



PERFECT CHARGING  
SOLUCIONES  
INTELIGENTES PARA LA  
**INTRALOGÍSTICA**

# SU SOCIO PARA SOLUCIONES DE CARGA INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

Fronius Perfect Charging es su socio ideal para lograr soluciones completas de carga de baterías llave en mano, que garanticen un suministro de energía altamente eficiente y sostenible. Con 75 años de experiencia, lo ayudamos en el ciclo completo: desde el análisis, la planificación y la implementación, hasta el funcionamiento, el mantenimiento y el servicio. Comuníquese con nosotros para obtener una solución de carga eficiente y sostenible.



## INDEPENDIENTES DE LA TECNOLOGÍA

Como expertos en tecnología de carga de baterías, planificamos la instalación de carga de baterías completa y le recomendamos si las baterías de plomo u otras tecnologías nuevas son la solución más económica en su caso. Tenemos en cuenta varios factores, como la composición de la flota, los distintos patrones de turno, la operación y las horas de descanso, y definimos la mejor solución para usted.



## RENTABLES

El aumento de los costes de energía es un gran desafío para las empresas. Lo ayudamos a operar su intralógica de la manera más rentable y eficaz posible. Al analizar su estado actual y determinar posibles ahorros, podrá reducir su total cost of ownership de forma eficaz.

HASTA UN  
**30%**

## EFICIENTES Y PRODUCTIVAS

Su peor panorama: ¿baterías vacías al inicio del turno? Junto a usted, desarrollamos una solución completa que minimiza los riesgos totales. Lo acompañamos hacia el mundo de la tecnología de carga de baterías. Descubra con nosotros potenciales completamente nuevos. Nuestros expertos en energía lo asesoran, independientemente de la tecnología.





# GARANTÍA

## LAS VENTAJAS QUE LE OFRECEMOS

Desde la fundación de nuestra empresa, los productos de calidad superior y la tecnología de carga de baterías eficiente han estado siempre en el centro de nuestras acciones. Especialmente en la intralogística (el flujo interno de los bienes), el consumo de energía ejerce un rol clave en el transporte de bienes. Es obvio: mientras más bienes debe transportar una empresa, más energía se requiere para el flujo interno de bienes. Es aquí donde lo respaldamos, con soluciones de carga eficientes y sostenibles.



### MINORISTAS

Las soluciones de carga inteligentes otorgan máxima disponibilidad, incluso en caso de picos estacionales. La tecnología de carga confiable y eficiente de Fronius Perfect Charging ofrece a los minoristas la flexibilidad que necesitan para afrontar las demandas cambiantes. La planificación eficiente de las salas y estaciones de carga también ayuda a nuestros clientes del sector minorista a optimizar el uso del espacio de sus almacenes.

### LOGÍSTICA

La energía necesaria para los camiones industriales tiene un rol importante en el consumo de energía general de los grandes centros de distribución. Además de un aumento en el rendimiento y, por lo tanto, una reducción en los costos de los servicios de las instalaciones (iluminación, calefacción, aire acondicionado), existe un enorme potencial de ahorros de costo adicionales al instalar una tecnología de carga moderna y eficiente. Los techos grandes tienen un gran potencial para producir energía solar y utilizar esta energía renovable para cargar las baterías de tracción.





## ALIMENTOS Y BEBIDAS

La producción de alimentos y bebidas se sustenta en estándares de higiene estrictos. Para cumplir estos altos estándares, es obligatorio contar con una planificación inteligente de la infraestructura de carga. Las operaciones de intralogística en almacenes y áreas de logística frías presentan otro desafío para los vehículos industriales y sus baterías. Generalmente, las baterías de plomo y ácido sufren con las bajas temperaturas, ya que su vida útil se reduce sustancialmente. Un proceso de carga especialmente desarrollado de Fronius Perfect Charging brinda una solución para este problema: este proceso de carga calienta la batería antes de que el proceso de carga real comience.

## INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

La industria automotriz se ve permanentemente desafiada a adaptarse a un ritmo cada vez mayor de cambios tecnológicos. Las líneas de producción flexibles también requieren una infraestructura flexible: nuestras soluciones de carga flexibles se pueden adaptar con facilidad a nuevas condiciones. También podrá cargar distintas tecnologías de batería y tipos de vehículos industriales con un único cargador Fronius.

