



Herri-baltzua
Sociedad Pública del

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

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

ekoSTEGUNA

ekoeraginkortasunaren osteguna | jueves de ecoeficiencia



NUESTRO MODELO DE GESTION SOSTENIBLE

ECONOMIA CIRCULAR

Oihane Sanz, Rble. de Medio Ambiente e Imagen de
Planta
IRIZAR S.COOP.

osanz@irizar.com



IRIZAR S.Coop y su Grupo empresarial

Irizar es un grupo empresarial con presencia internacional, que concentra su actividad en los sectores de **transporte de pasajeros, electrónica, motores y generadores eléctricos, conectividad y energía.**

El Grupo está formado por 7 marcas que desarrollan su actividad productiva en 13 plantas distribuida en España, Marruecos, Brasil, México y Sudáfrica. Además tiene una Centro propio de I+D.

Marca, Tecnología y Sostenibilidad son los 3 grandes pilares de la estrategia de **Irizar**.



SOSTENIBILIDAD

Se impone como un factor de competitividad y un valor diferencial: Irizar como actor global de la movilidad sostenible, tanto urbana, como de media y larga distancia, buscando para ello soluciones de alto contenido tecnológico para fabricar vehículos que aporten un diferencial de seguridad, fiabilidad, confort y mayor eficiencia y respecto por nuestro entorno natural.

Compromiso con la PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Generación de valor compartido y sostenible a largo plazo integrando las tres dimensiones de la sostenibilidad: **económica, social y medioambiental**



La **SOSTENIBILIDAD** en Irizar es un pilar estratégico que promueve un modelo de gestión de **ECONOMÍA CIRCULAR**, garantizando nuestra contribución a los **ODS** y las metas de la **AGENDA 2030**

Contribuyendo a los ODS y metas de la Agenda 2030 de la ONU:

ODS Prioritarios

-  **8.1.** Mantenimiento del crecimiento económico
- 8.2.** Elevar la productividad a través de la diversificación, tecnología e innovación
- 8.5.** Lograr el pleno empleo y trabajo decente
- 8.7.** Erradicación de la esclavitud, trata y trabajo infantil
- 8.8.** Protección de los derechos laborales y trabajo seguro
-  **9.2.** Promoción de industria inclusiva y sostenible
- 9.4.** Modernización de la infraestructura, tecnología limpia
- 9.5.** Aumento de la investigación científica, capacidad tecnológica
- 9.8.** Desarrollo de la tecnología e investigación nacionales en los países en vías de desarrollo
-  **11.2.** Proporcionar el acceso a transporte público
- 11.6.** Reducción del impacto ambiental en las ciudades
-  **12.2.** Lograr el uso eficiente de recursos naturales
- 12.4.** Gestión de desechos y productos químicos
- 12.5.** Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos
- 12.6.** Adopción de prácticas sostenibles en empresas
- 12.8.** Asegurar la educación para el Desarrollo Sostenible
- 12.8.** Lograr turismo sostenible
-  **13.1.** Fortalecimiento de la resiliencia y adaptación
- 13.3.** Mejora de la educación y sensibilización medioambiental

ODS Transversales

-  **5.1.** Poner fin a la discriminación
- 5.5.** Asegurar la participación plena de la mujer e igualdad de oportunidades de liderazgo
-  **16.2.** Erradicación del maltrato, explotación, trata y explotación infantil
- 16.5.** Reducción de la corrupción y soborno
- 16.7.** Fomento de la participación ciudadana
- 16.10.** Acceso a información y libertades fundamentales
- 16.11.** Promoción y aplicación de leyes y políticas (DDHH)

Modelo de NEGOCIO SOSTENIBLE

Irizar
Un modelo de
NEGOCIO
SOSTENIBLE



Integrar la
ECONOMÍA
CIRCULAR

DESARROLLO
SOSTENIBLE

- PRODUCTO SOSTENIBLES/ECOINNOVACIÓN
- PRODUCCIÓN SOSTENIBLE
 - EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE RECURSOS
 - REDUCIR LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y VERTIDOS
 - MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS
- LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO
 - CALIDAD DEL AIRE
 - MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA
 - PROMOVER LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

