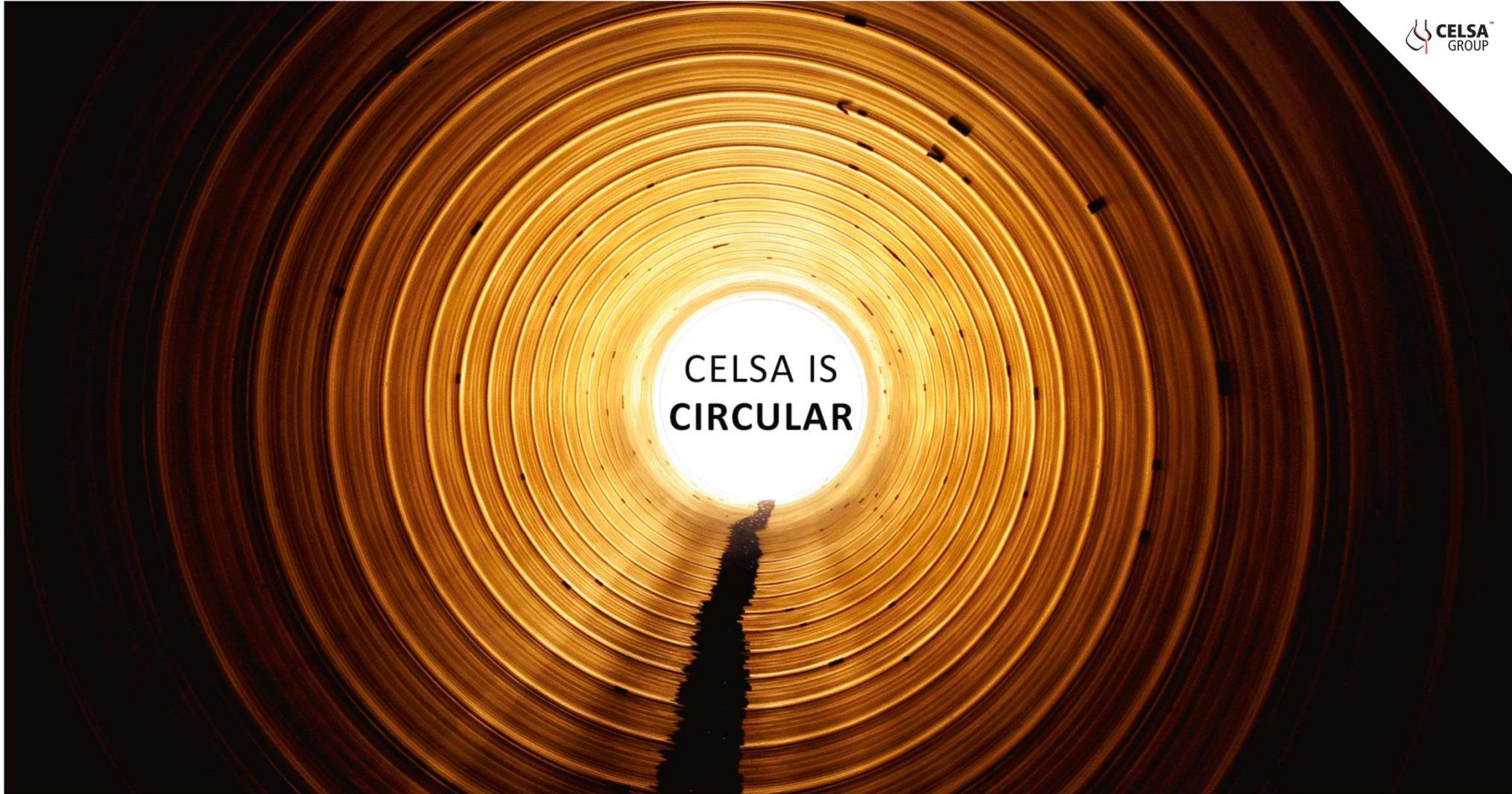


CELSA IS ALREADY LOW CARBON

A large, circular tunnel-like structure made of many concentric, slightly overlapping layers of wood or bamboo. The center of the tunnel is brightly lit, creating a strong perspective effect. The text 'CELSA IS CIRCULAR' is centered within the tunnel's opening.

**CELSA IS
CIRCULAR**

CELSA IS CIRCULAR

CELSA IS ALREADY LOW CARBON



Nuestra MISIÓN

Somos una empresa familiar
líder en la producción de acero
reciclado de bajas emisiones de
carbono en Europa

CELSA IS CIRCULAR

Nuestro **PROPÓSITO**

“Damos vidas infinitas a
recursos naturales finitos”

56 años fabricando y produciendo acero

97%

de nuestra materia prima proviene de material reciclado



100%
del acero producido es reciclable

94%

de nuestros residuos son valorizados y convertidos en nuevos productos

Inversión sostenible
(Según la taxonomía de la UE)

CELSA IS CIRCULAR

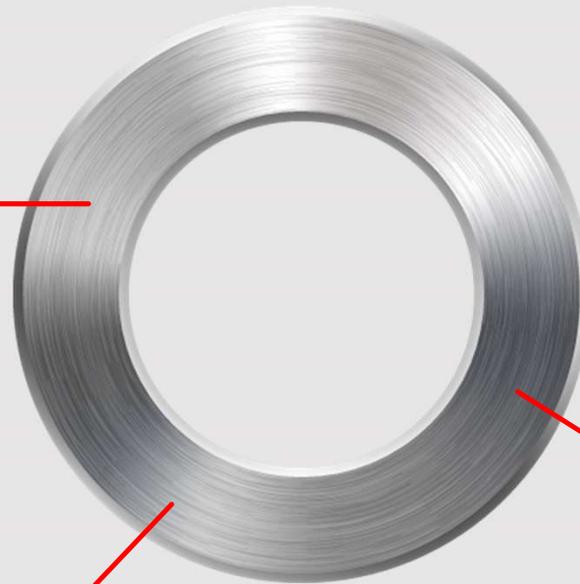
Somos la cadena de
SUMINISTRO CIRCULAR
más grande de Europa

6.084

M€ de Facturación

5,4

millones de toneladas de acero
vendido



10.000

Profesionales
(directos/indirectos)



Datos 2022

CELSA IS CIRCULAR

CELSA IS ALREADY LOW CARBON



Una compañía FORMADA POR



Datos 2022

CELSA IS CIRCULAR

35%
Upstream
Chatarra

Operamos en el mundo de los **PRODUCTOS LARGOS** de acero



Barra
corrugada



Alambrón
HG



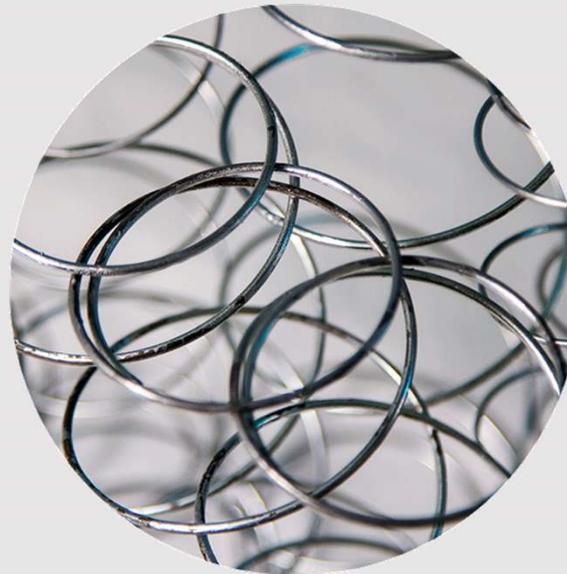
Cerramientos



Pretensado



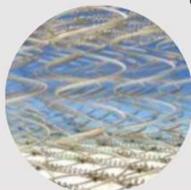
Barras
comerciales



Malla



Estampado
en frío



Muelles



Vigas



Ferralla

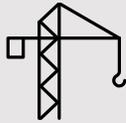


Barras
calibradas

*El acero ya es el metal más necesario para llevar a cabo la **transición energética***

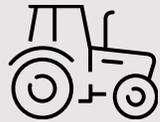
Nuestro acero es **ESTRATÉGICO**

para muchos sectores secundarios



Construcción

Por su dureza, ductilidad y durabilidad



Agricultura

Para la fabricación de maquinaria, útiles y herramientas



Energía desarrollo y fabricación de piezas forjadas para la generación de energía, ya sea eólica, hidroeléctrica o gas.



Automoción

Para la fabricación de la carrocería de los automóviles



Oil&Gas Fundamental para suministrar energía térmica, nuclear o renovable



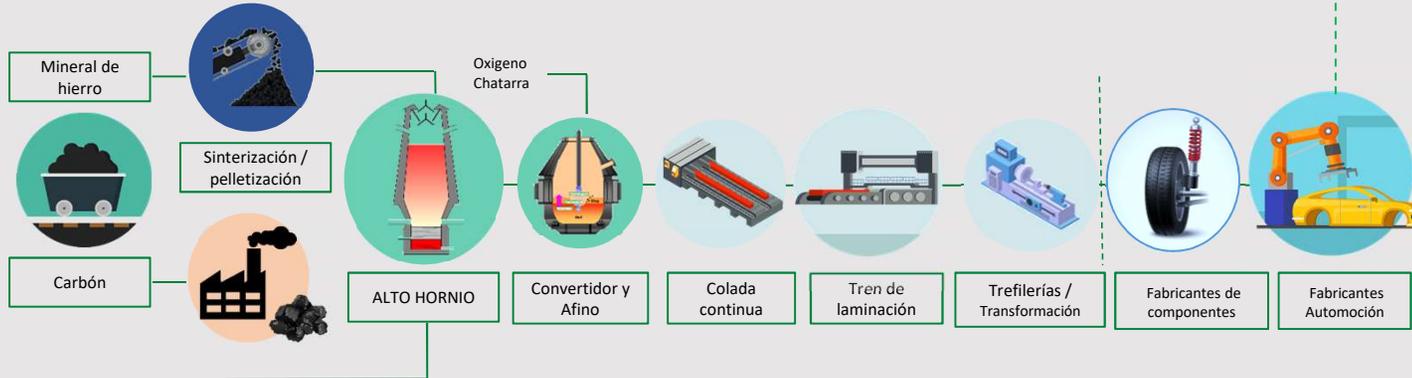
Producimos acero de **bajas emisiones**

Ruta horno arco eléctrico



Emisiones
CO₂
150
KgCO₂ / Tn acero

Ruta Horno Alto



Emisiones
CO₂
2.000
KgCO₂ / Tn acero

CELSA IS ALREADY LOW CARBON



Primer productor de
ACERO CIRCULAR
de Europa



CELSA IS CIRCULAR

Somos el segundo reciclador de Europa

7.000.000
toneladas
de chatarra

100.000
toneladas
de metales



2.500.000
toneladas
de subproducto

1.000
toneladas
de plástico

Nuestros objetivos de sostenibilidad ambiental

Celsa Group se compromete a lograr:

2030



Una **reducción de las emisiones de CO₂** (alcance 1 y 2) en un **50%** comparado con 2021 en intensidad de CO₂



Alcanzar el 98% de circularidad

2050

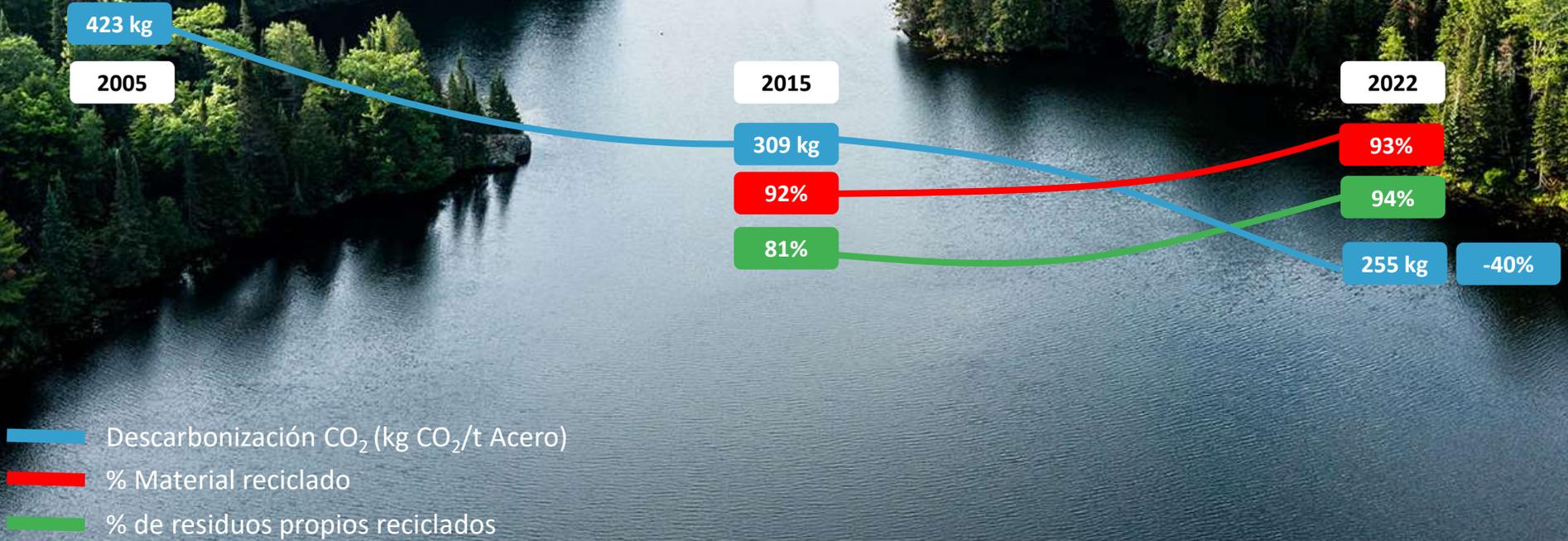


Carbon neutral (alcance 1 &2&3)



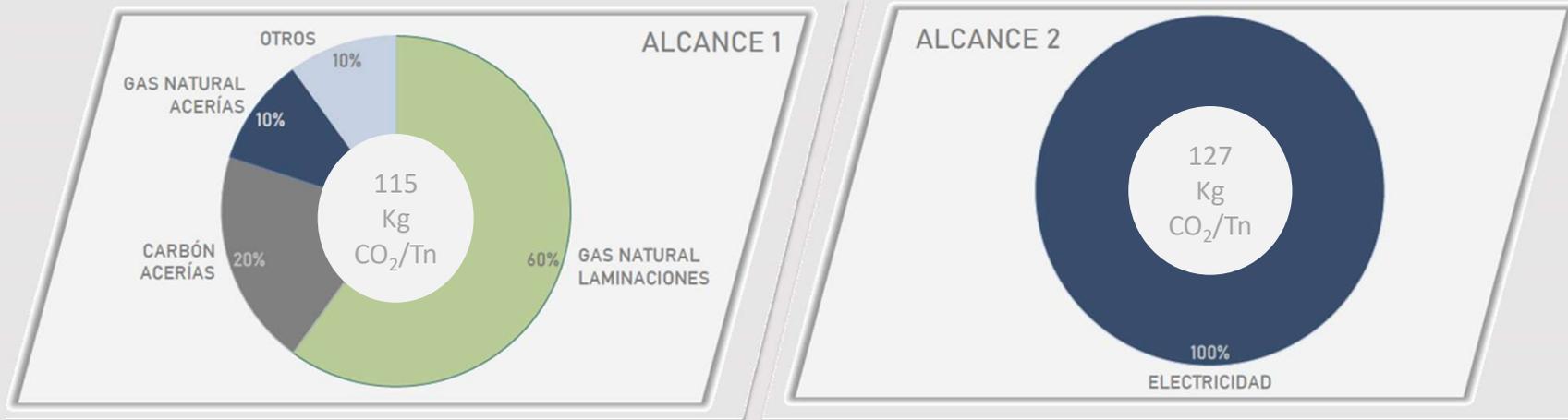
Residuo Cero

Qué hemos LOGRADO



Fuente: CELSA Group, EY

Estrategia de Descarbonización | CELSA ES



Corto Plazo

- Mejorar eficiencia energética en nuestros procesos
- Oxidcombustión
- Compensación CO₂
- Compras PPAs

Medio Plazo

- Substitución de combustibles fósiles
- Electrificación

Largo Plazo

- Hidrógeno
- Captura CO₂, CCUS
- Modelos negocio compra-venta CO₂
- Créditos de carbono proyectos regeneración

En el contexto **del Pacto Verde Europeo**, la UE se ha fijado el objetivo vinculante de lograr **la neutralidad climática de aquí a 2050...**

Descarbonización en la UE

Comercio de Derechos de Emisión de la UE

Acuerdo final (diciembre 2022) sobre la modificación del RCDE UE, destacando aspectos como:

- Vínculo con el nuevo **Mecanismo de Ajuste en Frontera al Carbono** (CBAM, por sus siglas en inglés)
- Establecimiento de la **obligación de invertir en reducir las emisiones o mejorar la eficiencia energética**: se aplicará un recorte del 20% en la asignación gratuita de derechos de emisión si no cumplen
- Las instalaciones que realizan actividades en los sectores incluidos en **CBAM** (que incluye el sector del acero) verán **reducida progresivamente su asignación gratuita**
- Ampliación del **Fondo de innovación**

Asignación gratuita:
método de asignación de derechos de emisión vigente,
por el que se asignan una determinada cantidad de derechos de emisión a determinadas instalaciones y a los operadores aéreos del RCDE UE de forma gratuita.