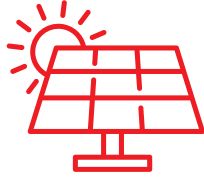


# SOLUCIONES COMPLETAS

## SOMOS PREVISORES

Fronius no es solo un fabricante de cargadores de batería de alta calidad, sino también su socio para brindar asesoría, planificar, crear y operar soluciones personalizadas para estaciones de carga individuales, salas de batería y estaciones de carga. Proporcionamos una solución completa de cargadores, baterías e infraestructura que se adaptan perfectamente a sus requisitos.





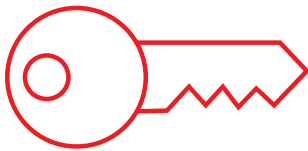
## **¿LISTO PARA LA ENERGÍA SOLAR?** ENERGÍAS RENOVABLES PARA SU FLOTA DE VEHÍCULOS INDUSTRIALES

Además de las soluciones de carga, hace décadas que Fronius participa activamente en el mercado de la energía solar. Aproveche nuestra amplia experiencia y utilice su potencial ecológico también para la infraestructura de carga.



## **EL MEJOR TOTAL COST OF OWNERSHIP** OPTIMIZAMOS SUS COSTOS, DISPONIBILIDAD Y RENDIMIENTO

Optimizamos sus costos totales, minimizamos sus riesgos y mejoramos su rendimiento. ¡Logre con nosotros EL MEJOR TOTAL COST OF OWNERSHIP!



## **CONTRATISTA GENERAL** NOS HAREMOS CARGO DESDE EL INICIO

Desde la planificación hasta la implementación, nuestra oferta es integral, amplia e individual. Usted elige cuándo le cobramos: una vez, mensualmente o de forma continua. Según sus necesidades, podrá arrendar o comprar nuestra solución. ¡Pregúntenos!



## **JUNTOS HACIA EL FUTURO** SU SOCIO PARA LA TECNOLOGÍA DE CARGA INNOVADORA

Juntos hacia el futuro: somos su socio para soluciones de carga innovadoras, ya sea que se trate de nuevas tecnologías, desafíos de negocio o cómo ser sostenible y ahorrar recursos.

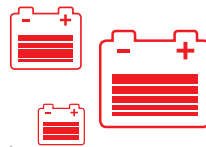
# FRONIUS SELECTIVA

## SIMPLEMENTE MÁS INTELIGENTE

Con la gama de cargadores Selectiva 4.0, se beneficia de uno de los procesos de carga más eficientes y económicos. El proceso de carga único Fronius Ri garantiza una carga optimizada y especialmente suave, que amplía la vida útil de las baterías, además de reducir el consumo de energía.

### LA CARGA EN FRÍO AMPLÍA LA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA

¿Un cargador puede ser sostenible? Estamos convencidos de que sí es posible. Nuestros cargadores Selectiva 4.0 son previsores, de inicio a fin, y lo ayudan a reducir su total cost of ownership.



### INDEPENDIENTE DE LA BATERÍA

Sabemos que su trabajo diario puede cambiar rápidamente. Por eso, nuestros cargadores Selectiva 4.0 no solo son modulares y móviles, sino que también cargan todas las baterías comunes de plomo-ácido, cristal de plomo y CSM.

**Ri**

### EL PROCESO DE CARGA RI ÚNICO

Con el proceso de carga Ri, Fronius ofrece la mejor tecnología disponible en el mercado global de carga de baterías de accionamiento de plomo-ácido. A diferencia de otros procesos, este no sigue una característica fija, sino que se adapta a los requisitos de cada batería individual.

Esto garantiza máximo rendimiento energético y una batería de larga duración.







MÁXIMA  
DISPONIBILIDAD

AMPLÍE LA VIDA  
ÚTIL DE SU  
BATERÍA

OPERACIÓN  
RENTABLE

EL MEJOR TOTAL COST  
OF OWNERSHIP

# SERVICIO Y CONSULTORÍA

## TODO DE UNA MISMA FUENTE

Lo ayudamos a hacer que su sistema de vehículos industriales sea económico y sostenible. Como parte de nuestra consultoría de energía, le mostraremos los ahorros potenciales que radican en su flota de vehículos industriales y lo respaldaremos con respecto a procesos óptimos de carga de baterías.

Aproveche nuestros diversos servicios, como una línea directa de asistencia técnica y capacitaciones sobre carga segura para su personal.



### OPTIMIZAMOS SU COSTO, DISPONIBILIDAD Y RENDIMIENTO

Optimizamos sus costos totales (de propiedad), mitigamos los riesgos y mejoramos su rendimiento. ¿Cómo lo hacemos? Analizamos su situación actual, independientemente del fabricante o la tecnología, y le mostramos posibles ahorros y potencial de optimización. Siempre con el objetivo de reducir sus costos y mejorar la disponibilidad y el rendimiento.

### ¿REQUIERE UNA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD?

Realizamos una verificación de seguridad en las instalaciones, en función de las pautas y normas nacionales e internacionales. Con gusto le asesoraremos sobre los intervalos correctos exigidos por ley.



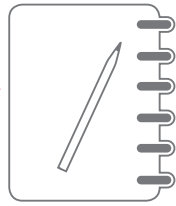
### DISEÑO EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS, MÁXIMA SEGURIDAD PARA USTED Y SUS EMPLEADOS

Nos encargamos de la implementación de su infraestructura de carga en función de las normas. Como su especialista en tecnología de carga de baterías, lo respaldamos desde la fase de planificación y nos aseguramos de que los sistemas cumplan con todas las regulaciones y distancias de seguridad, así como las leyes de protección contra incendios y explosiones. ¿Utiliza baterías de iones de litio? También contamos con soluciones de seguridad. ¡Comuníquese con nosotros!

