

Transformando los residuos en oportunidades

Transformant els residus en oportunitats



Objetivo:

Residuo cero

Para las islas Baleares que viven del turismo y, consecuentemente, de sus paisajes y territorios, tener un **modelo de gestión de residuos basado en el residuo cero** no es un capricho, sino más bien una obligación. De esta forma, fomentamos una verdadera economía circular en las islas.

Objectiu:

Residu zero

*Per a les Illes Balears, que viuen del turisme i, conseqüentment, dels seus paisatges i territoris, tenir un **model de gestió de residus basat en el residu zero** no és un capritx, sinó més aviat una obligació. D'aquesta manera, fomentam una vertadera economia circular a les illes.*

Clasificación según origen / *Classificació segons origen*

Domiciliarios
Domiciliaris

- **Papel y cartón** — *Paper i cartró*
- **Envases** — *Envasos*
- **Vidrio** — *Vidre*
- **Orgánico** — *Orgànic*
- **Rechazo** — *Rebuig*

Rechazo RCD/RV/NFU
Rebuig RCD/RV/NFU

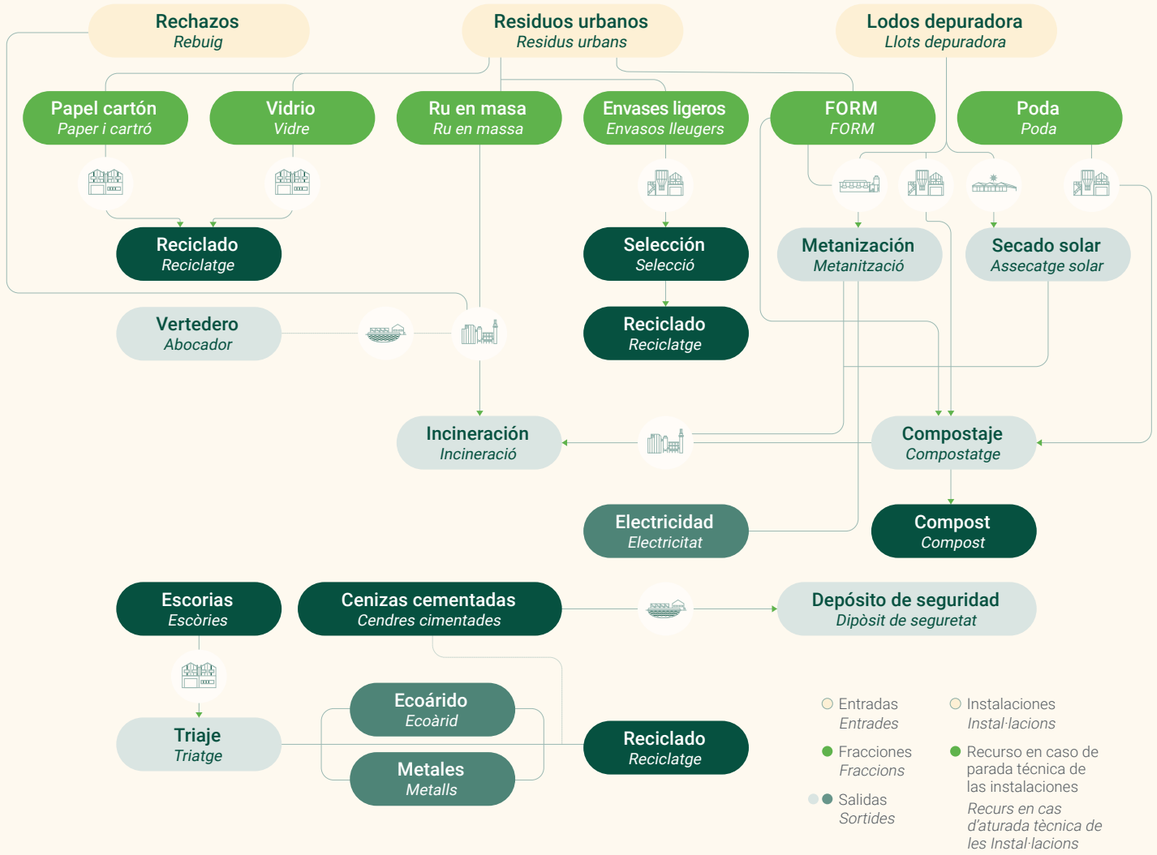
- **Residuos de construcción y demolición (RCD)** — *Residus de construcció i demolició (RCD)*
- **Residuos voluminosos (RV)** — *Residus voluminosos (RV)*
- **Neumáticos fuera de uso (NFU)** — *Pneumàtics fora d'ús (NFU)*

Otros
Altres

- **Lodos de depuradora** — *Llots de depuradora*
- **Poda** — *Poda*
- **Sanitarios GII** — *Sanitaris GII*
- **Residuos animales** — *Residus animals*

Mapa de la gestión de residuos en Mallorca
Mapa de la gestió de residus a Mallorca

Castellano Catalán



El papel de Tirme / *El paper de Tirme*

Tirme nace en 1992 con la adjudicación de la concesión del servicio público de gestión de residuos urbanos en Mallorca. Es una empresa con capital privado que ha ido evolucionando según las necesidades de la sociedad balear hacia un **modelo de gestión integral de residuos urbanos y asimilables en las islas** que, a día de hoy, es un **referente en toda Europa y en el mund**o.

*Tirme neix l'any 1992 amb l'adjudicació de la concessió del servei públic de gestió de residus urbans a Mallorca. És una empresa de capital privat que ha anat evolucionant segons les necessitats de la societat balear cap a un **model de gestió integral de residus urbans i assimilables a les illes** que, avui dia, és un **referent arreu d'Europa i del món**.*

Misión
Missió

Transformar los residuos en recursos que generen valor para la ciudadanía y visitantes de las Islas Baleares.

Transformar els residus en recursos que generin valor per a la ciutadania i els visitants de les Illes Balears.

Visión
Visió

Ser un referente en sostenibilidad y liderar el posicionamiento de Baleares, con el modelo de circularidad más desarrollado del mundo.

Ser un referent en sostenibilitat i liderar el posicionament de les Balears, amb el model de circularitat més desenvolupat del món.

Valores
Valors

- **Respeto a las personas y al medio ambiente**
  Respecte per les persones i pel medi ambient
- **Excelencia**
  Excel·lència
- **Honestidad y transparencia**
  Honestedat i transparència
- **Trabajo colaborativo**
  Feina col·laborativa
- **Innovación**
  Innovació