CBAM

El Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono

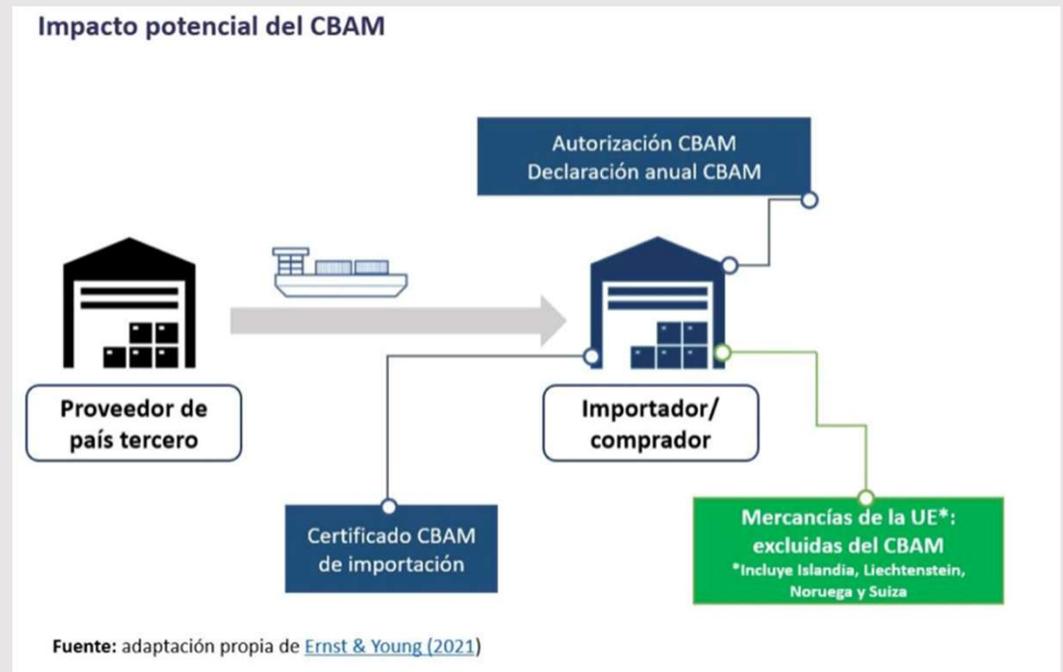
- Uno de los instrumentos clave del **Pacto Verde Europeo** que ya apareció en el discurso de investidura de Von der Leyen en 2019.
- El Reglamento prevé una **fase de transición, desde el 1 de octubre de 2023 hasta 1 de enero de 2026**
- El CBAM es un **mecanismo ambiental** en forma de ajuste que se aplica a las **importaciones** de algunos **sectores intensivos en CO₂** como la industria siderúrgica.



CBAM

El Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono

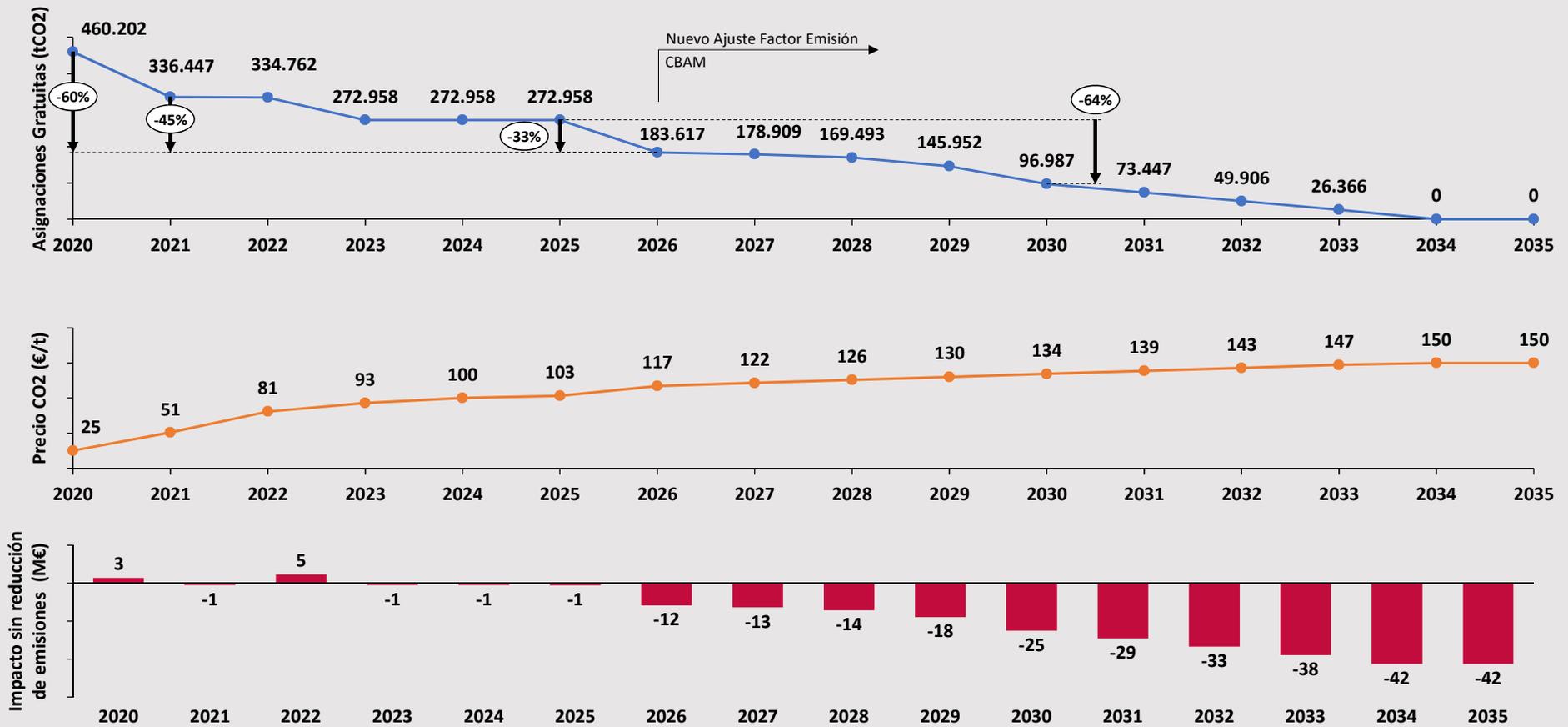
- Pretende **compensar en las importaciones extracomunitarias el coste del CO₂** que soportan los fabricantes europeos a partir del régimen de comercio de derechos de emisión de la UE.
- Pretende **equilibrar** las reglas y **evitar la discriminación medioambiental** de empresas, además de **incentivar el proceso de descarbonización en los países terceros**.



Fuente: UNESID

ALCANCE 1: ASIGNACIÓN GRATUITA DE CO2 - IMPACTO EN CELSA SPAIN [I]

[ESTIMACIÓN]



19 NOTA 1: Para el impacto, consideramos la previsión de emisiones de 2023: 283 ktCO2 y que en los siguientes años no hay mejora con unas emisiones directas (alcance 1) constantes.

DESCARBONIZACIÓN

CIRCULARIDAD

ACCIÓN SOCIAL

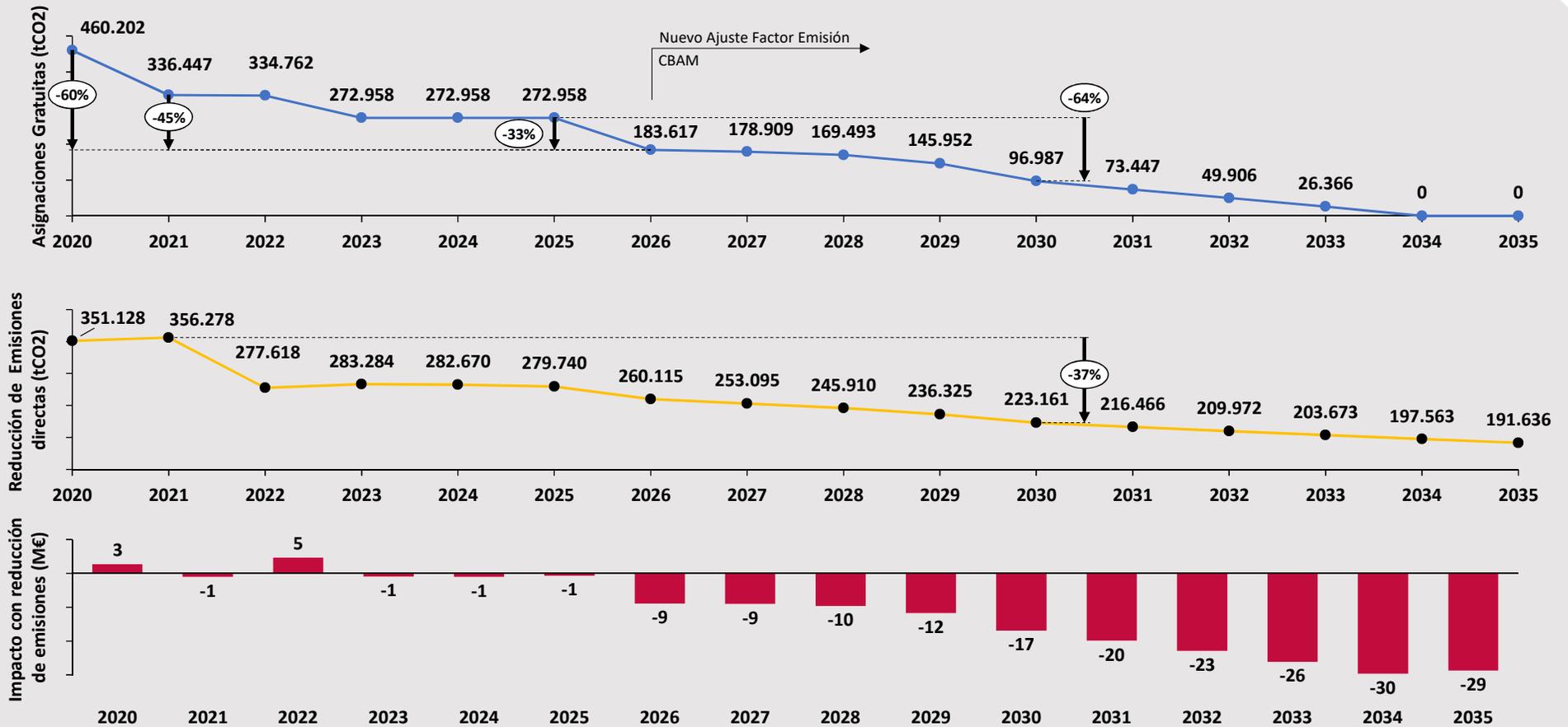
BUEN GOBIERNO

HOT POTATOES

PROPUESTA DE VALOR

ALCANCE 1: ASIGNACIÓN GRATUITA DE CO2 - IMPACTO EN CELSA SPAIN [II]

[ESTIMACIÓN]

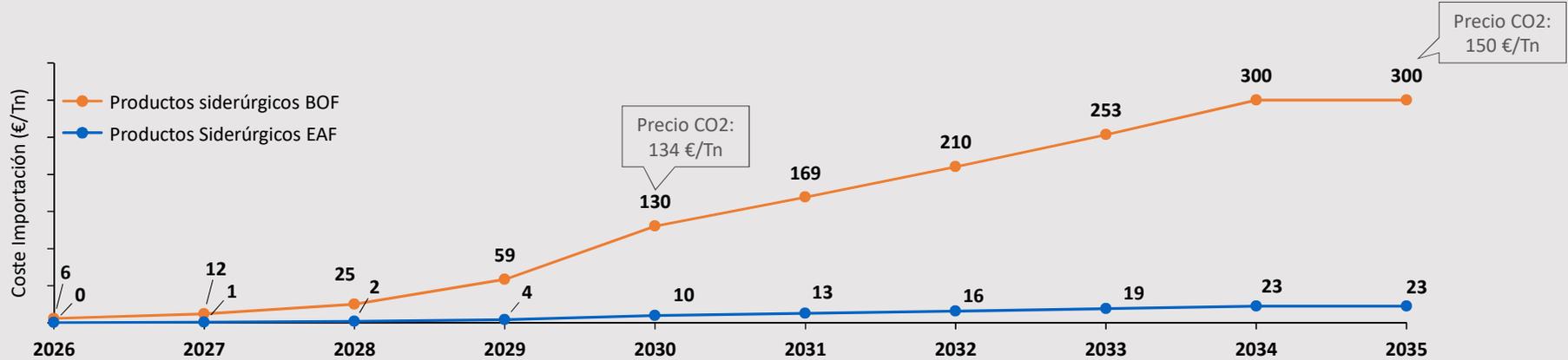


20 NOTA 1: Reducción de emisiones según plaens estratégicos 2021- 2030. Para el período 2031-35 se ha estimado una reducción del -3% anual

IMPACTO DEL CBAM EN LA IMPORTACIÓN

% AJUSTE CBAM

2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
2,5%	5,0%	10,0%	22,5%	48,5%	61,0%	73,5%	86,0%	100,0%	100,0%



NOTA 1: Todos los productos siderúrgicos y transformados estarán sujetos a los costes de importación según su emisión (directas).

NOTA 2: Estimación de emisiones directas – BOF [2 tncO2/tn] – EAF [0.15 tncO2/tn] – DRI [0.5 tncO2/tn]. Suponemos que no hay descarbonización de los productos importados.

NOTA 3: Estimación de consumo de DRI en GSW período 2026 - 2035: 20% de la carga

NOTA 3: La curva de aplicación del CBAM aún no está aprobada en su reglamento. Se considera la misma curva que el reglamento del ETS

Apostamos por la

I+D

Inversión de
23 M€
(inversión anual)

