

# DESCARBONIZACIÓN A TRAVÉS DE LA RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO

*LI Simposium Nacional de Alumbrado*



Comité  
Español de  
Iluminación



**energy value**  
GREEN TECH





**Logroño**

# CONTEXTO NORMATIVO

*¿Por qué preocuparme de las emisiones si lo que me interesa es reducir mi factura energética?*

➔ *Ya no es una opción...*

| Indicador       | Ley Europea del Clima<br>Reglamento (UE) 2021/1119  | Ley Cambio Climático y Transición<br>Energética - Ley 7/2021                                  | Registro Huella de Carbono<br>RD 214/2025              |
|-----------------|---|---|--|
| Objetivo 2030   |  -55 % GEI |  -23 % GEI | Cálculo y registro HC obligatorio                      |
| Ámbito          | Toda la UE  | España<br>AAPP y empresas   | España<br>AAPP y empresas                              |
| Horizonte final | Neutralidad climática en 2050   | Neutralidad climática<br>100% electricidad renovable  | Transparencia sobre el 100% de las<br>emisiones (2026) |

# IMPACTO DE LA RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO

## DESCARBONIZACIÓN: MÁS ALLÁ DE € Y KWH

### ➔ Principio “Energy Efficiency First”

- El kWh que no se consume evita CO<sub>2</sub> desde la central hasta la farola: generación, transporte y distribución

| Indicador  | Valor de referencia                                    |
|--|--|
| Ahorro con LED + regulación                          | ≈ -70 % de consumo y factura frente a VSAP/halogenuros |
| Factor de Emisión Electricidad (mix peninsular 2024) | 0,283 kg CO <sub>2</sub> /kWh – Huella Alcance 2       |
| Factor de paso a Energía Primaria                    | 2,007 kWh E.primaria no renovable / kWh E.final        |

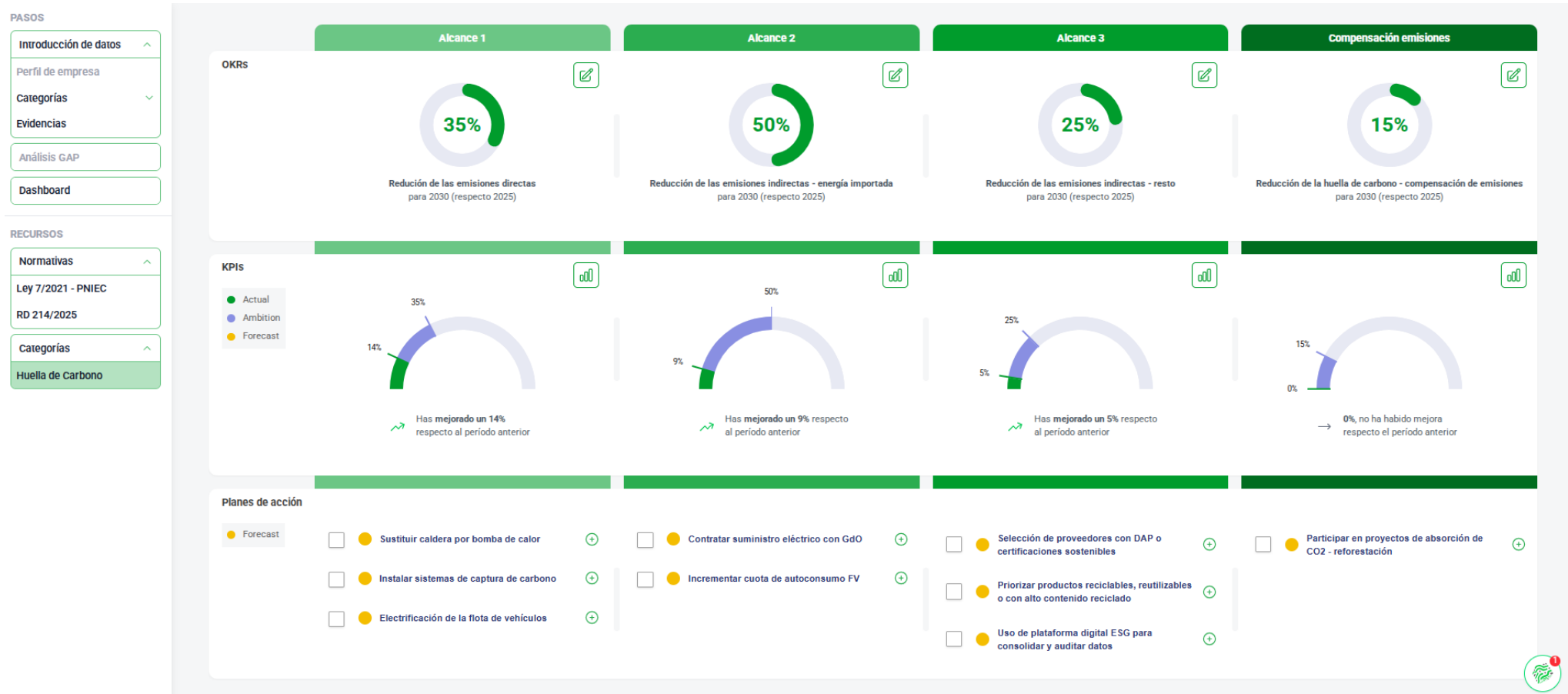
### ➔ ¿Por dónde empiezo?

