

La gestión circular de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Blanca Vega de Seoane, Emaús
24 de noviembre de 2022



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



emaús

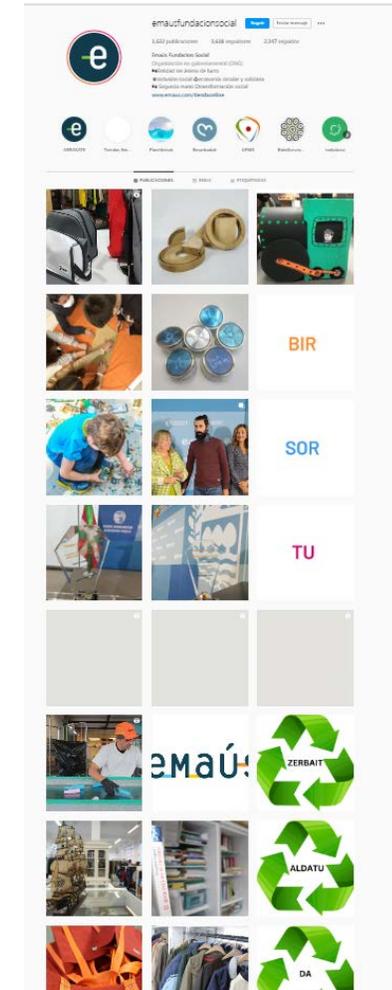
PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

EMAÚS: PROMOCIÓN DE LA INCLUSIÓN SOCIAL

EMAÚS FUNDACIÓN SOCIAL (EFS) es una organización sin fines de lucro que desde hace 42 años promueve la **inclusión social** a través de la gestión de empresas de inserción dedicadas a la reutilización de residuos y otras iniciativas y programas sociales y medioambientales. Tiene presencia en **Gipuzkoa, Bizkaia y Galicia**.

EFS es miembro de la red Emaús Internacional, formada por 410 organizaciones de 41 países que comparten una serie de principios basados en la solidaridad.

- Facturación del grupo EFS: 6,5 M de euros.
- Empleados del grupo EFS: 251 personas.
- Facturación de la empresa de inserción Emaús Gipuzkoa: 1,3 M de euros.
- Empleados de Emaús Gipuzkoa: 61 personas, **33 en procesos de inserción**.



**Economía Circular como
instrumento para el fomento de
la competitividad empresarial**



LA ECONOMIA CIRCULAR COMO ACTIVIDAD NUCLEAR

EMAÚS: ESPECIALISTAS EN PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN

La empresa de inserción Emaús Gipuzkoa lleva desarrollando actividades y proyectos de economía circular desde sus inicios, antes de que este modelo se concibiera como una solución. Cuatro **líneas de negocio** relacionadas con la recogida y recuperación de:

- Textil
- Los aparatos eléctricos y electrónicos.
- Los voluminosos y bazar.
- Los residuos industriales (sindesperdicio)

Impacto social: Por cada 10.000 toneladas de residuos, se puede generar 1 puesto de trabajo si se incineran, 6 si se entierran, 36 si se reciclan y si se reutilizan, hasta 296 puestos de trabajo.

Impacto ambiental. Ej: Por cada frigorífico que se recupera se evita la emisión de 267 kg de CO2 y se ahorran 7813 kg de agua.



