

ArcelorMittal Europe – Tubular Products



ArcelorMittal

# XCarb<sup>®</sup>

Reciclado y producido de  
forma renovable



*"En ArcelorMittal, nuestro objetivo es ayudar a crear un mundo mejor con aceros más inteligentes. Aceros fabricados mediante procesos innovadores con menor consumo energético, sustancialmente menores emisiones de carbono y menores costes. Aceros más ecológicos, más resistentes y reutilizables"*

Aditya Mittal, CEO de ArcelorMittal



## Nuestra hoja de ruta hacia la descarbonización

**A partir  
de  
2023**

**Primeros tubos de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable**

- Productos físicos de acero descarbonizado
- Producción en horno de arco eléctrico
- Uso de una elevada proporción de chatarra y electricidad renovable en el proceso de horno eléctrico
- Huella de carbono de 0,6 t de CO<sub>2</sub> /t de tubos de acero producidos\*

\* Según el método basado en la DAP conforme a la norma EN 15804

**Horizonte  
de  
2030**

**Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> con el horizonte de 2030**

Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> de alcance 1+2 con respecto a los niveles de referencia de 2018:

- En el conjunto del Grupo: -25 %
- En Europa: -35 %

# ¿Qué es XCarb®?

La marca XCarb® agrupa todos los productos y actividades siderúrgicas de ArcelorMittal con una huella de carbono reducida, baja o nula, así como otras iniciativas y proyectos de innovación ecológica, en el marco de un esfuerzo unificado para impulsar un avance demostrable en la transición hacia una producción de acero neutra en carbono.

## ¿Cómo encaja XCarb® en la estrategia más amplia de descarbonización de ArcelorMittal Europa?

Como principal empresa siderúrgica a escala mundial, tenemos una enorme responsabilidad en materia de desarrollo y aplicación de innovadores procesos para llevar a cabo con éxito la transición hacia una industria siderúrgica más limpia. Ya hemos logrado notables avances en nuestra hoja de ruta para alcanzar la neutralidad en carbono en 2050. Nos hemos adherido a los objetivos climáticos del Acuerdo de París y al Pacto Verde Europeo, con el compromiso de reducir nuestras emisiones de CO<sub>2</sub> en Europa en un 35 % con el horizonte de 2030 y con la ambición adicional de alcanzar la neutralidad en carbono en 2050.

Tenemos en marcha una amplia gama de importantes iniciativas de descarbonización. *La marca XCarb® agrupa todos los productos y actividades siderúrgicas de ArcelorMittal con una huella de carbono reducida, baja o nula, así como otras iniciativas y proyectos de innovación ecológica.*

*“Nuestro propósito es ayudar a nuestros clientes a desarrollar sus negocios de forma sostenible, alcanzando sus objetivos de descarbonización más ambiciosos”*

Tanja Mantere, CEO de  
ArcelorMittal Europe –Tubular Products

La marca XCarb® demuestra claramente nuestra determinación y nuestro compromiso de acelerar los avances para lograr la neutralidad de carbono en 2050. Seguiremos impulsando la innovación para alcanzar nuestros objetivos de descarbonización y asumimos el compromiso de liderar la transición de la industria siderúrgica hacia una producción de acero neutra en carbono. Disponemos del tamaño, los recursos, la capacidad tecnológica y la ambición requerida para marcar una diferencia significativa en este terreno.

## Horizonte de 2050

**La ambición de ArcelorMittal es alcanzar un balance neto de cero emisiones de carbono en 2050**

- Objetivo de lograr un balance neto de cero emisiones en el conjunto del Grupo con el horizonte de 2050
- En línea con los objetivos climáticos de París y el Pacto Verde Europeo



## Más que reducciones de carbono

Si bien la reducción de emisiones es un objetivo clave para ArcelorMittal y nuestros clientes, también consideramos la sostenibilidad en un contexto más amplio. En el marco de este enfoque, ArcelorMittal ha desempeñado un papel fundamental en el establecimiento de la norma ResponsibleSteel™ desde 2015