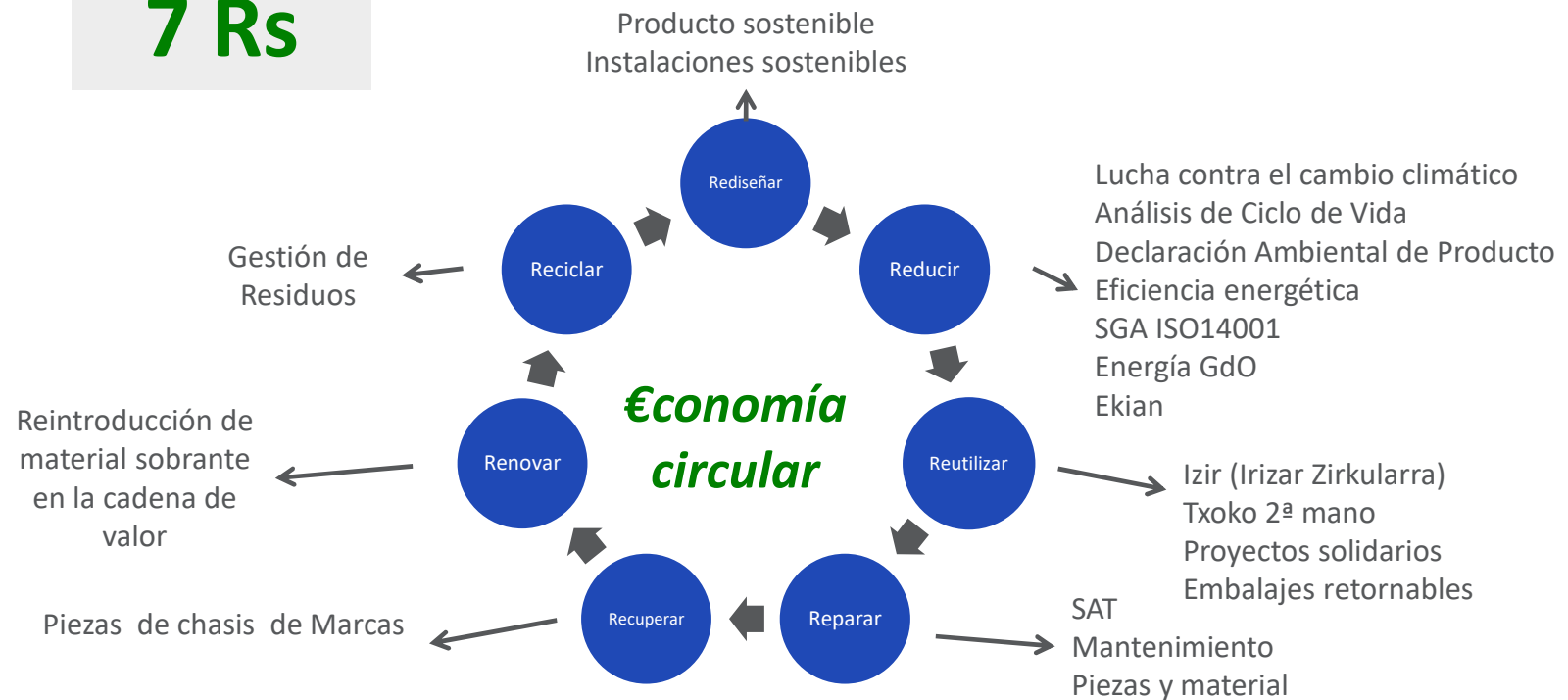
GESTIÓN
SOSTENIBLE

- GESTIÓN DE PROVEEDORES SOSTENIBLES
 - COMPRA DE PRODUCTO SOSTENIBLE Y TRACCIÓN DE PROVEEDORES
 - MINIMIZAR EL IMPACTO DERIVADO DE LA LOGÍSTICA Y APROVISIONAMIENTOS
- CONTRIBUCIÓN DE IRIZAR A LA SOSTENIBILIDAD
 - PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y JORNADAS. COMUNICACIÓN EXTERNA
 - CLIENTES. CREAR VALORES SOSTENIBLES
 - FORMACIÓN /SENSIBILIZACIÓN HACIA LA SOSTENIBILIDAD