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial

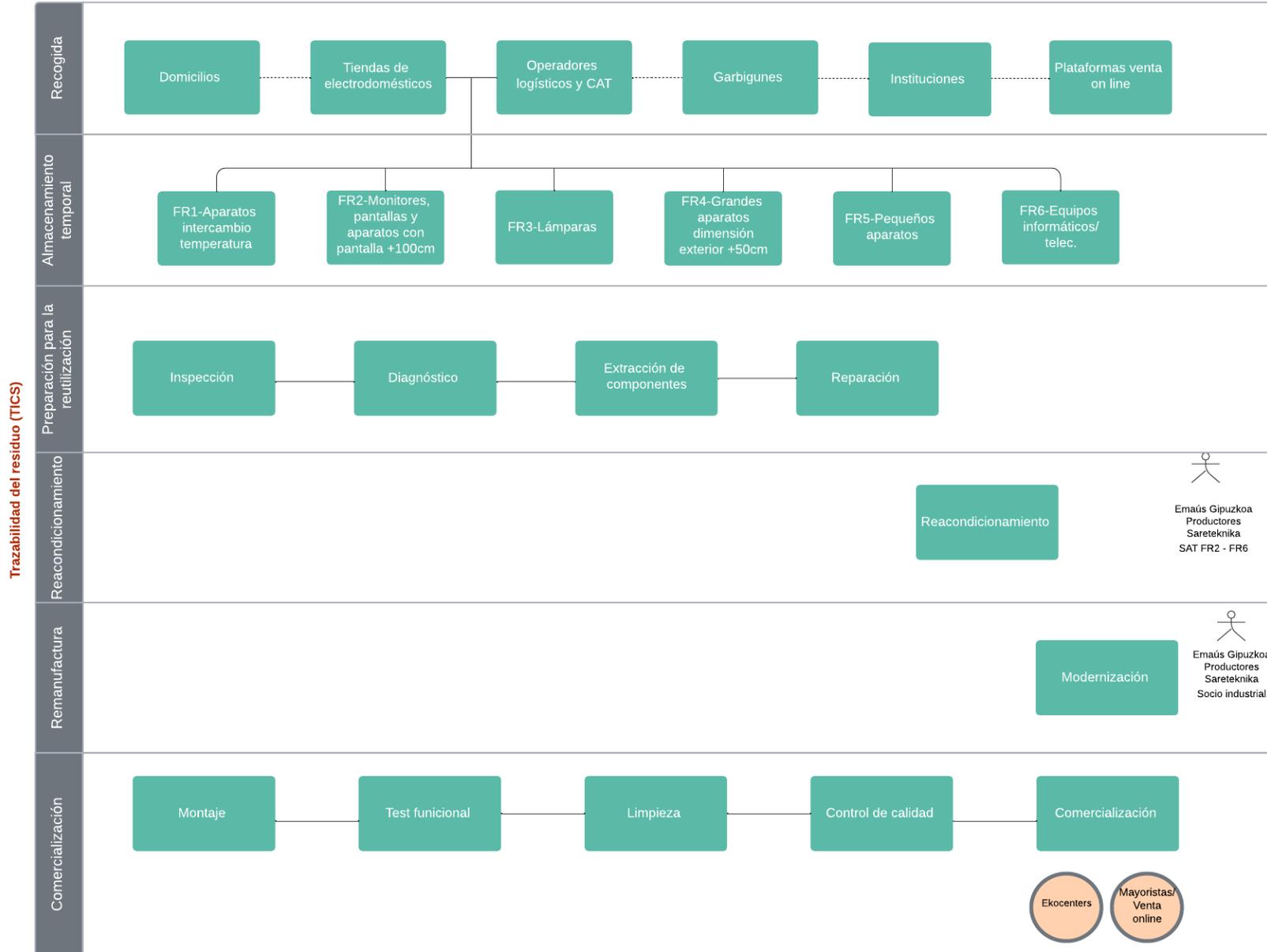


2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



Mapa cierre de ciclo del RAEE

Análisis procesos y agentes en la CAE



Inversiones
Asesoría I+D

Productores / ECOLEC/GAIKER

Capacidad logística y de almacenamiento (camiones, almacén, equipamiento, etc.)

