BIBLIOTECA DIGITAL

60 guías prácticas y manuales sobre ecodiseño, eficiencia de recursos y economía circular

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

Herri-Sektorea
Sociedad Pública del
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

La sociedad pública Ihobe, tras analizar la necesidades de las empresas; realizar vigilancia ambiental-competitiva y analizar los retos que establece la Comisión Europea, determina qué guías y manuales deben ser elaborados.

Esta entidad pública elabora guías prácticas después de aplicarlas y contrastarlas en fábrica. Estos manuales de conocimiento se optimizan junto a especialistas del sector industrial en el marco de proyectos innovadores que estén en funcionamiento.

Los resultados conseguidos en estos proyectos tienen una buena relación de coste-efectividad, lo que avala el modelo de colaboración público-privada con el sector empresarial emprendido por el Gobierno Vasco desde hace 25 años. Por cada euro público gastado en ecodiseño y cierre de ciclos de materiales, por citar un ejemplo, la industria del País Vasco factura 180 €/año y 21 €/año respectivamente.

A continuación ofrecemos una selección de los materiales desarrollados por Ihobe (en MAYÚSCULAS los más exitosos) con presupuestos del Gobierno Vasco para facilitar su transferencia y uso en PYMES. Todo este material puede ser utilizado siempre que se cite adecuadamente la fuente.

De los retos a los resultados empresariales

El 80% de los impactos ambientales se determina en la etapa de diseño de los productos

El 61% de la estructura de costes de la industria corresponde a las materias primas

Fuerzas Motrices.

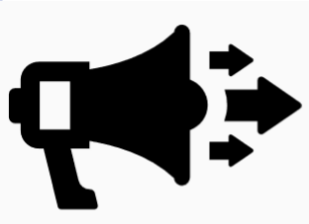
Evaluación de Retos normativos y de mercado

Herramientas.

Ecodiseñar e implantar la Eficiencia de Recursos en la empresa

Transparencia.

Comunicación rigurosa al mercado



Resultados.

Evaluación de actuaciones y Buenas Prácticas Empresariales

FUERZAS MOTRICES: Evaluación de retos normativos y de mercado

LEGISLACIÓN Y ESTÁNDARES. La Directiva de Ecodiseño (ErP) combinada con las normativas de información de producto, por un lado, y la Directiva IPPC (ahora Emisiones) son los motores de la eficiencia de materiales.

COMPRA PÚBLICA VERDE. La nueva legislación de contratos públicos requiere integrar criterios ambientales. La amabilidad de los manuales de compra pública de Ihobe hace extender su uso en el ámbito de habla hispana y facilitan a las empresas posicionarse.

TRACCIÓN CADENA SUMINISTRO. La principal fuerza motriz, independientemente de la coyuntura económica, es un cliente con requerimientos verdes.

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS. La Comisión Europea recomienda aplicar deducciones fiscales a equipos ecoeficientes combinadas con ayudas a la eco-innovación empresarial.

VIGILANCIA DE MERCADO Y POLÍTICAS. Tomar decisiones empresariales en base a la recopilación rigurosa de información y el análisis de la competencia, de los clientes y el mercado y de nuevas legislaciones / normas previstas es una de las actuaciones más coste-efectivas.

FUERZAS MOTRICES: Evaluación de retos normativos y de mercado

LEGISLACIÓN Y ESTÁNDARES

- ✓ DIRECTIVA ECODISEÑO ERP. PROCESO LEGISLATIVO Y REQUERIMIENTOS POR CATEGORÍA DE PRODUCTO
- ✓ Legescan. Autodiagnóstico legislativo ambiental para PYMES. Manual de Uso

COMPRA PÚBLICA VERDE

- ✓ COMPRA PÚBLICA VERDE: CRITERIOS ACTUALIZADOS PARA 30 CATEGORÍAS DE PRODUCTO
- ✓ Programa de Compra y Contratación Pública Verde del País Vasco 2020
- ✓ Contratación circular. Cómo promover la economía circular con la compra y contratación pública verde
- ✓ Compra Pública de Innovación
- ✓ Guía compra pública verde y análisis de costes de ciclo de vida

FUERZAS MOTRICES: Evaluación de retos normativos y de mercado

TRACCIÓN CADENA SUMINISTRO

- ✓ WWW.BASQUEECODESIGNCENTER.NET y Vídeo
- ✓ BEC: Comprometidos con la tracción ambiental en la cadena de suministro
- ✓ Compra y Contratación de suministros y servicios corporativos

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS

- ✓ PROGRAMAS DE AYUDAS A LA EMPRESA EN ECOINNOVACIÓN Y ECODISEÑO PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL PAÍS VASCO
- ✓ LISTADO VASCO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS 2016
- ✓ Tecnologías Limpias en el País Vasco 2016. Beneficios fiscales