Modelo de gestión de ECONOMÍA CIRCULAR

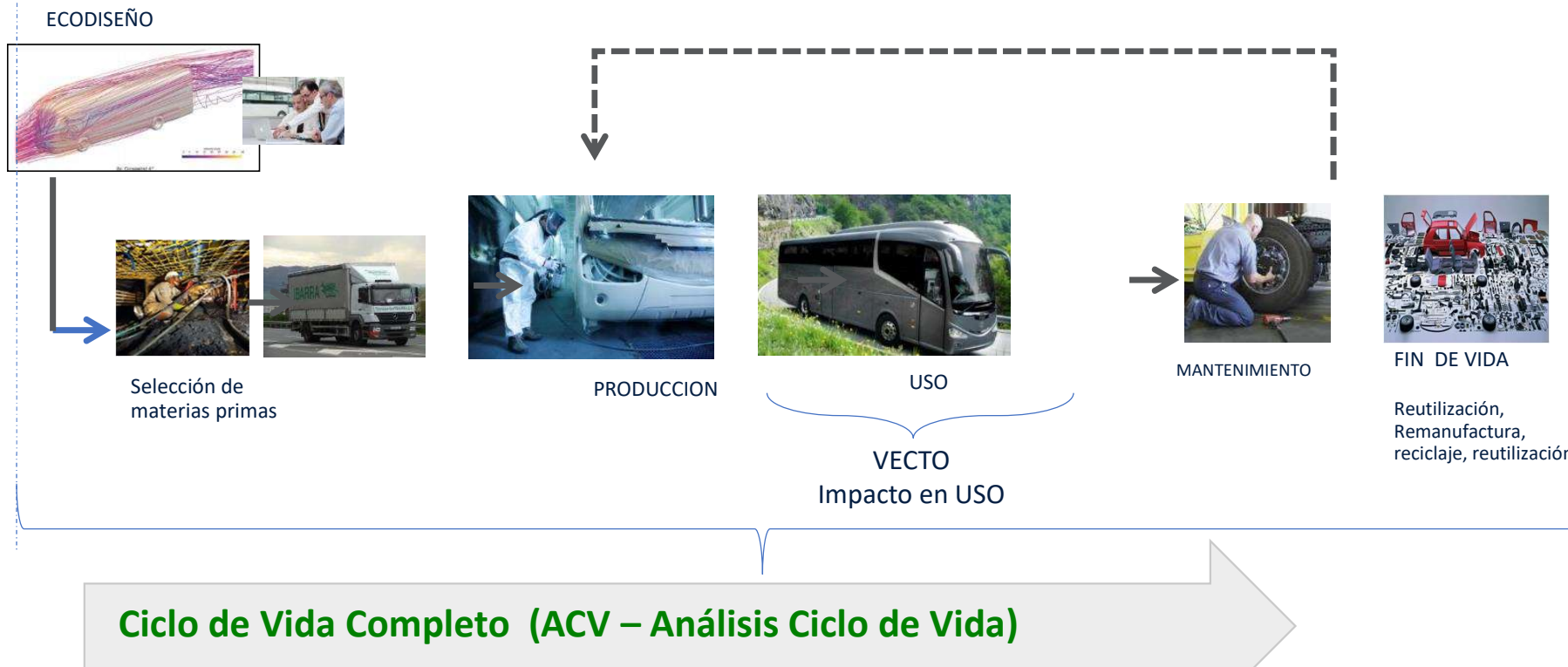
¿Qué hacemos para ser circulares?

