

ArcelorMittal Europe – Tubular Products



ArcelorMittal

XCarb[®]

Hacia el acero con
cero emisiones netas



„ 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 con energía renovable

- Tubos fabricados con acero descarbonizado físicamente, producido mediante la ruta del horno de arco eléctrico
- >75% de contenido de chatarra y 100% de electricidad renovable utilizada durante la fabricación del acero
- Se logró una huella de carbono desde el origen hasta la puerta de la fábrica de 0,646 tCO₂e* por tonelada de tubos de acero, verificada a través de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de terceros

* Según la metodología de evaluación del ciclo de vida establecida en las normas EN 15804 e ISO 14025

¿Qué es XCarb®?

XCarb® es el programa de transformación de ArcelorMittal orientado hacia un acero con cero emisiones netas. Reúne todos los productos, procesos, tecnologías, proyectos de innovación, iniciativas y alianzas de bajas emisiones de la empresa en un esfuerzo conjunto y decidido para implementar los cambios necesarios que permitan a nuestra organización y a toda la industria alcanzar la neutralidad en carbono en 2050. Es un pilar fundamental para que ArcelorMittal se convierta en la "empresa siderúrgica del futuro".

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

Como la empresa siderúrgica líder a nivel mundial, tenemos una gran responsabilidad: innovar, implementar y avanzar con éxito hacia una industria del acero más limpia. Nuestro camino hacia la neutralidad en carbono en 2050 ya está en marcha. Nos hemos comprometido con los objetivos climáticos del Acuerdo de París y con el Pacto Verde Europeo, con la ambición de alcanzar cero emisiones netas para 2050.

Tenemos en marcha una amplia y significativa gama de iniciativas de descarbonización. **XCarb® es la marca paraguas que agrupa todos los productos de bajas emisiones de ArcelorMittal, así como diversas iniciativas y proyectos de innovación sostenible.**

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

La marca XCarb® demuestra claramente nuestra determinación y nuestro compromiso de acelerar los avances para lograr la neutralidad de emisiones 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 emisiones. 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 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 emisiones

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

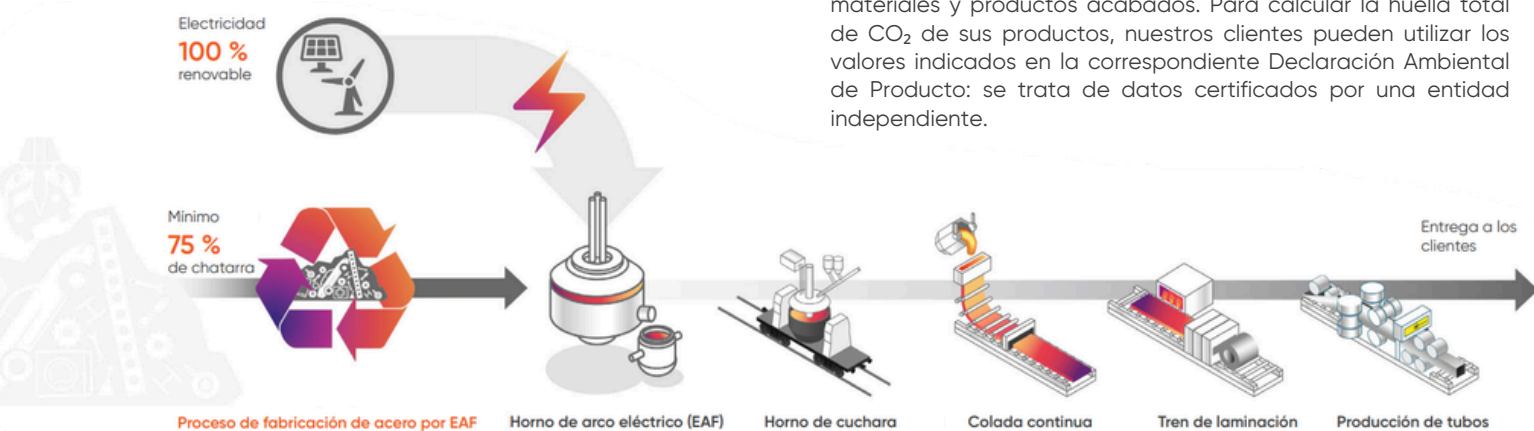
¿Qué son los tubos de acero XCarb[®] reciclado y producido de forma renovable?

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 ($\geq 75\%$) 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 laminada en caliente de acero XCarb[®] reciclado y producido de forma renovable para fabricar perfiles tubulares estructurales con bajas emisiones de carbono.