VIGILANCIA DE MERCADO Y POLÍTICAS

- ✓ CÓMO IDENTIFICAR OPORTUNIDADES AMBIENTALES ESTRATÉGICAS PARA SU EMPRESA. GUÍA PRÁCTICA.
- ✓ Economía circular en la industria del País Vasco. Diagnóstico
- ✓ Informes Sectoriales de Vigilancia Ambiental Competitiva
- ✓ Estrategia de economía circular del País Vasco 2030
- ✓ Competitividad y Cambio Climático en Euskadi
- ✓ Prospectiva ambiental en los sectores industriales prioritarios del País Vasco
- ✓ Materiales críticos en la industria del País Vasco
- ✓ Basque Ecodesign Meeting 2017- Nuevos desarrollos y Vigilancia Ambiental

HERRAMIENTAS: Ecodiseñar e implantar la eficiencia de recursos en la empresa

ECODISEÑO EN GENERAL. El 80% de los impactos ambientales se determina en la etapa de diseño de los productos. Integrar el Enfoque de Ciclo de Vida requiere capacidades y método

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MAQUINARIA. El ecodiseño en el sector eléctrico-electrónico, el de bienes de equipos y el de maquinaria arroja mejoras en eficiencia energética y de materiales. Remanufacturar equipos y piezas, es otra vía de incrementar la durabilidad de producto.

ENVASES. La prevención de envases y embalajes de corta vida es una prioridad que se aborda sobre todo desde el ecodiseño.

EDIFICACIÓN. Los edificios son desde el enfoque de ciclo de vida, junto a la alimentación y el transporte privado, uno de los tres ámbitos prioritarios a escala global.

EFICIENCIA DE MATERIALES EN PRODUCCIÓN. El 61% de la estructura de costes de la industria corresponde a las materias primas, cuyo consumo se puede reducir con medidas de baja o nula inversión en un 7%.

HERRAMIENTAS: Ecodiseñar e implantar la eficiencia de recursos en la empresa

ECODISEÑO EN GENERAL

- ✓ GUÍA PARA LA APLICACIÓN CONJUNTA DE LOS ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA AMBIENTAL (LCA) Y DE COSTES (LCC)
- ✓ El análisis de costes aplicado al diseño sostenible de productos
- ✓ Guía de Evaluación de Aspectos Ambientales de Producto - Desarrollo de la norma certificable de ecodiseño ISO 14006
- ✓ MANUAL PRÁCTICO DE ECODISEÑO. OPERATIVA DE IMPLANTACIÓN EN 7 PASOS
- ✓ CUADERNOS DE IDEAS: ECODISEÑO PARA UN ECONOMÍA CIRCULAR (Prolongación de Vida Útil, Recuperación de Producto, Piezas y Materiales)
- ✓ Cuaderno de Ideas: Durabilidad de producto
- ✓ Cuaderno de Ideas: Obsolescencia programada
- ✓ Cuaderno de Ideas: Product Service System

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MAQUINARIA

- ✓ Guías Sectoriales de Ecodiseño. Eléctrico-electrónico
- ✓ Guías Sectoriales de Ecodiseño. Máquina Herramienta

ENVASES

- ✓ GUÍA DE ETIQUETADO AMBIENTAL PARA ENVASES Y EMBALAJES
- ✓ GUÍA DE ECODISEÑO DE ENVASES Y EMBALAJES
- ✓ Guías Sectoriales de Ecodiseño. Envases y Embalajes

HERRAMIENTAS: Ecodiseñar e implantar la eficiencia de recursos en la empresa

EDIFICACIÓN

- ✓ Guía para el uso de materiales reciclados en construcción
- ✓ Guías de Edificación Ambientalmente Sostenible. Edificios Comerciales
- ✓ GUÍAS DE EDIFICACIÓN AMBIENTALMENTE SOSTENIBLE. EDIFICIOS INDUSTRIALES
- ✓ Guía de edificación y rehabilitación sostenible para la vivienda en la Comunidad Autónoma del País Vasco
- ✓ Guías Sectoriales de Ecodiseño. Material de Construcción

EFICIENCIA DE MATERIALES EN PRODUCCIÓN

- ✓ Aplicación metodología Ekoscan. Guía de Usuario
- ✓ guía práctica de tecnologías para el proceso de remanufactura
- ✓ La gestión de operaciones logístico productivas de un sistema de remanufactura
- ✓ Estudios de minimización de residuos peligrosos. Guía de apoyo - herramienta excel

TRANSPARENCIA: Comunicación rigurosa al mercado

HUELLA AMBIENTAL DE PRODUCTO. Calcular la Huella Ambiental de Producto para compararlo con otros requiere basarse en Reglas de Categoría de Producto. Existen diferentes sistemas por los que puede apostar una empresa .