7 Rs



Modelo de gestión de ECONOMÍA CIRCULAR

REDUCCIÓN DE LOS IMPACTOS QUE GENERA NUESTRO PRODUCTO



MODELO DE GESTIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR: FACTORES MOTIVANTES



Factores motivantes

“ La movilidad sostenible es un factor fundamental en la transición energética.”

- La actual crisis climática y nuestra obligación de ser una parta activa en este momento de transición hacia un modelo de desarrollo sostenible
- El crecimiento de la población urbana y su concentración en grandes núcleos urbanos que precisan de mejores y más eficientes infraestructuras para su movilidad.
- El continua desarrollo de nuevas tecnologías que permiten el desarrollo y fabricación de productos más sostenibles.
- La demanda social
- El factor competitivo y diferenciador e innovador

En **Irizar** llevamos años avanzando en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de fabricación de autocares y nuevos materiales para ser referentes de **eco-innovación y eco-diseño**.



CERTIFICATE EPD REGISTRATION

This document is to confirm that

IRIZAR, S.COOP.

has published an Environmental Product Declaration for

IRIZAR I4 INTEGRAL COACH

with registration number S-P-01571
in the International EPD® System.

The EPD has been developed in accordance with ISO 14025, the General Programme Instructions for the International EPD® System and the reference PCR 2016:04. Verification was performed by Tecnalia R&I Certificación, S.L.

This document is valid until 2024-05-17, or until the EPD is de-registered and no longer published at www.environmental.com.

Adam Levanin
Secretary of the International EPD® System
Gothenburg, Sweden, 2019-06-03

MODELO DE GESTIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR: EXPERIENCIAS DE IRIZAR



Experiencias de Irizar

Productos más SOSTENIBLES

i6s EFFICIENT

- **Mejoras aerodinámicas**, calculando y reduciendo el coeficiente de arrastre Cx. Se ha modificado parte de la delantera del vehículo y el techo. Además, se ha trabajado en la curvatura de la luna parabrisas, y en el resto de lunas delanteras para reducir al mínimo la resistencia del aire.
- **Reducción de pesos e Investigación de nuevas tecnologías y materiales.** Se han empleado aceros de alta resistencia y materiales compuestos más ligero que sustituyen a los materiales estructurales tradicionales.
- **Nuevos HVAC (Sistema de calefacción y climatización)** que permite una mayor reducción de consumos.
- **Electrificación, control y eficiencia de todos los componentes auxiliares.** Cuenta con una nueva arquitectura multiplexada y un nuevo protocolo de comunicación que ofrecen servicios de auto-diagnos en tiempo real. La tecnología Irizar permite el mantenimiento preventivo y la monitorización online para el diagnóstico en remoto
- Los exhaustivos estudios y ensayos aerodinámicos con simuladores, y mediciones en circuitos reales han demostrado una excepcional **mejora en el coeficiente aerodinámico del 30% y una reducción de consumos y emisiones de hasta un 13%.**

ekoSTEGUNA
Irizar



ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

Herritartasuna
Sociedad Pública del
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITZAREN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

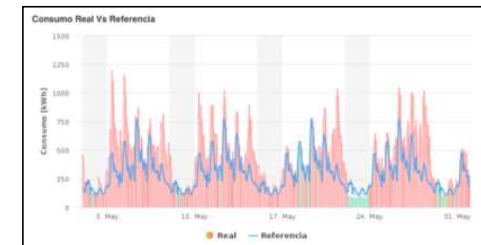
Experiencias de Irizar

Actividad más SOSTENIBLE

Instalaciones

Gestión Energética y Energía Renovable:

- Monitorización de consumos energéticos .
- Consumo de energía eléctrica 100% renovable.
- Cálculo de la **Huella de Carbono** de la actividad y Plan de Reducción, registrados en el MITECO.
- **Sistema de Gestión Energético** basado en la ISO50001 que permite **mejorar** continuamente la **eficiencia del consumo energético**.