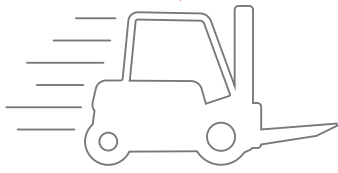
ANÁLISIS



PLANIFICACIÓN



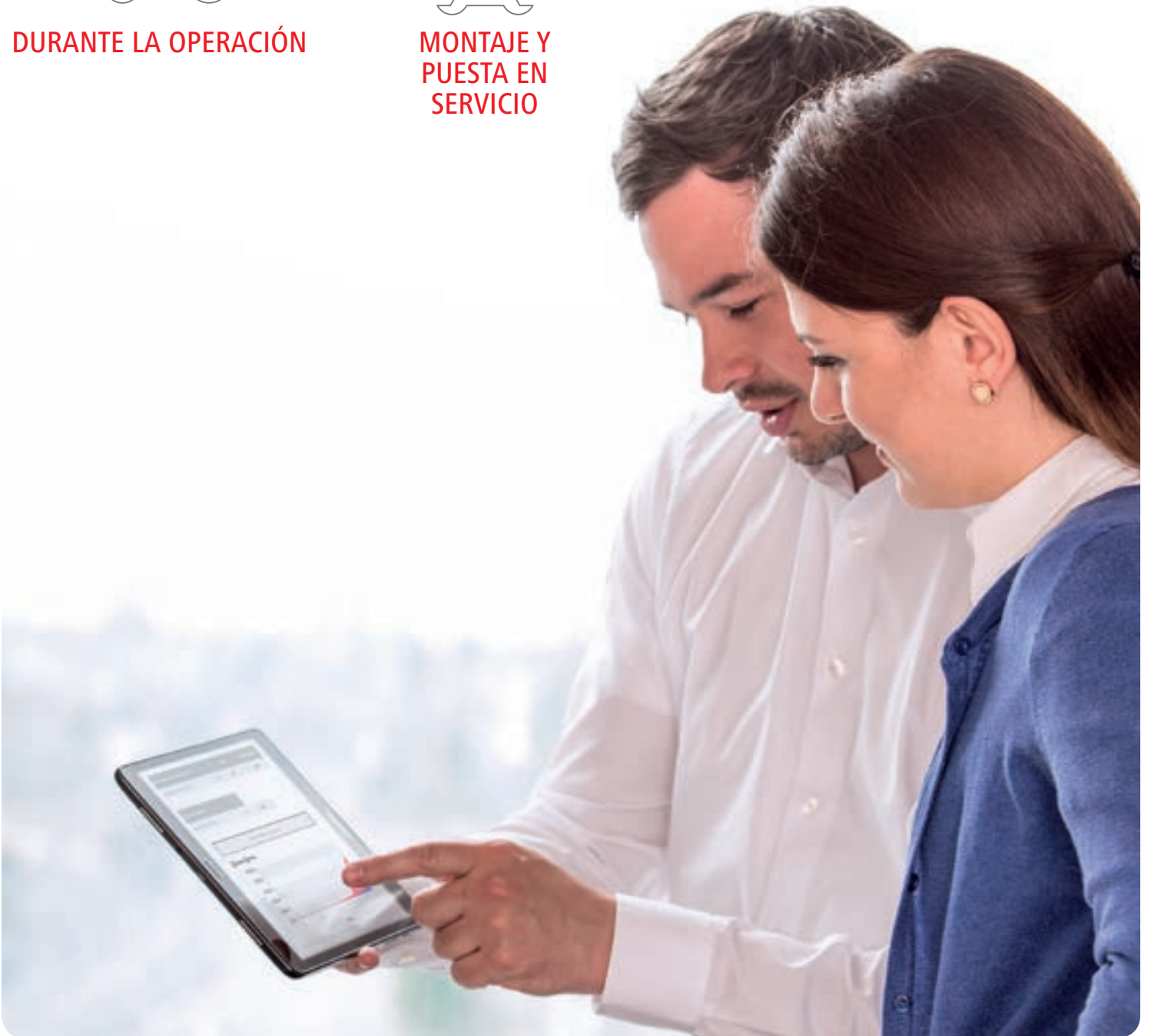
**TODO DE UNA MISMA FUENTE**



DURANTE LA OPERACIÓN



MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO







## AHORROS

Ahorros adicionales en costes de energía - aumente su eficiencia energética y reduzca las corrientes de pico.



## NEUTRALIDAD DE CO<sub>2</sub>

Libere su potencial ecológico - lo respaldamos en su viaje hacia la neutralidad de CO<sub>2</sub>.



## FINANCIAMIENTO

Opciones de financiamiento - sin necesidad de inversión adicional.

## EL DESAFÍO

¿Costes de energía en aumento? ¿Corrientes de pico altas?

Hoy en día, muchos operadores se ven frente a un desafío por el aumento de los costos de energía. Las corrientes de pico generadas por los procesos de carga de baterías representan un enorme desafío para la infraestructura y estabilidad de la red, y aumentan los costes de electricidad de las empresas. Además de la eficiencia y la reducción de costes, la sostenibilidad es de vital importancia en la actualidad.

## NUESTRA OFERTA

Soluciones eficientes energéticamente y sostenibles, desde el inicio.

Con Fronius, puede estar seguro de que cuenta con el socio correcto cuando se trata de soluciones de carga eficientes y sostenibles. El consumo de energía optimizado protege el medioambiente y, al mismo tiempo, reduce los costos de funcionamiento y mantenimiento de la instalación. Al combinar su infraestructura de carga con fotovoltaica innovadora, contribuye con un entorno más ecológico y se beneficia con los ahorros de energía. Bueno para usted y bueno para el planeta.

Con una amplia gama de servicios, pensamos en sistemas y soluciones completos que protegen su éxito de manera eficiente y sostenible.



- / Combine su solución de carga con una instalación fotovoltaica innovadora.
- / Aumente su rendimiento energético, optimice el consumo de energía y reduzca los costos totales.
- / Aproveche todas nuestras soluciones personalizadas integrales.