HUELLA AMBIENTAL DE ORGANIZACIÓN. La Comisión Europea ha desarrollado métodos unitarios para calcular la huella ambiental de la organización.

REPUTACIÓN. La reputación ambiental es esencial para la imagen de marca, debiéndose evitar el "Green Washing" o uso inadecuado del medio ambiente para fines coemrciales.

TRANSPARENCIA: Comunicación rigurosa al mercado

HUELLA AMBIENTAL DE PRODUCTO

- ✓ LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD)
- ✓ Etiquetado ambiental de producto. Guía de criterios ambientales para la mejora de producto
- ✓ Herramienta de Cálculo de Huella de Carbono

HUELLA AMBIENTAL DE ORGANIZACIÓN

- ✓ GUÍA METODOLÓGICA PARA LA APLICACIÓN DE LA HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA
- ✓ Manual de organización de eventos ambientalmente sostenibles

REPUTACIÓN

- ✓ Cuaderno de Ideas: Reputación Ambiental
- ✓ Cuaderno de Ideas: Green Washing
- ✓ Manual de organización de eventos ambientalmente sostenibles. Metodología Erronka Garbia

RESULTADOS: Evaluación de actuaciones y buenas prácticas empresariales

ECODISEÑO. Más de 150 empresas ecodiseñan en el País Vasco tras 20 años de colaboración público-privada con un ratio de coste-efectividad elevado. El impacto de cada € público gastado en ecodiseño asciende a 180 €/año de facturación privada derivada.

ECOEFICIENCIA. La optimización de los procesos productivos permite reducir el consumo de materiales con sencillas medidas .

CIERRE DE CICLOS. Recuperar los materiales secundarios incrementa la competitividad por reducción del coste unitario de producto. El impacto de cada € público gastado en proyectos de cierres de ciclo de materiales asciende a 21 €/año de facturación privada derivada.

RESULTADOS: Evaluación de actuaciones y buenas prácticas empresariales

ECODISEÑO.

- ✓ OPORTUNIDADES DE LA ECO-INNOVACIÓN PARA LA EMPRESA VASCA
- ✓ Diseño e Innovación Ambiental de Producto. Basque Ecodesign Hub 2015-2017
- ✓ MEMORIA DE ACTIVIDADES BASQUE ECODESIGN CENTER 2012-2015
- ✓ Basque Ecodesign Meeting 2017- Resultados
- ✓ ECODESIGN MADE IN EUSKADI: RESULTADOS TRAS 15 AÑOS CON CASOS DE –140 EMPRESAS
- ✓ 10 años del Aula de Ecodiseño del País Vasco 2002-2012. Versión extendida
- ✓ Diez años de Ecodiseño en la Empresa Vasca: 44 casos prácticos de ecodiseño

ECOEFICIENCIA.

- ✓ Primer informe de resultados de estudios de minimización de residuos peligrosos en el País Vasco
- ✓ Programa Ecoeficiencia en la empresa vasca. Memoria 2011-2013. Resultados
- ✓ PYMES en acción III: 344 buenas prácticas ambientales

CIERRE DE CICLOS.

- ✓ INICIATIVAS EMPRESARIALES DE ECONOMÍA CIRCULAR EN EL PAÍS VASCO. DESCRIPCIÓN DE 36 PROYECTOS
- ✓ 36 Proyectos de demostración en Economía Circular en el País Vasco. Resultados de iniciativas empresariales
- ✓ Buenas prácticas en el uso de materiales reciclados en obra civil en el País Vasco

English Edited Guidelines and Publications

DRIVERS: Legislative and Market Challenges

- ✓ The circular economy in Basque Country. Analysis
- ✓ Competitiveness and climate change in the Basque Country
- ✓ Green Public Procurement Programme of the Basque Country 2020

TOOLS: Ecodesign and Resource Efficiency in Busines

- ✓ Cost analysis applied to sustainable product design
- ✓ Practical guide of technologies for the remanufacturing process
- ✓ Guide books on ecodesign. Containers and Packings
- ✓ Cost analysis applied to sustainable product design

TRANSPARENCY: Communicate Environmental Performance to the Market

- ✓ A methodology guide on the application of the corporate environmental footprint

RESULTS: Busines Cases and Activities Evaluation

- ✓ 36 Circular Economy Demostration Projects in the Basque Country
- ✓ Basque Ecodesign Center Activity Report 2012-2015
- ✓ Ecodesign Made in Euskadi. 15 years of product environmental innovation
- ✓ 10 years of the Basque Ecodesing Classroom 2002-2012
- ✓ Environmental Performance Index (EPI) 2013 – Basque Country

www.ihobe.eus
www.ingurumena.eus

info@ihobe.eus

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

Herri-baltzua
Sociedad Pública del
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA