

# EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEKUNA  
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40  
1983-2023

 **ihobe**  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

---

EPD/DAP: Medir para comparar y mejorar  
EPD/PIA: Alderatzeko eta hobetzeko, neurtu

Mikel Arando Berriozabal  
Responsable Producción / Ekoizpen arduraduna

Protec, Protección y Tecnología de la Madera, S.L.

Protec

Ubicación: Elorrio, entorno forestal, cerca de materia prima

Fundación: 1.997

Empleados: 12

Productos: Madera tratada para exteriores.

Especialidad: fabricación a medida. Pasarelas,  
vallados, mobiliario exterior, terrazas elevadas,...

Tipo de cliente: Administración



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**protec**

# EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA  
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40  
1983-2023

ihobe  
ingurumen hobekuntza  
mapa a irriberrak

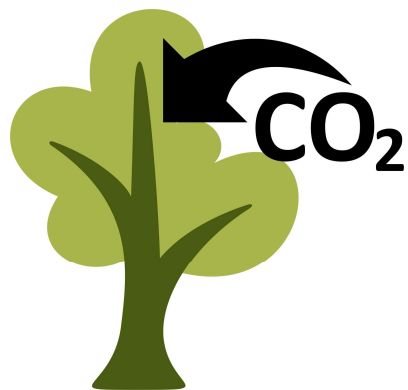
EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO  
FOROAREN DAREN  
DEPARTAMENTUA  
DEPARTAMENTO DE CULTURA Y  
TURISMO, DEPARTAMENTO DE  
ECONOMÍA, EMPLEO Y  
BENEFICIO SOCIAL



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

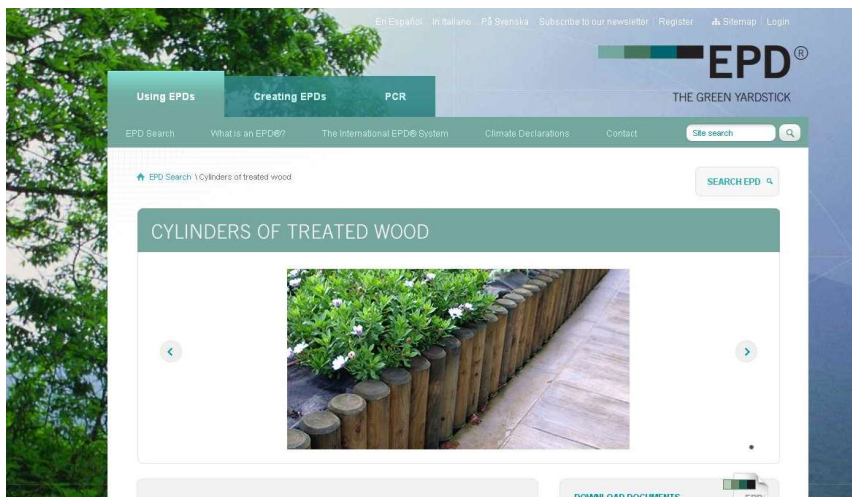
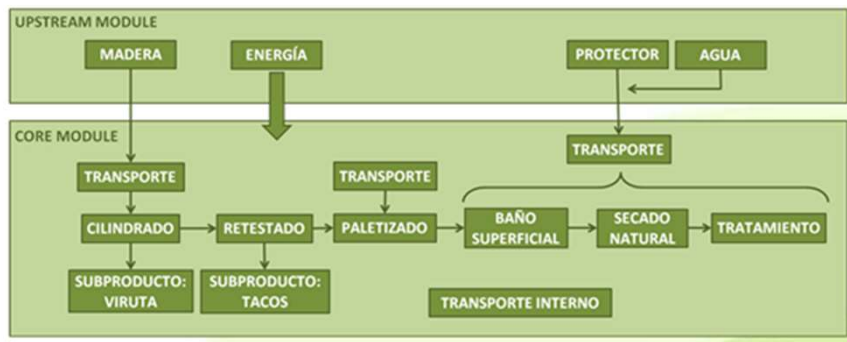
 **protec**

## Apuesta de la empresa por la SOSTENIBILIDAD. Por qué?



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION





## RESUMEN

Unidad declarada: 1 m<sup>3</sup> de cilindro de madera local tratada para exteriores

Categoría de Impacto	Cantidad	Unidades
CML2001 - Calentamiento global	1,27E+02	kg CO <sub>2</sub> eq.
CML2001 - Destrucción capa ozono	3,49E-06	kg CFC-11 eq.
CML2001 - Acidificación	8,65E-01	kg SO <sub>2</sub> eq.
CML2001 - Eutrofización	3,86E-01	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.
CML2001 - Oxidación fotoquímica	5,61E-02	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.
CML2001 - Agotamiento recursos abióticos (elementos)	9,99E-01	kg Sb eq.
CML2001 - Agotamiento recursos abióticos (fósiles)	2,07E+03	MJ





**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

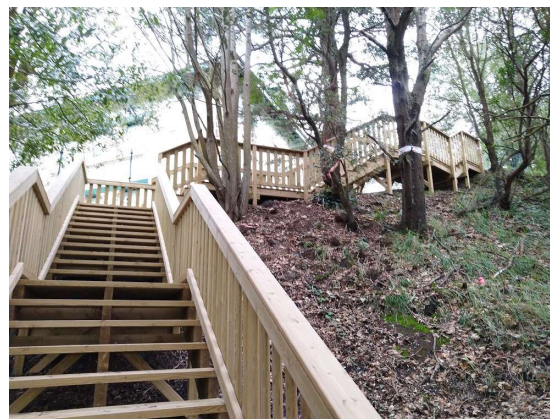


## Mejoras para reducir huella ambiental:

- Cambio producto protector
- Placas solares
- Mejoras en procesos

## Expectativas DAP 2023

- Dependiendo del producto, 15-25% de reducción en kg CO2 equivalente



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

 **protec**

[protec@protecmadera.com](mailto:protec@protecmadera.com)

[www.protecmadera.com](http://www.protecmadera.com)

[www.ihobe.eus](http://www.ihobe.eus)  
[www.ingurumena.eus](http://www.ingurumena.eus)



# EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA  
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40  
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE