

Proyecto CirCular

Declarado de Interés Estratégico por la Junta de Andalucía



Atlantic Copper: un referente

Atlantic Copper produce **METALES PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA**, como cobre, oro, plata, platino, paladio y níquel

Es el **MAYOR PRODUCTOR DE COBRE** de España y tercero de Europa

Los proyectos de **ECONOMÍA CIRCULAR** son una prioridad estratégica para Atlantic Copper

#1 EN EFICIENCIA ENERGÉTICA mundial, contribuyendo a la **REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO**



Atlantic Copper: tractor de economía y empleo



50 años

Produciendo materiales
esenciales para el
Desarrollo Sostenible



2.000 mill. €

Facturación anual
50% Exportación



**3.000
personas**

Empleo de calidad directo,
indirecto e inducido



25 mill. €

Inversión anual media en
Innovación y
Medioambiente



170 mill. €

Valor añadido
anual



650 empresas
suministradoras en
Andalucía

Efecto Tractor

CirCular. Proyecto de Economía Circular

Declarado de Interés Estratégico por la Junta de Andalucía

A large, white, stylized 'C' with a '+' sign inside it, followed by the word 'ircular' in a white sans-serif font. The background is a green-tinted image of a circuit board with various components and traces.

29

Cu

La Economía Circular como pilar estratégico



CONTRIBUCIÓN
GREEN
DEAL

CADENA
DE VALOR

OBJETIVOS CON
ALCANCE
EUROPEO

CONTRIBUCIÓN
ODS

CO₂

INNOVACIÓN

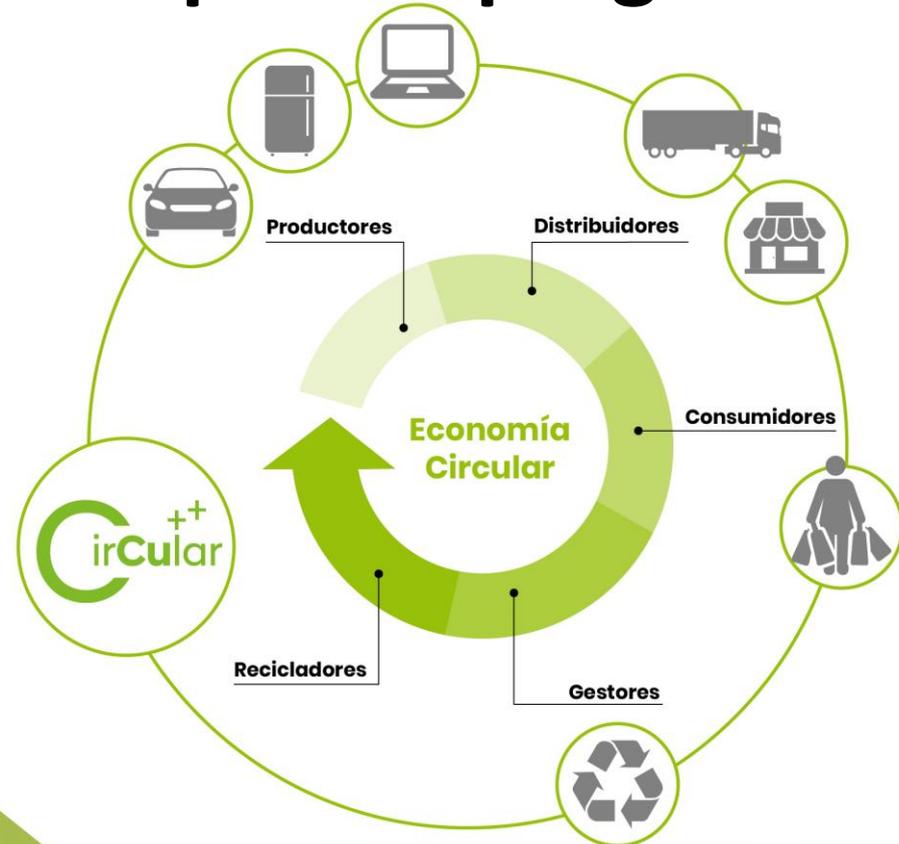
Cadena de Valor: metales para el progreso

Los metales están presentes tanto en las infraestructuras y los edificios como en los bienes de uso diario (automóviles, electrodomésticos, teléfonos, ordenadores, etc.).

El crecimiento socio-económico de la UE está directamente vinculado al uso de metales y el suministro de los mismos depende en gran medida de fuentes externas.

Los metales se pueden reciclar indefinidamente sin alterar ninguna de sus propiedades.

Por lo tanto reciclar la máxima cantidad de metales, reduce la cantidad de residuos que hoy en día terminan en vertederos y contribuye a la utilización eficiente de los recursos naturales que son imprescindibles para el crecimiento sostenible de Europa.



Datos principales de CirCular



Reciclar

60.000 toneladas/año
de 'e-material'⁽¹⁾ para recuperar cobre,
oro, plata, paladio, platino, estaño,
níquel.



**Tecnología
Innovadora**
a nivel mundial.



Inversión de
280 millones
de euros.

(1): También llamado material electrónico, es la fracción no férrea resultante del proceso de tratamiento de RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

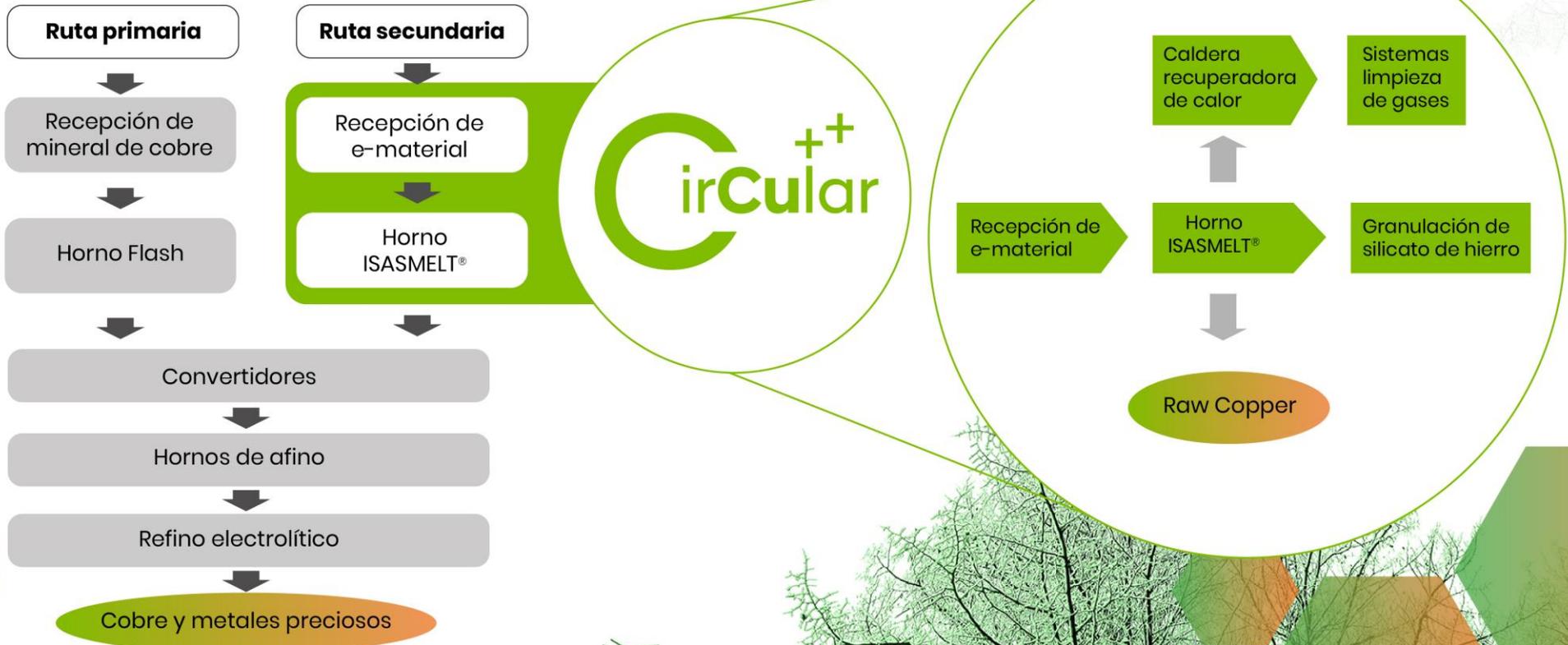


350 empleos
verdes entre directos,
indirectos e inducidos y **250**
en la fase de construcción
durante 2 años.