- El Registro voluntario de Huella de Carbono del MITECO concede los sellos:



# TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA DESCARBONIZACIÓN

## UN PRIMER VISTAZO DE LA PLATAFORMA – DASHBOARD PRINCIPAL



# TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA DESCARBONIZACIÓN

## INTRODUCCIÓN DE DATOS: DE LA ENERGÍA AL CO2

PASOS

- Introducción de datos
- Perfil de empresa
- Categorías
  - 1. Cambio Climático
  - 2. Polución
  - 3. Agua
  - 4. Biodiversidad
  - 5. Gestión de residuos
  - 6. Social
  - 7. Gobernanza
- Evidencias

Análisis GAP

Dashboard

RECURSOS

### Energía

Añadir variables

- Electricidad
- Instalaciones fijas
- Emisiones fugitivas

### Emisiones - Alcance 3 (Upstream)

Añadir variables

- 1. Bienes o servicios adquiridos
- 2. Bienes de capital
- 6. Viajes de negocio

### Emisiones - Alcance 3 (Downstream)

Añadir variables

- 1. Transporte y distribución aguas abajo
- 2. Procesamiento de productos vendidos
- 3. Uso de productos vendidos
- 5. Activos arrendados aguas abajo

### Evidencias

Buscar evidencias

Subir archivo

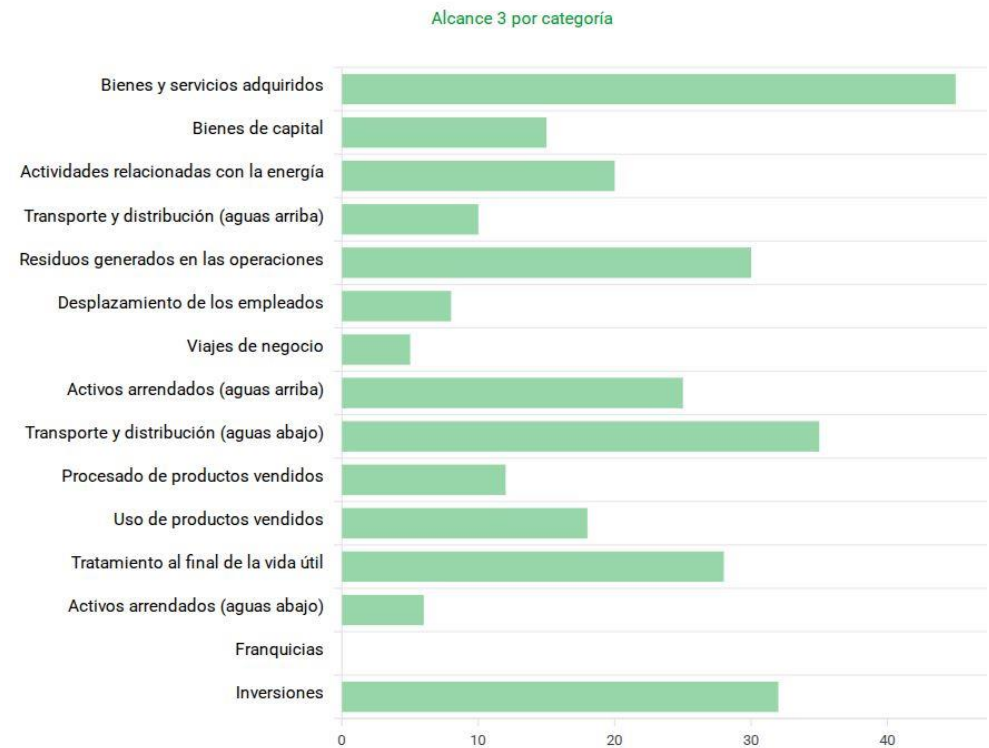
Filtros

| Nombre del archivo                     | Instalación asociada | Categoría           | Tipo de obtención | Fecha de vencimiento | Acciones |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------|
| Producción renovable 2024              |                      | 1. Cambio Climático | Estimada          | 2024-08-14           |          |
| Datos de consumo delegación Madrid     |                      |                     | Real              | 2024-07-12           |          |
| Registro de desplazamientos            |                      | 1. Cambio Climático | Real              |                      |          |
| Conjunto facturas de electricidad EEUU | Delegación EEUU 1    |                     | Estimada          | 2024-08-31           |          |

1-4 de 4 resultados < 1 >

# TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA DESCARBONIZACIÓN

## RESULTADOS DE LA HUELLA DE CARBONO – ALCANCES 1, 2 Y 3



# CONCLUSIONES

Antes nos preguntábamos...

*“ Si yo solo quiero ahorrar ¿Por qué medir mis emisiones? ”*

- LA DESCARBONIZACIÓN COMO VENTAJA COMPETITIVA:



Cumplimiento normativo

---



Financiación verde más barata

---



Ventaja en contratos y licitaciones

---



Ahorro continuo basado en datos

---



Reputación y confianza

---