- 01 Digitalización
- 02 Inteligencia Artificial
- 03 Robótica

CELSA IS CIRCULAR

Proyectos de Descarbonización

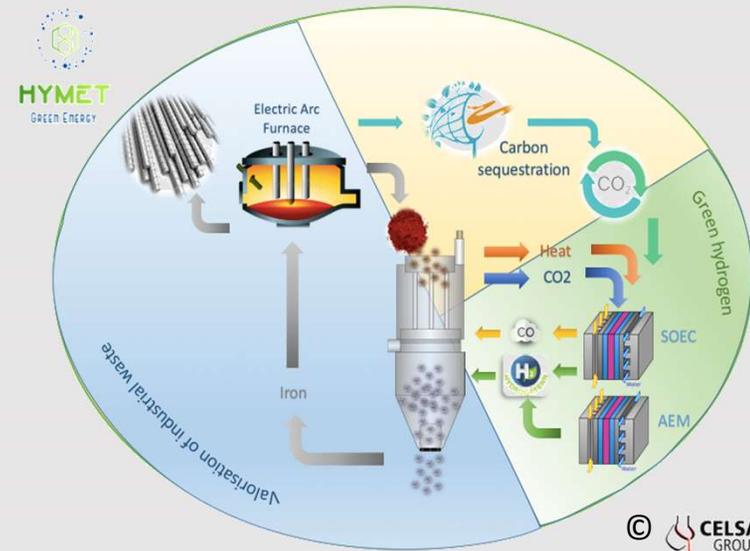
★ **HYMET y HYDRIX - HY²**. Tecnologías innovadoras para valorización de subproductos del propio proceso de producción de acero y descarbonización mediante el uso de materias primas renovables.

Valorización de subproductos:

- Cascarilla de óxido de hierro en HYMET
- Mix de óxido de hierro en HYDRIX

En **3** líneas de trabajo:

1. Horno de reducción alimentado por **agentes renovables**.
2. Electrolisis SOEC y AEM para la **generación de H₂** con alta eficiencia.
3. Nuevas tecnologías para la **captura de CO₂**.



Proyectos de Descarbonización

★ **POWER-EAF.** Reducción del consumo en el EAF mediante un modelo de gemelo digital

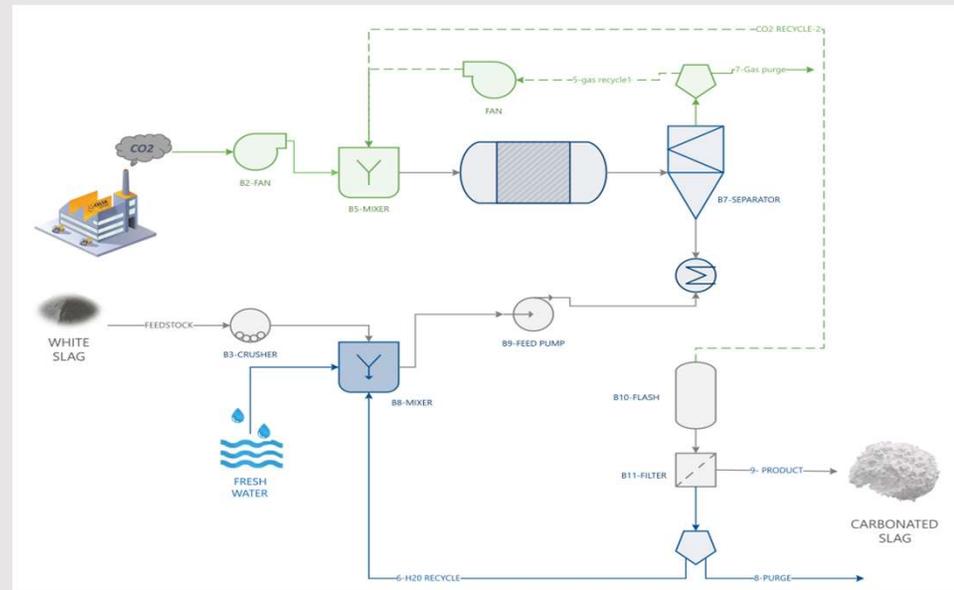
- Aplicación de **II.0** para la **supervisión inteligente y optimización**, bajo criterios de sostenibilidad y ahorro energético, del proceso de fusión en hornos EAF empleando técnicas de **Inteligencia Artificial Explicable**”



Proyectos de Descarbonización

★ **SLAGCO2.** Valorización de la escoria blanca como aditivo para materiales de construcción mediante el almacenamiento de CO2.

- Diseño de una **nueva tecnología de carbonatación acelerada** mediante **captura de CO2** especialmente concebida para el **tratamiento de escorias blancas** procedentes de los procesos siderúrgicos.
- Estudio y validación de la utilización de los carbonatos de calcio obtenidos a partir de la carbonatación de la escoria como aditivo para su **uso en los materiales de la construcción.**



Nuestra VISIÓN

Ser líder en la generación de
cadenas de producción
circulares para contribuir a la
transición hacia una economía
de impacto positivo