Nuestras instalaciones / *Les nostres instal·lacions*

18 instalaciones

Vertido 0

desde 2010

+800.000 t/año

de capacidad de tratamiento

75 MW

de potencia instalada

18 instal·lacions

Abocament 0

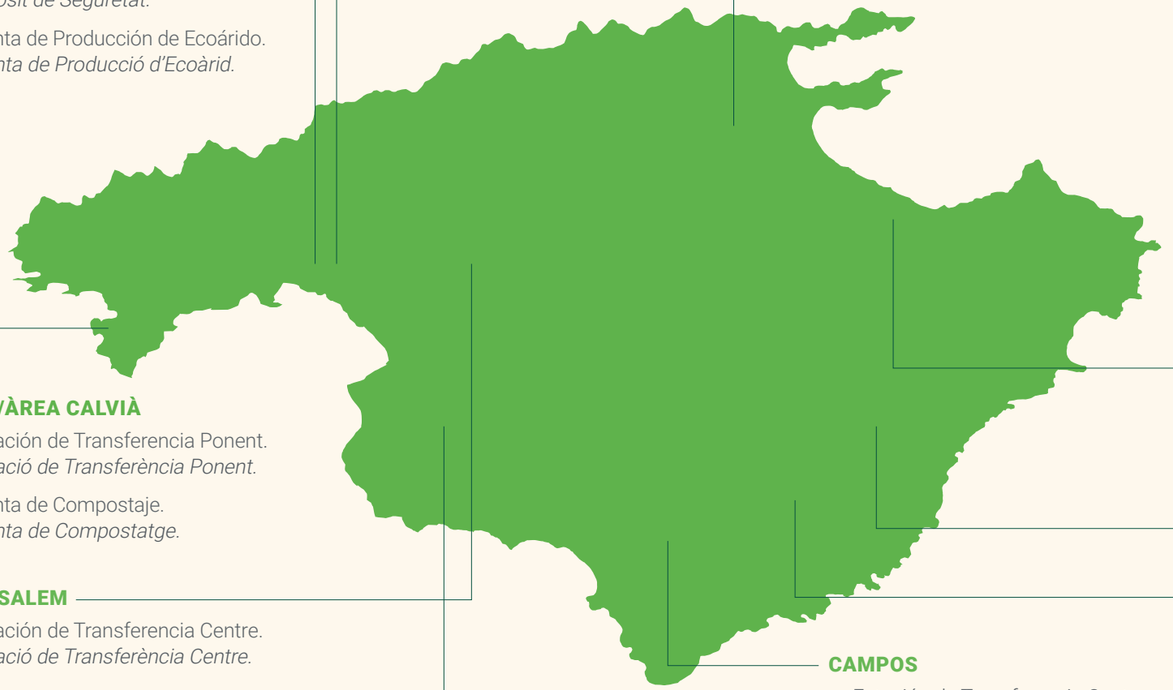
des de 2010

+800.000 t/any

de capacitat de tractament

75 MW

de potència instal·lada



ÁREA/ÀREA DE SON REUS

- Planta de Valorización Energética. *Planta de Valorització Energètica.*
- Depósito de Seguridad. *Dipòsit de Seguretat.*
- Planta de Producción de Ecoárido. *Planta de Producció d'Ecoàrid.*

ÁREA/ÀREA CALVIÀ

- Estación de Transferencia Ponent. *Estació de Transferència Ponent.*
- Planta de Compostaje. *Planta de Compostatge.*

BINISSALEM

- Estación de Transferencia Centre. *Estació de Transferència Centre.*

LLUCMAJOR

- Planta de Compostaje. *Planta de Compostatge.*

ALCÚDIA

- Estación de Transferencia Nord. *Estació de Transferència Nord.*

ÁREA/ÀREA DE CAN CANUT

- Oficinas de Cases de «Can Canut». *Oficines de Cases de «Can Canut».*
- Centro de Información y Educación Ambiental. *Centre d'Informació i Educació Ambiental.*
- Planta de Selección de Envases Ligeros. *Planta de Selecció d'Envasos Lleugers.*
- Planta de Metanización. *Planta de Metanització.*
- Planta de Secado Solar de Lodos de EDAR. *Planta d'Assecatge Solar de Llots d'EDAR.*
- Planta de Compostaje. *Planta de Compostatge.*

SANTA MARGALIDA

- Depósito de Rechazos de RCD. *Dipòsit de Rebuigs de Residus de Construcció i Demolició (RCD).*

MANACOR

- Estación de Transferencia Llevant. *Estació de Transferència Llevant.*

CAMPOS

- Estación de Transferencia Centre. *Estació de Transferència Centre.*

FELANITX

- Planta de Compostaje. *Planta de Compostatge.*

Valorización material / *Valorització material*

Un tratamiento para cada tipo de residuo / *Un tractament per a cada tipus de residu*

SELECCIÓN DE ENVASES
Clasificamos los residuos para el reciclaje y la reutilización.

***Selecció d'envasos**. Classificam es residus per al reciclatge i la reutilització.*

COMPOSTAJE
Producimos compost para uso agrícola y doméstico.

***Compostatge**. Produïm compost per a ús agrícola i domèstic.*



METANIZACIÓN
Producimos biogás a partir de la fermentación de residuos orgánicos.

***Metanització**. Produïm biogàs a partir de la fermentació de residus orgànics.*

TRATAMIENTO DE ESCORIAS
Separamos para reciclar, obteniendo ecoárido y metales que permiten evitar el uso de recursos naturales.

***Tractament d'escòries**. Separam per reciclar, obtenint ecoàrid i metalls que permeten evitar l'ús de recursos naturals.*

Procesos para la valorización material
Processos per a la valorització material

SELECCIÓN DE ENVASES
Los envases se clasifican automática y manualmente según su composición: PEBD, film; PET, PEAD, MIX, metales férricos y no férricos, brics.

***Selecció d'envasos**. Els envasos es classifiquen automàtica i manualment segons la seva composició: PEBD, film; PET, PEAD, MIX, metalls fèrrics i no fèrrics, brics.*



METANIZACIÓN

La materia orgánica en un ambiente húmedo y sin oxígeno produce gas metano que se emplea como combustible para generar energía eléctrica. El material sólido resultante (digestato) se composta.

***Metanització**. La matèria orgànica en un ambient humit i sense oxigen produeix gas metà que s'empra com a combustible per generar energia elèctrica. El material sòlid resultant (Digestat) es composta.*



TRATAMIENTO DE ESCORIAS

El objetivo principal es separar los metales (férricos y no férricos) y la fracción mineral de la escoria procedente de la incineración por tamaños obteniendo un ecoárido apto para su utilización en diversos usos.