Gestión responsable del agua:

- Recirculación y reutilización del agua de las pruebas de estanqueidad de los autocares.
- Evaporativos el tratamiento de las aguas de proceso.

Gestión del mantenimiento:

- Equipo humano y planes de mantenimiento reglamentario, preventivo y correctivo de las instalaciones, equipos y herramientas, alargando la vida útil de las mismas.



Gestión de Proveedores:

- **Homologación y Tracción de los Proveedores**, deben contar con un **sistema de gestión ambiental certificado** según la **ISO14001**, de manera que se asegure que se ocupan de **reducir los impactos ambientales** de sus actividades, así como asumir compromisos ambientales.
- Devolución a proveedores de **materiales sobrantes**, favoreciendo así su **reutilización**.



Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR



En 2019 se creó la marca propia de Irizar Izir (Irizar Zirkularra), para productos creados a partir de excedentes de la producción. El proyecto de la marca Izir tiene como misión principal el fomento del compromiso de todas las personas de Irizar en aspectos de sostenibilidad medioambiental, social y económica, y en concreto, la economía circular.

- Catálogo Merchandising
- Protecciones para producción
- Regalos socios y jubilados
- Donaciones para proyectos externos

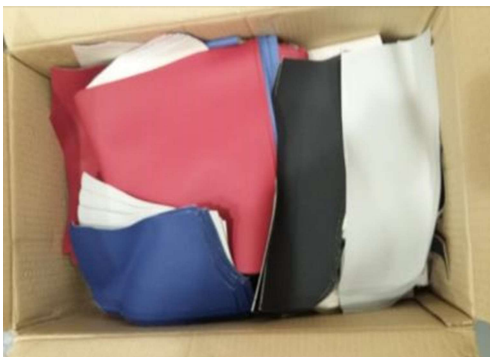
PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS:

- Ejemplo Empresarial de Acción por el clima
- Premio Itxas Zaindari de #Zero Zabor Enpresak
- Reconocimiento en Prensa y Radio
- Memoria de Sostenibilidad



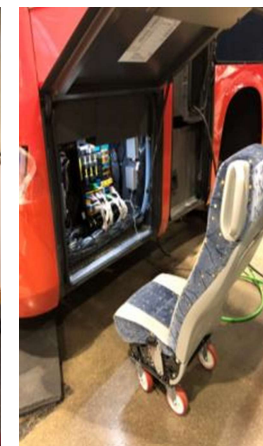
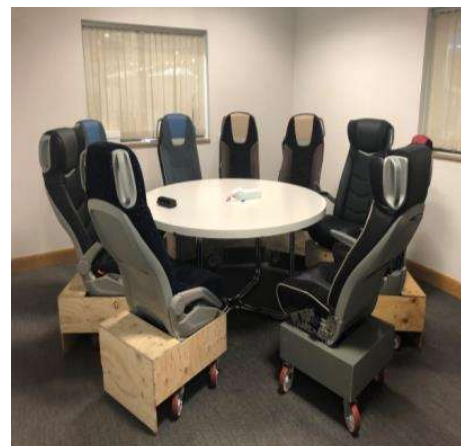
Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR



Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR



Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR

SAN SEBASTIÁN

«He conseguido hacer un chubasquero con retales de cortinas de autobús»



Fanny Alonso, con sus diseñes y los retales entregados por Irizar para su proyecto **TRAKZIONA**.

Fanny Alonso
La diseñadora sostenible que viste a estrellas del Zinemaldia

Ciudadanos Elena Vinas

«No lo tenemos muy avanzado porque todavía voy a ir corrigiendo cosas», dice Fanny Alonso. La diseñadora de moda ha conseguido hacer un chubasquero con retales de cortinas de autobús. El problema es el tiempo que le lleva hacerlos, pero ella asegura que lo hará. «La sostenibilidad puede ser la clave ante un mundo en el que nos acostumbramos a adquirir decenas de prendas y tras unos días esas, no volvemos a ponerlas».