Inicio en 2022
'Quick Win' del plan de
Recuperación,
Transformación y Resiliencia
del Gobierno de España.

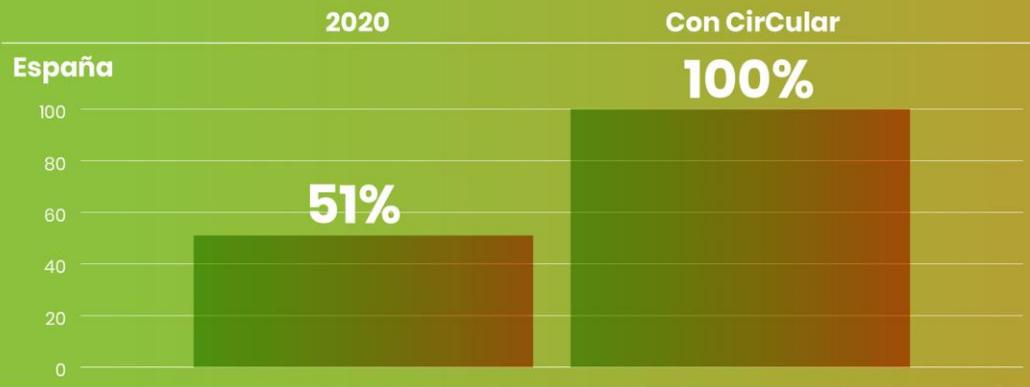
CirCular y su integración en AC



Cumplimiento de los Objetivos de la UE y España

OBJETIVOS DE RECOGIDA DE RAEE

Objetivo mínimo (según la Directiva 2012/19/UE) ⁽¹⁾ **65%** de los AEE ⁽²⁾ puestos en el mercado en los últimos tres años.



CirCular posibilitará alcanzar una tasa de recogida y reciclaje del 100% de RAEE generados en España y hará pasar de una tasa del 56% al 68% en la Unión Europea.

OBJETIVOS DE CLIMA

CirCular supondrá una reducción de entre el 55% y el 65% de emisiones del CO₂ generado por unidad de cobre equivalente en el reciclado del 'e-material', comparado con el generado en toda la cadena de valor añadido de la producción lineal de los metales

55-65% de reducción de emisiones del CO₂ generado por unidad de cobre equivalente



- (1) La Directiva 2012/19/UE, marca un objetivo adicional de incrementar hasta el 85% la recolección del RAEE generado. Con fecha 20 de febrero de 2020, el MITECO ha optado por continuar calculando el objetivo a partir de datos de los AEE puestos en el mercado, hasta que se tenga información más consistente sobre el funcionamiento de la metodología para la estimación de los residuos generados establecida por la Comisión Europea.
- (2) AEE: Aparatos Eléctricos y Electrónicos; RAEE: Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Carácter Innovador y Tractor



INNOVACIÓN

CirCular será la **primera planta de reciclaje de 'e-material'** en el Sur de Europa.

Tecnología innovadora basada en un nuevo proceso metalúrgico propio para el tratamiento de estos materiales en un horno de lanza sumergida (ISASMELT®).

- **Maximiza la recuperación de metales.**
- **Autogenera el 50% de la electricidad** necesaria en todo el proceso.
- **Tecnología escalable** para incrementar la capacidad de tratamiento.



00010010
101001100
00010010
111001001
00010010

DIGITALIZACIÓN

Proceso 100% digitalizado:

- Gemelo digital.
- Formación.
- Mix de materiales.
- Control del proceso.



EFECTO TRACTOR

El proyecto 'CirCular Plus' ⁽¹⁾ **incorpora a más de 30 empresas** de servicios, clientes y proveedores que desarrollarán proyectos adicionales a **CirCular** por importe de otros **260 millones de euros** y una generación de **empleo adicional permanente para 350 personas.**

(1) 'CirCular Plus': proyecto presentado al Programa de Impulso de proyectos tractores de Competitividad y Sostenibilidad Industrial.

Con CirCular, España se sumará al grupo de países – Alemania, Suecia, Bélgica, Francia, Japón, Corea y Canadá – que tratan de manera sostenible los residuos electrónicos que se generan en el mundo, contribuyendo de manera decisiva al logro de los objetivos del *Green Deal* de la UE.

