SALA LUIS GALVE AUDITORIO DE ZARAGOZA 22 - 23 **SEPTIEMBRE DE 2022**



IV CONGRESO NACIONAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS









EcoDiseño, hacia un modelo sin residuos

CARMELO PINA GADEA

Jefe de Desarrollo Placas Inducción BSHE

BSH | Electrodomésticos para uso diario

















Hornos de cocción



Encimeras de cocción & ventilación



Frío



Lavavajillas



Lavado



Pequeños Electrodomésticos

BSH | Nuestras marcas en España

Marcas de electrodomésticos Electrodomésticos bajo las marcas









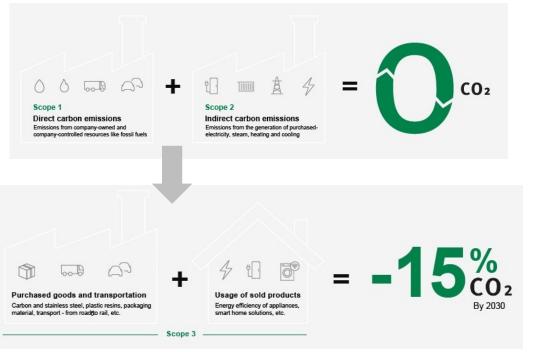


Marca Ecosistema



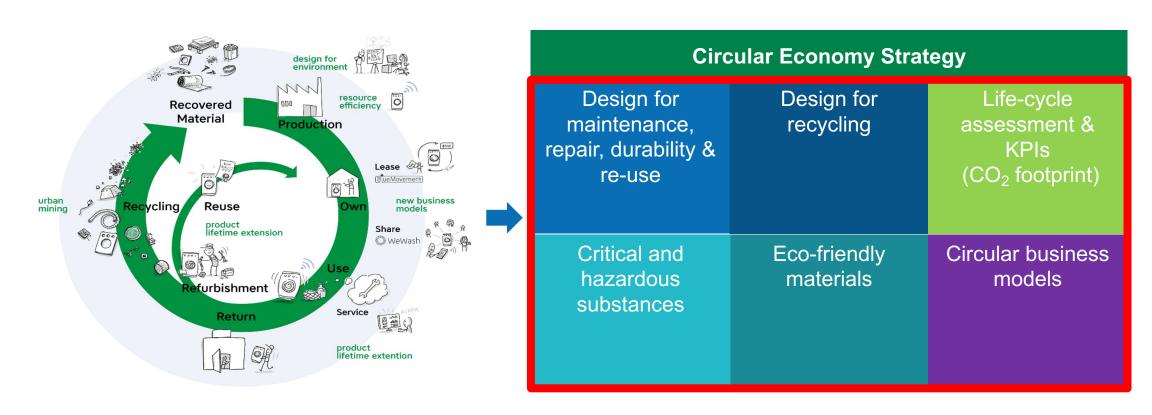
Robert Bosch Annual Press Conference, 29.4.2020

- Bosch ha estado trabajando para reducir su propia huella ecológica. En 2020, Bosch se convirtió en la primera empresa industrial que opera a nivel mundial en lograr la neutralidad de CO₂ (alcance 1 y 2) en sus más de 400 emplazamientos en todo el mundo.
- Objetivo: -15% de reducción emisiones indirectas CO₂ para 2030 (alcance 3)





BSH Strategy | Economía Circular



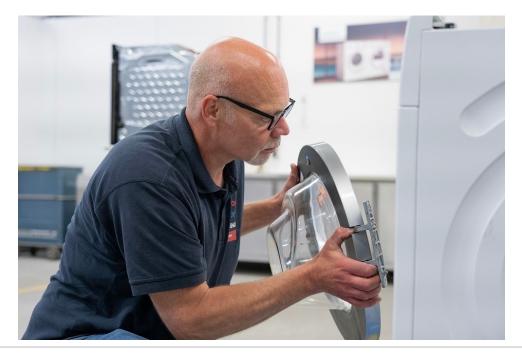
Design for maintenance, repair, durability & re-use