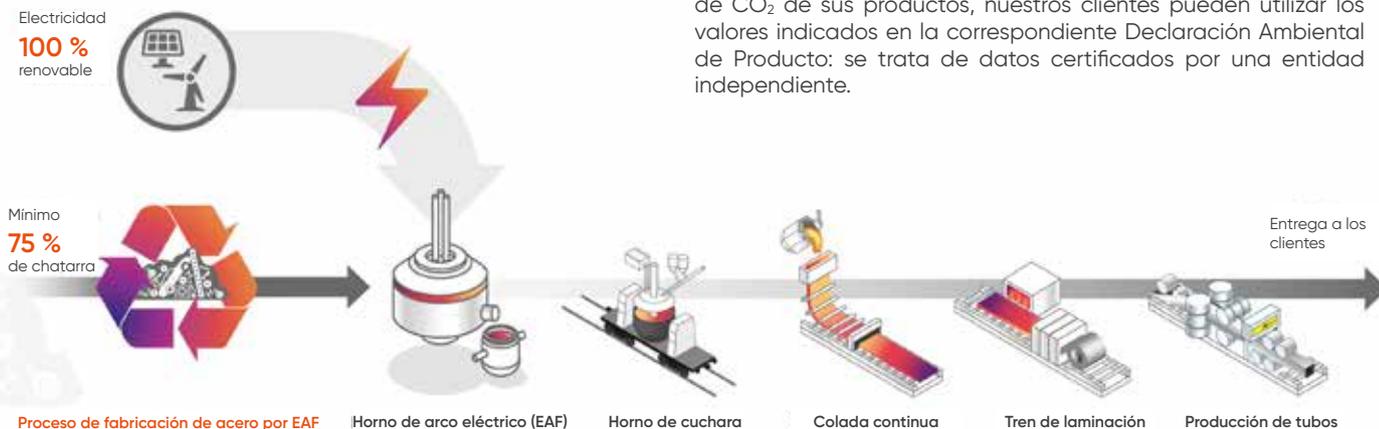
# ¿Qué son los tubos de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable?

La etiqueta "acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable" de ArcelorMittal se aplica a aceros producidos en un horno de arco eléctrico utilizando en este proceso una elevada proporción de chatarra y electricidad 100 % renovable.

La electricidad utilizada procede de fuentes renovables como la energía eólica y solar, lo cual se acredita mediante un reconocido sistema de Garantía de Origen.

ArcelorMittal Europe – Tubular Products utiliza bobina caliente de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable para fabricar perfiles tubulares estructurales con bajas emisiones de carbono.

La utilización de nuestros tubos fabricados con acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable permite a nuestros clientes reducir la huella global de CO<sub>2</sub> de sus proyectos, materiales y productos acabados. Para calcular la huella total de CO<sub>2</sub> de sus productos, nuestros clientes pueden utilizar los valores indicados en la correspondiente Declaración Ambiental de Producto: se trata de datos certificados por una entidad independiente.



# Crece nuestra lista de tubos con DAP

Las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) son instrumentos ampliamente utilizados en el sector de la construcción. En Europa, el Comité Europeo de Normalización ha publicado la norma EN 15804, que define las "Normas básicas para la categoría de productos de construcción". Todas las DAP se basan en un análisis del ciclo de vida (ACV) y cumplen las normas ISO 14025 y EN 15804. Las DAP han sido verificadas por una entidad de verificación certificada independiente. El reconocimiento a nivel mundial está garantizado, ya que ArcelorMittal forma parte de la plataforma ECO.

La DAP actualmente en proceso de validación para los perfiles tubulares estructurales fabricados con bobina caliente de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable de ArcelorMittal refleja una huella de carbono de tan solo 0,6 toneladas de CO<sub>2</sub> por tonelada de tubos de acero producidos.