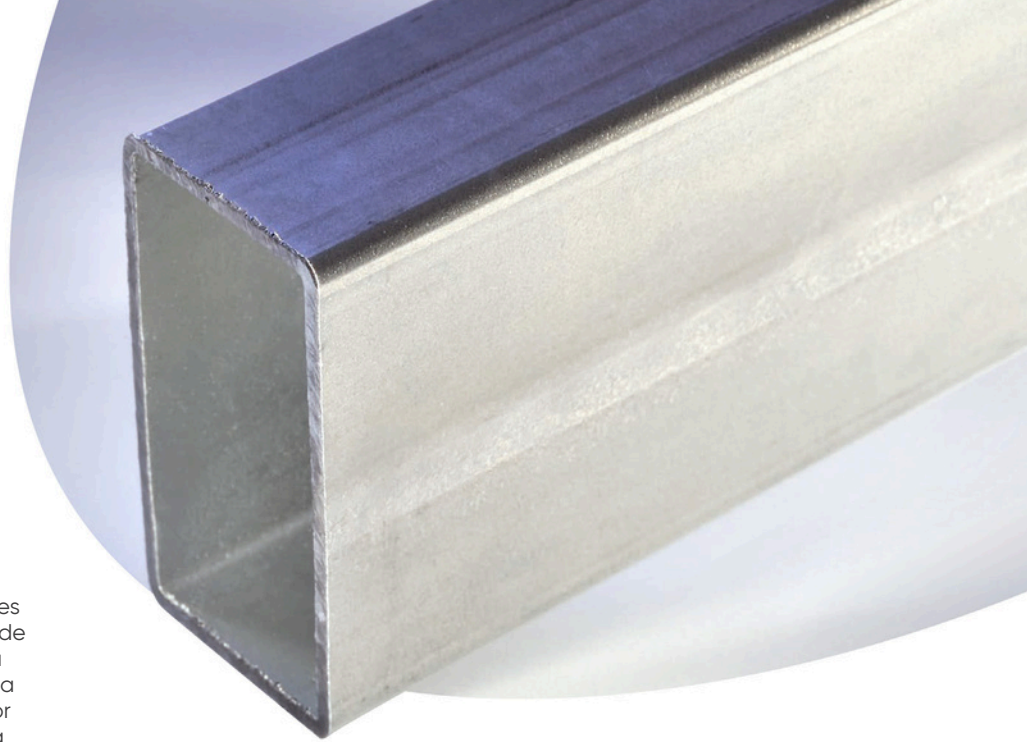
La utilización de nuestros tubos fabricados con acero XCarb[®] reciclado y producido de forma renovable permite a nuestros clientes reducir la huella global de CO₂ de sus proyectos, materiales y productos acabados. Para calcular la huella total de CO₂ de sus productos, nuestros clientes pueden utilizar los valores indicados en la correspondiente Declaración Ambiental de Producto: se trata de datos certificados por una entidad independiente.



Desarrollo continuo de 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. 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.

La DAP para los perfiles tubulares estructurales fabricados con bobina laminado en caliente de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable de ArcelorMittal, certifica una huella de carbono de 646 kg de CO₂ equivalente por tonelada de tubos de acero terminados. Esta cifra se calcula conforme a la metodología DAP definida en la norma EN 15804, y cubre los módulos A1–A3.



Declaraciones Ambientales de Producto para 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
- Perfiles tubulares estructurales de acero XCarb® reciclado y producido de forma renovable – EN 10210
- Tubos de precisión fabricados con XCarb® reciclado y producido con energía renovable – EN 10305-3

Declaraciones Ambientales de Producto disponibles en:
tubular.arcelormittal.com/documents-library/Environmental_Declarations

Reducir la huella de tCO₂ con los tubos de acero XCarb[®] 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.

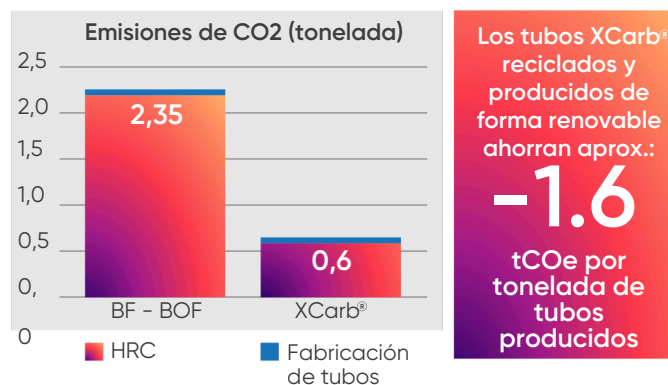


Ahorro
de hasta un
75%
de CO₂

La ingeniería sostenible utiliza acero XCarb[®]

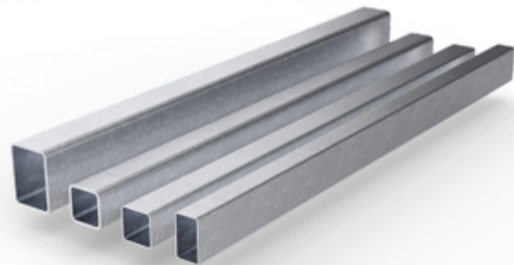
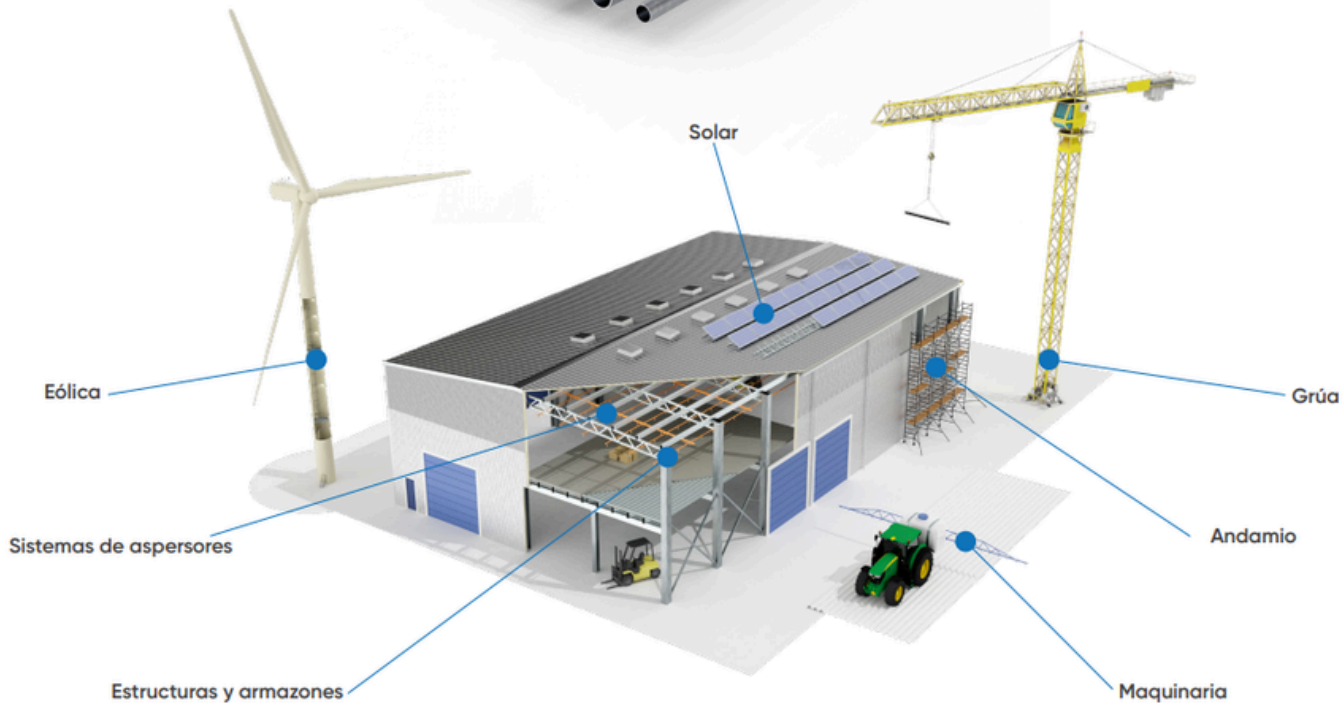
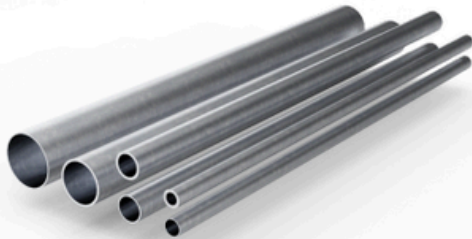
Los tubos de acero son una solución ideal para diversas aplicaciones estructurales, como estructuras de edificios, sistemas de aspersores, estructuras para paneles solares, aerogeneradores, andamios o maquinaria. El hecho de que el acero sea un material reciclable supone una importante ventaja en el plano ambiental y de eficiencia en el uso de recursos en la construcción. El uso de acero XCarb[®] reciclado y producido de forma renovable en la fabricación de tubos representa un nuevo avance, ya que conlleva una reducción de las emisiones de CO₂ de hasta un -75 % en comparación con los procesos tradicionales.

La reducción de CO₂ obtenida con el acero XCarb[®] 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) indicados en las DAP de ArcelorMittal aplicables a bobinas de acero laminado en caliente (2,35 tCOe/t de acero) y a bobinas de acero XCarb[®] reciclado y producido de forma renovable laminado en caliente (0,6 tCOe/t de acero) y considerando el uso de electricidad 100 % renovable.



Las DAP de ArcelorMittal para bobinas de acero laminadas en caliente y para bobinas XCarb[®] recicladas y producidas con energía renovable laminadas en caliente cuentan con el respaldo de verificaciones de terceros, conforme a la norma EN 15804.

Tubos estructurales redondos



Tubos estructurales cuadrados y rectangulares



ArcelorMittal Europe – Tubular Products

15 Avenue JF Kennedy,
L-1855 Luxembourg

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