Estrategia Economía Circular | Re-use

Electrodomésticos de Segunda Mano

- Proyecto piloto de Lavadoras de segunda mano.
- Mercado: Austria
- Hasta 20kg de ahorro de materias primas (10 años)
- 74% average saving CO₂ eq. per year

Pilot Setup:				
CRUCIAL FIELDS OF ACTION	Source of appliances	Dealer pool & interseroh/ Alba project / Trade-In		
	Refurbishment	Inhouse (by PCS) in Giengen		
	Go-to-market	D2C online (webshop)		
CONNECTED DECISIONS	Target markets	AT		
	Target customer	Sustainability driven / Cost sensitive		
ADDITIONAL DECISIONS	Product & service offers	Refurbished WM		
	Brand focus	Bosch		



Design for recycling

Estrategia Economía Circular | Reciclabilidad

Embalaje en Campanas

- Sustitución de calces de EPS por pulpa de celulosa (carton)
- Introducción: 2021 (35.000 aparatos)
- Reducción de 16 ton CO₂ eq.





Life-cycle assessment & KPIs (CO₂ footprint)

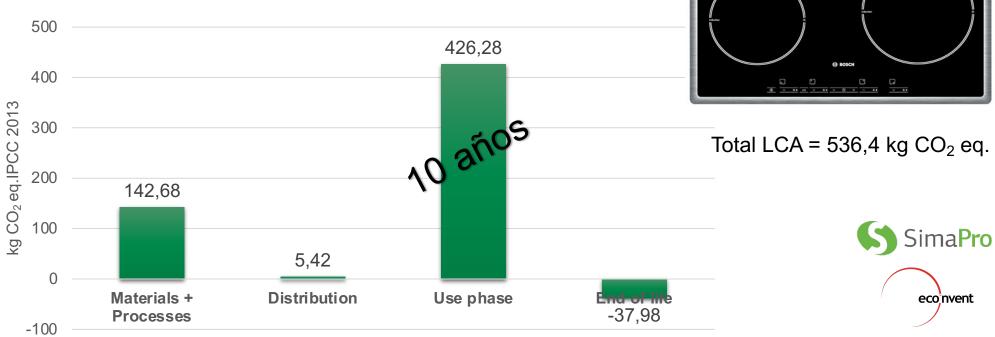
Estrategia Economía Circular | LCA & KPIs

Objetivos Corporativos	Target 2025	Target 2030
Recyclability of materials in products	>80%	>95%
Recycled materials in products	>25%	>50%
Reduction of CO ₂ material footprint compared to 2018	>10%	>15%

Life-cycle assessment & KPIs (CO₂ footprint)

Estrategia Economía Circular | LCA & KPIs

- Análisis del Ciclo de Vida | Kg eq. CO₂ IPCC 2013
 - Placa de Inducción. Fases del ciclo de vida.

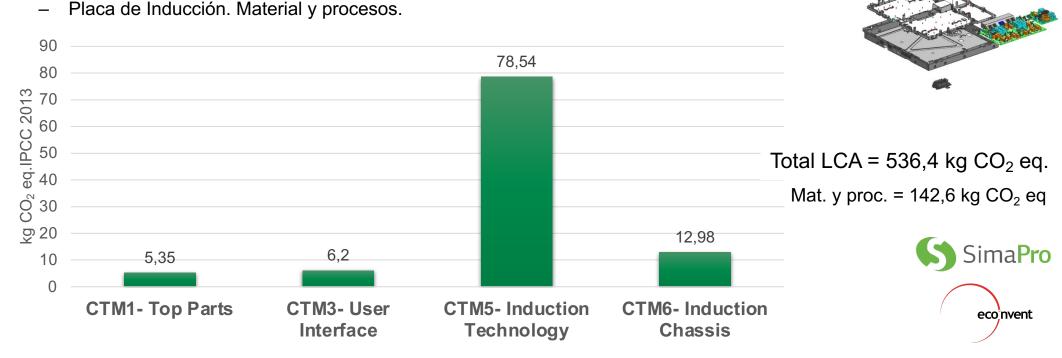


Software: SimaPro 8.0.3.14 • Database: EcoInvent v3.0.1 • Methodologies: CML-IA baseline V3.01 / EU25