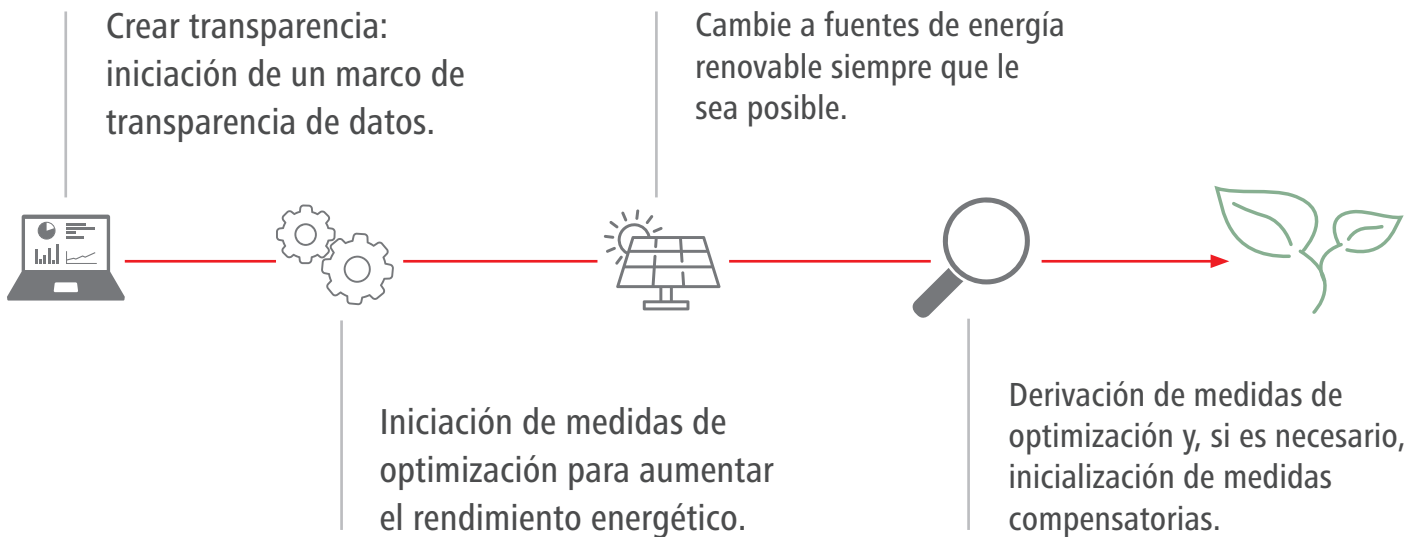




# ¿NUESTRA VISIÓN? INTRALOGÍSTICA CON NEUTRALIDAD DE CO<sub>2</sub>

## ¿NUESTRA CONTRIBUCIÓN?

Somos su socio en su viaje hacia la neutralidad de CO<sub>2</sub>.



## SOLUCIÓN INTEGRAL DE FRONIUS

Para muchos operadores, la compra de una instalación fotovoltaica es más que una inversión: simboliza el salto hacia una fuente de energía regenerativa y, así, la independencia de recursos limitados. Nuestros inversores innovadores son ideales para proyectos solares lucrativos.

### SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA SISTEMAS DE TODOS LOS TAMAÑOS

Fronius es su socio para proyectos fotovoltaicos y soluciones de carga para la intralogística de todo tipo.

