PDP



Se fijará en el Acto Delegado correspondiente

Obligación de los fabricantes (información completa, auténtica, fiable y verificada)

Posibles aspectos de producto

Vida útil



- durabilidad
- fiabilidad
- reparabilidad
- reutilizabilidad
- actualizabilidad
- posibilidad de mantenimiento y reacondicionamiento

Impacto



- contenido reciclado
- uso de agua y eficiencia hídrica
- uso de los recursos y eficiencia de los recursos
- uso de energía y eficiencia energética
- impactos ambientales, incluida la huella de carbono y la huella medioambiental
- generación prevista de residuos
- presencia de sustancias preocupantes

Final de vida

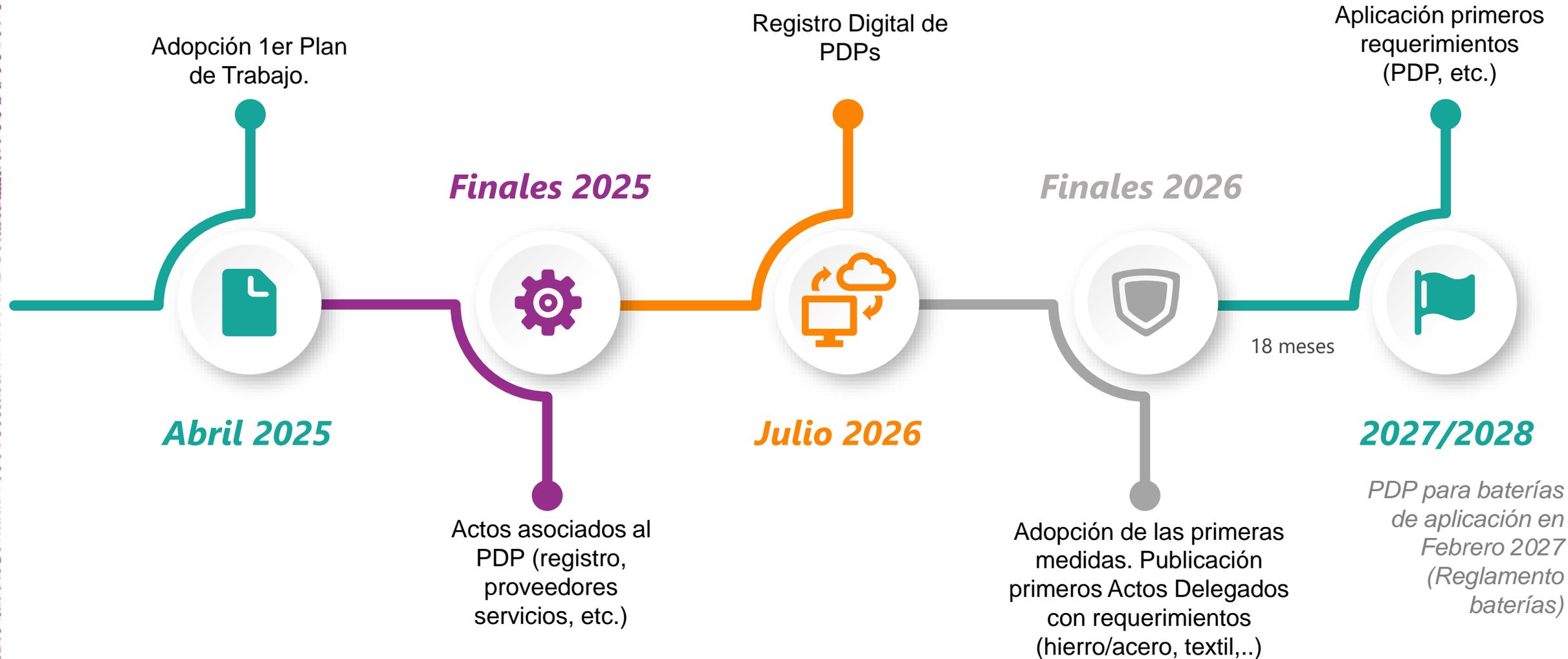


- posibilidad de remanufacturaación
- reciclabilidad
- posibilidad de valorización de materiales



**Sólo aquellos relevantes para el producto
(estudios preparatorios)**

Para cuando se espera el PDP



¿Qué hacer?



Esperar

Publicación Acto Delegado

Montar el sistema en 18 meses

Esperar requerimiento de **cliente**

*¿Seremos capaces de hacerlo a tiempo?
¿Implicaciones sobre competitividad sino?*



Anticiparse

Análisis del **producto** / componente

Análisis **aspectos** de producto relevantes

Análisis **métodos** de cálculo e información necesaria

Identificación **fuentes** de información

Mapa de **riesgos** de la información

Estrategia de gestión de la información

Análisis del producto/componente y aspectos relevantes



<https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC138903>



Pilotos DPP en textil, equipo eléctrico y electrónico, neumáticos y construcción

<https://cirpass2.eu/>



<https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/467/home>



<https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/642/home>

<https://iconos8.es/>

Lista prioritaria de productos del Reglamento.
1er Plan de Trabajo (Ecodesign Forum)

Estudio JRC análisis productos prioritarios

Alcance de otros reglamentos en vigor (baterías, construcción, etc.)

Estudios preparatorios en marcha (acero, textiles, etc.)

Proyectos DPP (CIRPASS2, etc.)

Métodos de cálculo e información necesaria

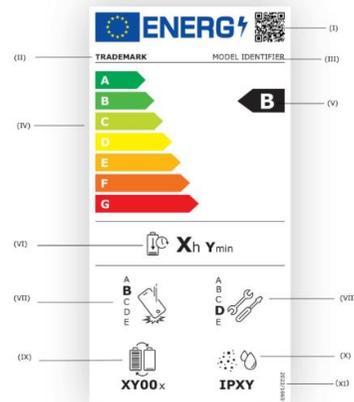


<https://data.europa.eu/doi/10.2760/4556439>



<https://www.ihobe.eus/publicaciones/metodologia-evaluacion-aspectos-economia-circular>

1. ETIQUETA DE LOS TELÉFONOS INTELIGENTES Y LAS TABLETAS FIZARRA
Etiqueta:



<https://www.boe.es/doue/2023/214/L00009-00046.pdf>

Normas serie UNE EN-4555X.- Eficiencia de materiales.- Productos relacionados con la energía

Guías JRC (p.ej. reparabilidad, etc.), Ihobe (p.ej. aspectos circularidad), etc.

Métodos en **reglamentos** en vigor (móviles, baterías, construcción, motores, etc.)

Estudios preparatorios

Índices existentes, por ejemplo durabilidad en Francia, etc.



<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/indice-durabilite>

Fuentes de información y mapa de riesgos

Información	Aspecto	Origen	Riesgo

Información **propia** (esquemas de diseño, BOMs, AMFEs, calidad, manufactura, logística, compras, etc.)

Información **proveedor nivel 1** (Tier 1) (composición materiales/componentes, contenido sustancias preocupantes, aspectos de durabilidad, etc.)

Información **Tier 2 y superiores** (vía Tier 1)

Información **aguas abajo** (usuario/cliente, recicladores, mantenedores, etc.)

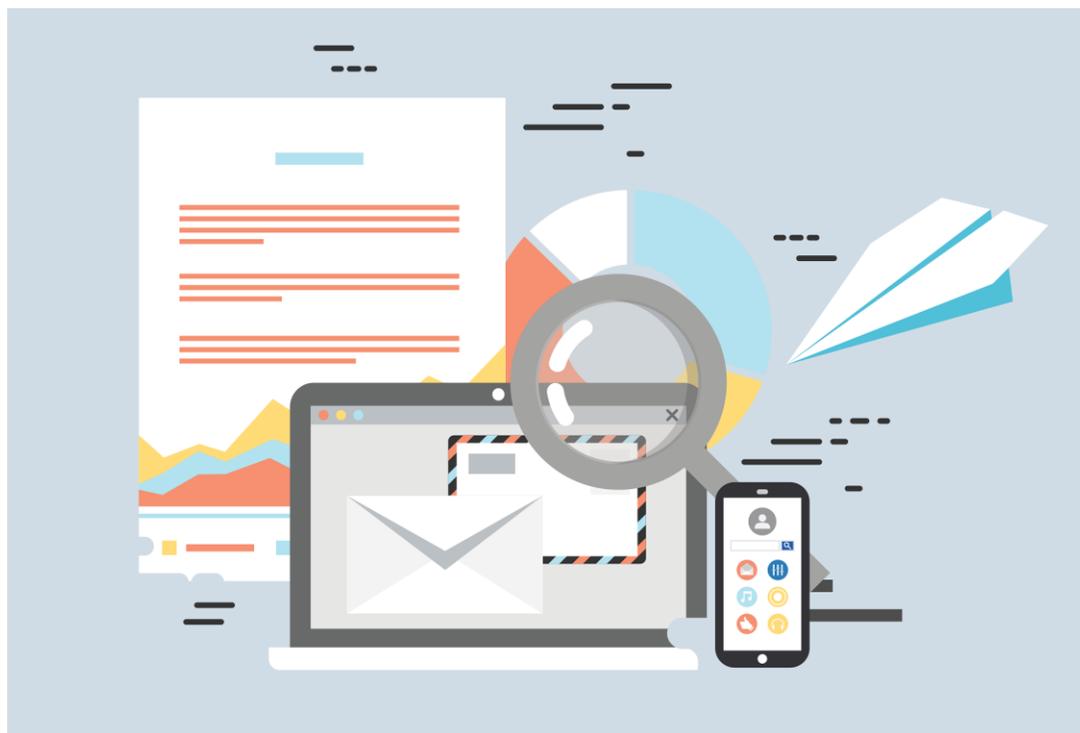
Sinergias con otros sistemas de información ambiental, EMAS, Reporte ESG, EPDs,...

$$\text{Riesgo} = \text{Probabilidad de no tener la información} \times \text{Impacto de la información sobre el aspecto}$$

ABC
Fuentes información priorizadas (proveedores, etc.)



Estrategia Gestión de la información



Priorización recogida información (basado en riesgos)

Departamentos **internos** a involucrar (contacto responsables, presentación necesidades, etc.)

Contactos proveedores Tier 1 y aguas abajo (contactos claves, primer sondeo disponibilidad información, presentación necesidades, etc.)

Diseño **sistema** de recogida, análisis/verificación y almacenamiento de la información (vía web, encuesta directa, sistemas actuales ESG, ERP,..)

Seguimiento y toma de decisiones

Mensajes Claves



Personalización para cada empresa / producto

Necesidad involucración **cadena de valor**

Importancia **anticipación** (estrategia y sistema de gestión de la información)

Existe **información suficiente** para empezar a trabajar

Contar con **soporte** y colaboración externa, por ejemplo Ihobe (Basque Circular Hub, ...), Clústeres, entidades especializadas, etc.

Eskerrik asko!!

@ jalonso@higia.cat



2025
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

#BCS2025

basquecircularsummit.eus