Life-cycle assessment & KPIs (CO₂ footprint)

Estrategia Economía Circular | LCA & KPIs

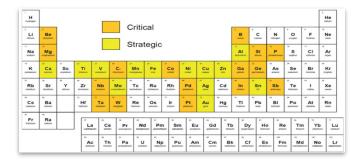
■ Análisis del Ciclo de Vida | Kg eq. CO₂ IPCC 2013



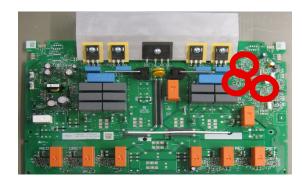
Software: SimaPro 8.0.3.14 • Database: EcoInvent v3.0.1 • Methodologies: CML-IA baseline V3.01 / EU25

Critical and hazardous substances

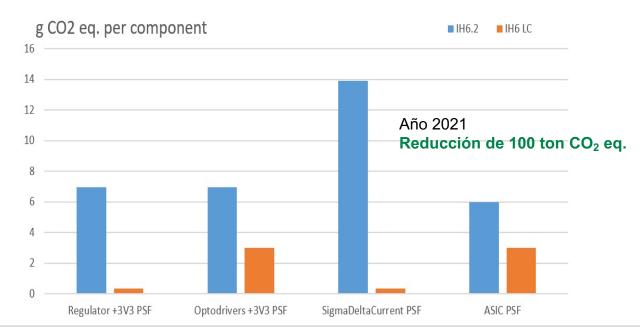
Estrategia Economía Circular | Critical & Hazardous Substances



- Materiales Críticos en Cocinas de Inducción
 - Niobio y Tántalo son considerados materiales críticos (CRM) por UE.
 - Cambio de condensadores de Niobio y Tántalo por condensadores cerámicos en placas electrónicas de inducción.







Eco-friendly materials

Estrategia Economía Circular | Eco-friendly materials

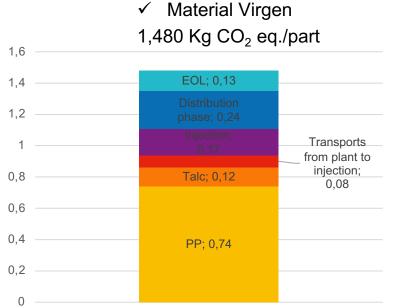


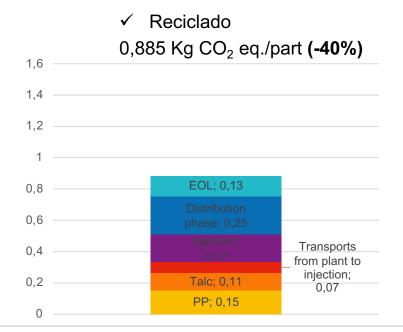
Uso de plásticos reciclados

- Material: 100% PP (PolyPropileno) reciclado.
- Componente: Soporte Electrónica









Circular business models

Estrategia Economía Circular | Circular business models

BOSCH

Reacondicionados

- Electrodomésticos practicamente nuevos.
- Pequeños defectos estéticos no visibles.
- Producto devuelto en periodo de desestimiento.



https://www.bosch-home.es/catalogo-electrodomesticos/electrodomesticos-reacondicionados?cid=ES 202207 Reacondicionados%7Eemai%7E%7Enoc %7Ebsh%7E%7E19014%7Ebtn%7E%7E&contentType=products



BSHE & UZ Colaboración desde 2010