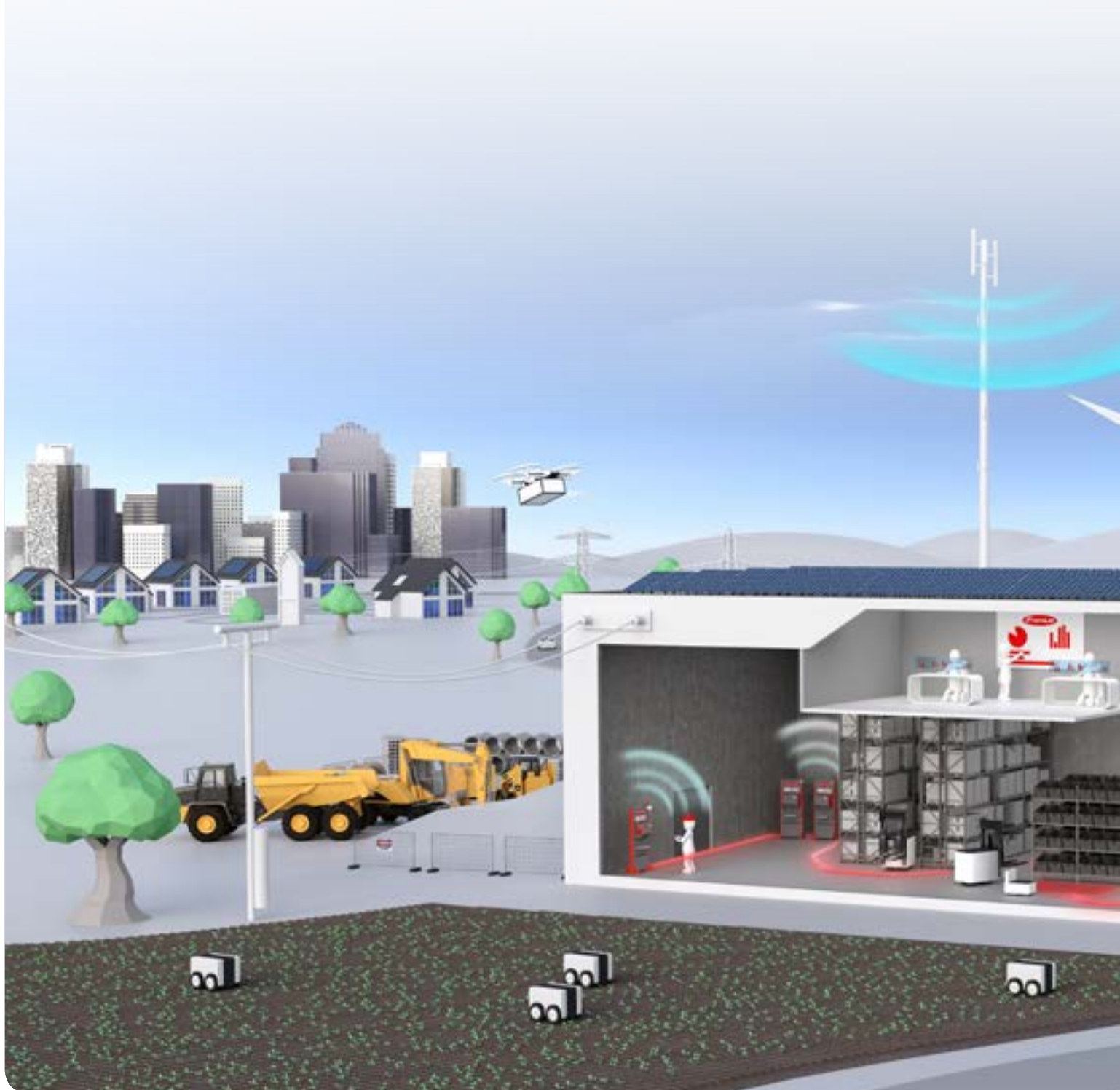


# JUNTOS HACIA EL FUTURO

## SU SOCIO PARA LA TECNOLOGÍA DE CARGA INNOVADORA

Junto con Fronius hacia el futuro, independientemente de la tecnología de baterías que elija hoy. Sin importar lo que nos depare el futuro, diseñamos nuestros productos de manera que estén listos para cualquier desafío. Por lo tanto, nuestras soluciones se adaptan a sus necesidades, no importa cómo esté diseñada su empresa hoy o en el futuro.

Nuestras soluciones, ¡tan flexibles como usted!





Nuestra visión es un mundo de intralogística con neutralidad de CO<sub>2</sub>. Juntos, trabajamos con nuestros clientes en soluciones de carga eficientes y sostenibles. Por un futuro ecológico.



Juntos hacia el futuro: somos su socio para soluciones de carga innovadoras, ya sea que se trate de nuevas tecnologías, desafíos de negocio o cómo ser sostenible y ahorrar recursos.



# FRONIUS PERFECT CHARGING

EFICIENTE E INDIVIDUAL



## SOLUCIONES COMPLETAS

Fronius ofrece un amplia gama de productos para su infraestructura de carga - desde carga práctica y módulos de seguridad hasta el sistema de gestión e información inteligente Cool Battery Guide Easy. También desarrollamos soluciones a medida para requisitos especiales.



## SOLUCIONES DE CARGA SOSTENIBLES

Debido a la legislación y los requisitos de protección medioambiental cada vez más estrictos, las tecnologías sostenibles están en alta demanda, especialmente para el suministro de energía. Lo ayudamos a preparar a su empresa para el futuro, ya sea cambiando a vehículos industriales eléctricos para sus operaciones de intralogística, utilizando cargadores de batería eficientes o combinando tecnología de carga de baterías y fotovoltaica.

/ Podrá encontrar más información acerca del proceso de carga Ri de Fronius en:

[www.fronius.com/ri-charge](http://www.fronius.com/ri-charge)

[www.fronius.com/intralogistik](http://www.fronius.com/intralogistik)

[www.youtube.com/FroniusCharging](http://www.youtube.com/FroniusCharging)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Mexico S.A. de C.V.**  
Carretera Monterrey-Salttillo 3279  
Edificio 6, Landus Business Park  
Santa Catarina, NL  
México, 66367  
Tel +52 81 8882 8200  
Fax +52 81 8882 8201  
[perfect.charging.mx@fronius.com](mailto:perfect.charging.mx@fronius.com)  
[www.fronius.mx](http://www.fronius.mx)

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
Tel +34 91 649 60 40  
Fax +34 91 649 60 44  
[perfect.charging.es@fronius.com](mailto:perfect.charging.es@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Tel +43 7242 241 3000  
Fax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)