## Declaraciones Ambientales de Producto para cuatro productos tubulares:



- Perfiles tubulares estructurales - EN 10210/EN 10219
- Tubos sin soldadura - EN 10216/ISO 3183
- Tubos soldados - EN 10217/EN 10224/EN 10255
- Perfiles tubulares estructurales de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable - EN 10219 (en proceso de validación)

# Reducir la huella de CO<sub>2</sub> con los tubos de acero XCarb<sup>®</sup> reciclado y producido de forma renovable

## Más que tubos de acero

El mundo que conocíamos está cambiando a un ritmo sin precedentes. Nuestros edificios y viviendas se están transformando para ser más sostenibles. La energía que consumimos en nuestra vida cotidiana procede cada vez más de fuentes renovables. Y la electrificación de nuestra movilidad avanza de forma cada vez más rápida.

Los tubos de acero ocupan un lugar central en esta transición hacia la descarbonización. Con su incomparable gama de soluciones tubulares en acero, ArcelorMittal Europe – Tubular Products apoya a sus clientes, acompañándolos en esta transformación. Pensar que se trata “solo de un tubo” ya no es una opción para nosotros.

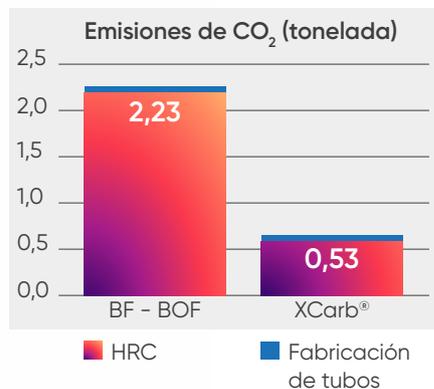


Ahorro  
de hasta un  
**75%**  
de CO<sub>2</sub>

## La ingeniería sostenible utiliza acero XCarb<sup>®</sup>

Los tubos de acero son una solución ideal para diversas aplicaciones estructurales, como estructuras de edificios, sistemas de aspersores, estructuras para paneles solares, aerogeneradores, andamios o maquinaria. El hecho de que el acero sea un material 100 % reciclable supone una importante ventaja en el plano ambiental y de eficiencia en el uso de recursos en la construcción. El uso de acero XCarb<sup>®</sup> reciclado y producido de forma renovable en la fabricación de tubos representa un nuevo avance, ya que conlleva una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> de hasta un -75 % en comparación con los procesos tradicionales.

La reducción de CO<sub>2</sub> obtenida con el acero XCarb<sup>®</sup> reciclado y producido de forma renovable se calculó mediante un método basado en el análisis del ciclo de vida (ACV) de los productos, utilizando los valores de potencial de calentamiento global (A1-A3, “de la cuna a la tumba”) indicados en las DAP de ArcelorMittal aplicables a bobinas de acero laminado en caliente (2,23 t de CO<sub>2</sub>/t de acero) y a bobinas de acero XCarb<sup>®</sup> reciclado y producido de forma renovable laminado en caliente (0,53 t de CO<sub>2</sub>/t de acero) y considerando el uso de electricidad 100 % renovable en la producción de tubos.