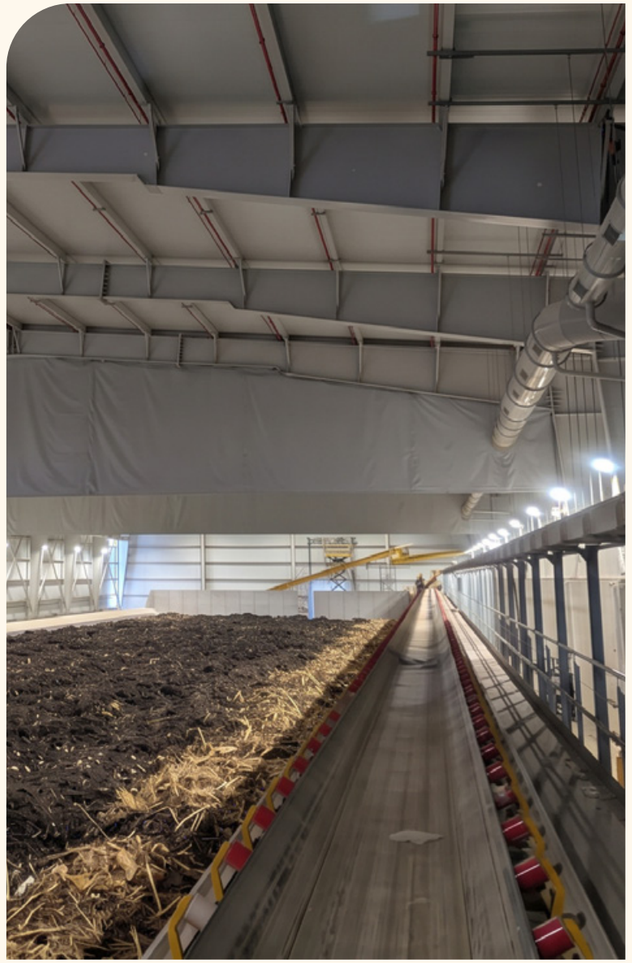
***Tractament d'escòries**. L'objectiu principal és separar els metalls (fèrrics i no fèrrics) i la fracció mineral de l'escòria procedent de la incineració per grossàries, obtenint un ecoàrid apte per a la seva utilització en diferents usos.*



COMPOSTAJE

El compostaje de la fracción orgánica mezclada con material estructurante de origen vegetal es un proceso de fermentación aeróbico, tras el cual se madura y se higieniza el residuo obteniendo un producto bioestabilizado con propiedades agronómicas.

***Compostatge**. El compostatge de la fracció orgànica mesclat amb material estructurant d'origen vegetal és un procés de fermentació aeròbic, després del qual es madura i s'higieniza el residu obtenint un producte bioestabilitzat amb propietats agronòmiques.*





Valorización energética / *Valorització energètica*

Todo residuo es un recurso: electricidad, biocombustible...
Tot residu és un recurs: electricitat, biocombustible...

Procesos para la valorización energética / *Processos per a la valorització energètica*

Valorización energética
Valorització energètica

La Planta Incineradora con Recuperación de Energía permite la valorización de residuos con una máxima reducción del volumen (92%) y producción de energía eléctrica, considerada en un 50% como energía renovable, equivalente al consumo de unas 80.000 familias.

La planta incineradora amb recuperació d'energia permet la valorització de residus amb una màxima reducció del volum (92%) i producció d'energia elèctrica, considerada al 50% com a energia renovable, equivalent al consum d'unes 80.000 famílies.



Secado solar
Assecatge solar

El secado solar de lodos en una instalación que se asemeja a grandes invernaderos. Produce un lodo seco que puede utilizarse como combustible y valorizarse energéticamente.

L'assecatge solar dels llots en una instal·lació que s'assembla a grans hivernacles. Produeix un llot sec que pot utilitzar-se com a combustible i valoritzar-se energèticament.





Eliminación / *Eliminació*

Nuestra labor en la gestión de residuos consiste en conseguir que el impacto medioambiental de estos sea nulo, con el máximo control y seguridad, alcanzando el objetivo de residuo cero.

La nostra labor en la gestió de residus consisteix en aconseguir que l'impacte mediambiental d'aquests sigui nul, amb el màxim control i seguretat, assolint l'objectiu de residu zero.