«No sé con lo que estoy tratando de acordarme, pero esta me queda muy bien», dice. «No sé si lo voy a usar o lo voy a regalar», dice Fanny Alonso. «No lo voy a regalar por miedo. Si lo voy a regalar a alguien que me gusta, seguro que lo va a usar».

«Solo a los ciudadanos se hacen fotos a un momento que están pegados de tener cosas y más cosas, pero cuando el mundo vuelve a la normalidad».

«No lo tenemos muy avanzado porque todavía voy a ir corrigiendo cosas», dice Fanny Alonso. La diseñadora de moda ha conseguido hacer un chubasquero con retales de cortinas de autobús. El problema es el tiempo que le lleva hacerlos, pero ella asegura que lo hará. «La sostenibilidad puede ser la clave ante un mundo en el que nos acostumbramos a adquirir decenas de prendas y tras unos días esas, no volvemos a ponerlas».

EL DIARIO VASCO

Botellas para hacer cuadernos

Sostenibilidad. Eko-rec e Irizar colaboran en la fabricación de 3.200 productos de oficina a partir de desperdicios industriales



Un lecho más social

El lecho más social es el bien el objetivo principal en promover la sostenibilidad. Los colaboradores no solo han trabajado en el aspecto social, sino también en el medioambiental y en el económico. «Nuestro objetivo es convertir esos desperdicios que se generan en Irizar en un producto de oficina para los clientes de Irizar. Hemos trabajado en el aspecto social, medioambiental y económico».

«Nuestro objetivo es convertir esos desperdicios que se generan en Irizar en un producto de oficina para los clientes de Irizar. Hemos trabajado en el aspecto social, medioambiental y económico».

noticias de Gipuzkoa

Economía circular que viaja en autobús

El autobús fomentará la economía circular en una iniciativa impulsada por el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa y la fundación Emaús. El proyecto **Gipuzkoa Trakziona** mostrará y compartirá con la ciudadanía el citado proyecto como una exposición, dentro de este autobús cedido por Irizar, que recorrerá Donostia hasta el 13 de marzo y se completará con el impulso de la web www.sindesperdicio.es, donde se ponen ejemplos con productos creados a partir de materiales desechados. En la imagen, el diputado José Ignacio Asensio junto a otros impulsores de este proyecto.



La economía circular avanza en Gipuzkoa con Trakziona

(<https://www.gipuzkoa.eus/>)

mostrar y compartir con la ciudadanía dicho proyecto, ha realizado una exposición en un autobús cedido por Irizar que recorrerá la ciudad de San Sebastián.

«La economía circular avanza con paso firme en Gipuzkoa para crear nuevas oportunidades de empleo. Para consolidar su progreso, la sostenibilidad y la participación ciudadana son Trakziona trabaja en esta dirección».




Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR

IRIKLETA



Ejemplo de un proyecto de Economía Circular, que incluye varios ejemplos de circularidad : Se autoabastece de Energía Solar, elaborado con materiales reutilizados y valorizables , para un uso sostenible – Parking de bicicletas , también eléctricas

Otras experiencias de Irizar

PROYECTO IZIR

Proyectos de colaboración con agentes externos:

FUNDACION EMAUS



Ejemplo de un proyecto de **Economía Circular**, en colaboración con la **Fundación Emaus** para la creación de espacios de recreo y esparcimiento en el **Centro Escolar Karmelo Balda**. Los materiales utilizados son materiales del proyecto **izir – irizar zirkularra**, donados por **Irizar** para su reutilización

INGURUMENA
MEDIO AMBIENTE

EKONOMIA ZIRKULARRA
ECONOMÍA CIRCULAR

MILAESKER