Capacidad P>R y reacondicionamiento y almacén de piezas recuperadas

Capacidad de reparación y capacidad industrial



Formación
Acompañamiento

Impact Hub

Sareteknika

SAT FR6

SAT FR2

Productores



Talleres, herramientas, formación, mentorship



Observatorio
Modelos negocio

ACEDE/MIK



Buenas prácticas y referencias en economía circular

Modelos de negocio sostenibles
Medición impacto económico, social y medioambiental



RESULTADOS EMPRESARIALES

LÍNEA DE NEGOCIO RAAE

A continuación se muestran los datos correspondientes al 2021:

Gestión de RAAE	Datos 2021
Recogida Domiciliario + contenedor textil (FR5)	27,72
Reutilización Domiciliario + contenedor textil (FR5)	8,67
% Reutilización Domiciliario + contenedor textil (FR5)	31%
Recogido ECOLEC (FR1+ FR4)	340,00
Reutilización ECOLEC	17,00
% Reutilización FR 1 ECOLEC	5%
% Reutilización FR 4 ECOLEC	
Recogido Total	367,72
Reutilización Total	25,67
% Reutilización Total	5%

Dos fuentes de ingresos:

- Ingresos por recogida y ventas de producto recuperado en Ekocenters (B2C).
- Ingresos provenientes del SCRAP por la recogida, almacenamiento y tratamiento del residuo (B2B).

25% de la facturación total.



Economía Circular como instrumento para el fomento de la competitividad empresarial



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT



OBJETO DEL PROYECTO(S)

EJEMPLOS DE PROYECTOS REGIONALES E INTERNACIONALES

Emaús participa en proyectos relacionados con la recuperación de RAEEs de distinto tipo. Por ejemplo:

- **El proyecto europeo H2020 C-servees:** Modelos de negocio circulares en aparatos electrónicos Más de 9 socios europeos pertenecientes a toda la cadena de valor (televisiones, lavadoras, ALMs e impresoras). Más información en: <https://c-serveesproject.eu/>
- El proyecto de **ecoinnovación circular DIGITEEST (IHOBE):** Diagnóstico y testeo avanzado y digitalizado para la remanufactura de lavadoras.
- El proyecto **Hazitek competitivo SOSRAEE (GV):** Tratamiento de nuevas fracciones y recuperación y comercialización de componentes valiosos en colaboración con Sareteknika, el centro de investigación MIK y otros socios dedicados a la automatización como Robolan o a la IT como Sarenet.



**Economía Circular como
instrumento para el fomento de
la competitividad empresarial**

RECOMENDACIONES A OTRAS EMPRESAS



COLABORACIÓN EFECTIVA EN RED

- Analiza el ciclo de vida generados en tu actividad (trazabilidad).
- Evalúa si hay sistemas de responsabilidad ampliada del productor a los que puedas pertenecer que agrupan productores, gestores autorizados...etc.. Necesidad de estar informado sobre las nuevas exigencias regulatorias.
- Identifica organizaciones del entorno que puedan aportar valor en la gestión inteligente de los residuos (logística, reparación, extracción de componentes, actividades previas al reciclaje como la separación de materiales...etc.).
- Prioriza el enfoque de la **jerarquía de residuos**. Ecodiseño, reutilización, reciclaje, valorización. Se tiende a ir directamente a soluciones de reciclaje.
- Oportunidades de mejora en la logística verde y recogida de residuos que permiten aumentar las tasas de reutilización. Ej: Sensibilización de los distribuidores de RAEE sobre el correcto almacenamiento y cuidado del residuo.
- Desarrolla protocolos de reparación, facilita acceso a piezas de repuesto y explora si se pueden desarrollar nuevas líneas de negocio con productos recuperados, remanufacturados.
- Sigamos fortaleciendo la confianza y percepción de los consumidores particulares e institucionales en los productos recuperados con transparencia y garantías y por tanto, incrementemos su disposición a pagar.

Economía Circular como
instrumento para el fomento de
la competitividad empresarial



Blanca Vega de Seoane, Directora de Innovación EFS

b.vega@emaus.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/emaus-fundaci-n-grupo-efs/mycompany/>

www.basquecircularsummit.eus



2022
BASQUE
CIRCULAR
SUMMIT