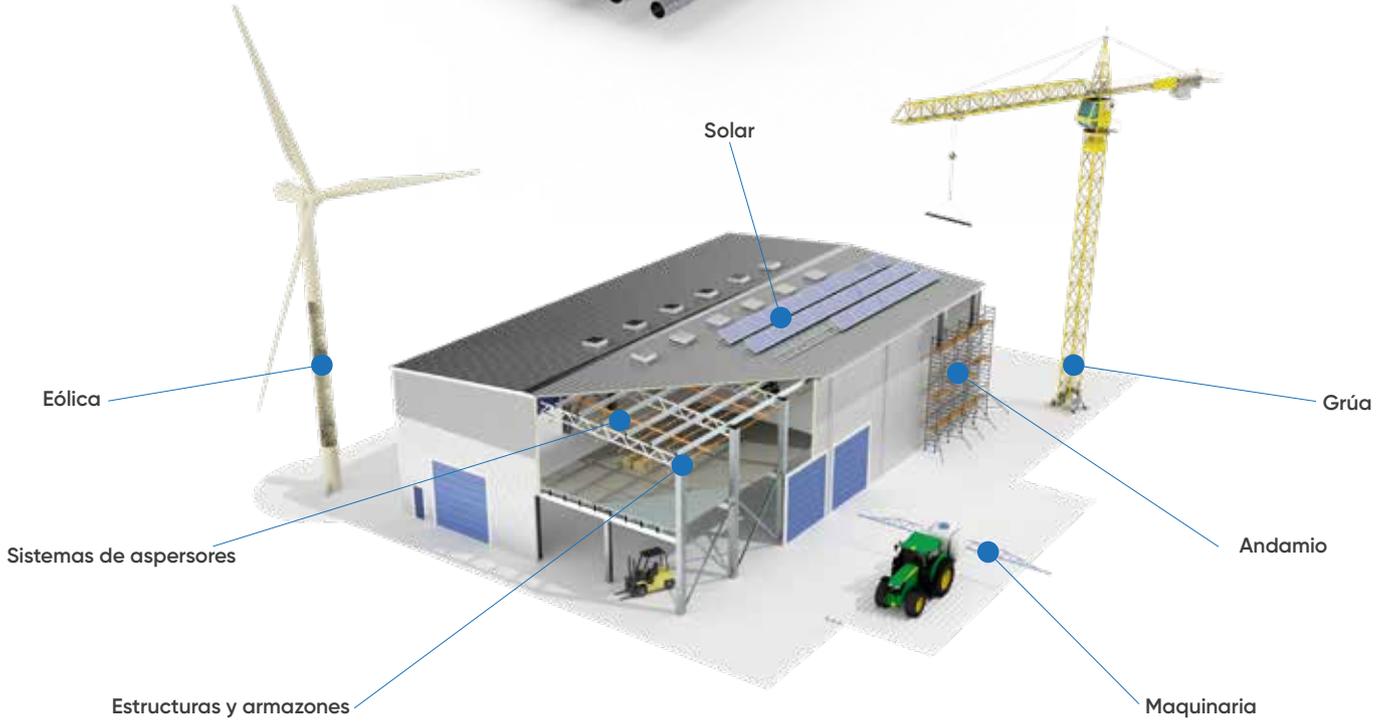


Los tubos XCarb<sup>®</sup> reciclados y producidos de forma renovable ahorran aprox.:

**-1,6 t**  
de CO<sub>2</sub>  
por tonelada  
de tubos  
producidos

Valores indicados en las DAP de ArcelorMittal aplicables a bobinas de acero laminado en caliente y a bobinas de acero XCarb<sup>®</sup> reciclado y producido de forma renovable laminado en caliente.

## Tubos estructurales redondos



Eólica

Solar

Grúa

Sistemas de aspersores

Andamio

Estructuras y armazones

Maquinaria



## Tubos estructurales cuadrados y rectangulares



## **ArcelorMittal Europe – Tubular Products**

24-26 Boulevard d'Avranches

1160 Luxemburgo

*[tubularproducts@arcelormittal.com](mailto:tubularproducts@arcelormittal.com)*

### **Créditos de las fotografías**

Jeroen Op de Beeck, ArcelorMittal

© Chinahbzyg / shutterstock.com

Copyright

Todos los derechos reservados para todos los países.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito, de ArcelorMittal. Se ha procurado que la información contenida en esta publicación no sea contractualmente vinculante.

Por lo tanto, ni ArcelorMittal ni cualquier otra empresa del Grupo ArcelorMittal aceptan responsabilidad alguna por errores u omisiones o por cualquier información que pudiera inducir a error.

Dado que este documento puede estar sujeto a cambios en cualquier momento, rogamos se consulte la información más reciente disponible en la página web *[corporate.arcelormittal.com](http://corporate.arcelormittal.com)*