Instalaciones para la eliminación / Instal·lacions per a l'eliminació

Depósito de seguridad
Dipòsit de seguretat

El depósito de seguridad ha sido construido para recibir las cenizas provenientes del filtrado de los gases producidos en el proceso de incineración en la planta de valorización energética de Son Reus, después de estabilizarlas con cemento y agua.

El dipòsit de seguretat ha estat construït per rebre les cendres provinents del filtrat dels gasos produïts en el procés d'incineració en la planta de valorització energètica de Son Reus, després d'estabilitzar-les amb ciment i aigua.



Depósito de rechazos
Dipòsit de rebutjos

Este antiguo vertedero de Santa Margarita fue acondicionado para recibir los rechazos que no se pueden valorizar energéticamente. En dicho depósito, realizamos un proyecto innovador de recuperación mediante la denominada "minería de vertedero".

Aquest antic abocador de Santa Margarida va ser condicionat per rebre els rebutjos que no es poden valoritzar energèticament. En aquest dipòsit, vàrem dur a terme un projecte innovador de recuperació mitjançant l'anomenada "mineria d'abocador".

Centro de Información y Educación Ambiental
Centre d'Informació i Educació Ambiental

El CIEA es un espacio para **concienciar, educar y sensibilizar ambientalmente** a todas las personas que visitan el parque. Para ello, damos a conocer nuestro modelo de gestión y las instalaciones de Tirme donde se lleva a cabo, poniendo en valor la importancia del papel de la ciudadanía para que sea posible. Cada pequeño gesto ayuda a cuidar de nuestras islas y el CIEA es clave para ello.

*El CIEA és un espai per **conscienciar, educar i sensibilitzar ambientalment** totes les persones que visiten el parc. Per això, donam a conèixer el nostre model de gestió i les instal·lacions de TIRME on es duu a terme, posant en valor la importància del paper de la ciutadania perquè sigui possible. Cada petit gest ajuda a cuidar les nostres illes, i el CIEA és clau per aconseguir-ho.*

VISITAS DIDÁCTICAS

Dirigidas a alumnado de Primaria, Secundaria y Bachillerato, estando **centradas en la economía circular**.

***Visites didàctiques**. Adreçades a alumnes de Primària, Secundària i Batxillerat, s'enfoquen en el concepte d'economia circular.*







VISITAS INSTITUCIONALES

Pensadas para delegaciones de todo el mundo interesadas en conocer el sistema de gestión de residuos de Mallorca y su aplicación. Está planteada como una **visita técnica por las distintas instalaciones** del Parque de Tecnologías Ambientales (PTAM).

***Visites institucionals**. Pensades per a delegacions d'arreu del món interessades a conèixer el sistema de gestió de residus de Mallorca i la seva aplicació. Es plantegen com una visita tècnica per les diferents instal·lacions del Parc de Tecnologies Ambientals (PTAM).*

VISITAS DE LA CIUDADANÍA

Enfocadas a **personas que quieren conocer cómo se tratan los residuos urbanos en la isla**.

***Visites de ciutadania**. Enfocades a la ciutadania que desitja conèixer com es tracten els residus urbans a l'illa.*



TIRME

Historia de un éxito colectivo
Història d'un èxit col·lectiu

Consell de Mallorca

TIRME

Completamos el círculo

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

1. Obras y Proyectos
2. Estaciones de Transferencia
3. Planta Incineradora con Recuperación de Energía
4. Planta Tratamiento Escorias
5. Depósito de Seguridad
6. Planta Selección de Envases
7. Planta Secado Solar
8. Depósito Rechazos Santa Margarita

AENOR GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001

1. Estaciones de Transferencia
2. Planta Incineradora con Recuperación de Energía
3. Planta Tratamiento Escorias
4. Depósito de Seguridad
5. Planta Metanización y Compostaje
6. Planta Selección de Envases
7. Planta Secado Solar
8. Planta Compostaje Calvià

AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001

AENOR RESPONSABILIDAD SOCIAL SR10

AENOR ESTRATEGIA 100 % CIRCULAR

fundación más familia | efr

CE UNE-EN 13242/A1 UNE-EN 12620/A1 ÁRIDOS 0370-CPR-1165

efr empresa certificado en conciliación e igualdad

AENOR PRIVACIDAD INFORMACIÓN ISO 27701

AENOR SEGURIDAD INFORMACIÓN ISO/IEC 27001

Tel. 971 435 050 · www.tirme.com