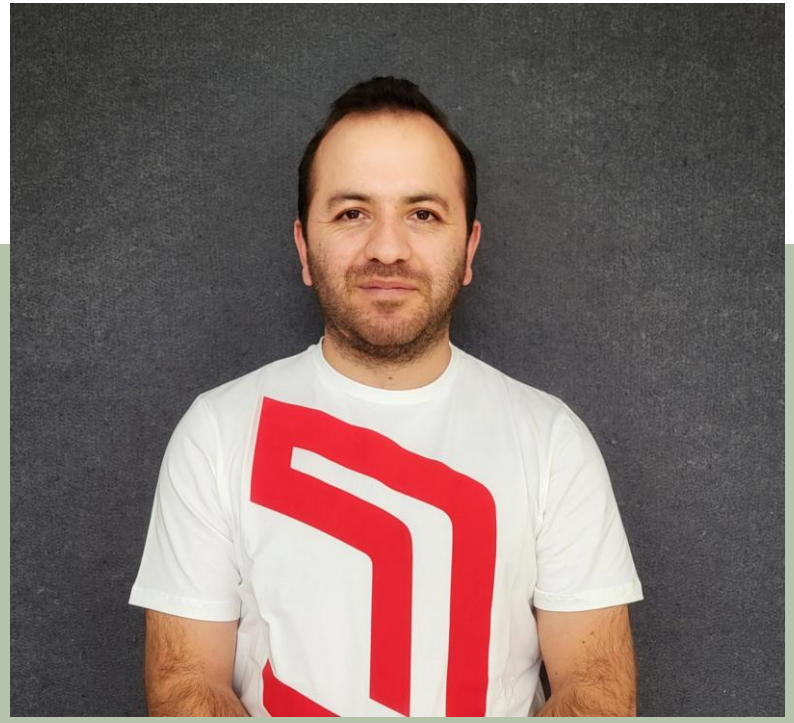
Why Fronius?

Más allá del inversor: los detalles que marcan la diferencia en el éxito de una instalación fotovoltaica

Fronius International
Froniusplatz 1, 4600 Wels

Contacto



– Santiago Caicedo

– Technical Advisor Solar Energy

– Caicedo.santiago@fronius.com

– Tel. +57 3202123556

Siete Razones a Favor De Fronius: Resumen

- Socio financieramente estable para la seguridad de su inversión
- Calidad Premium al menor costo y la mejor rentabilidad a lo largo de los años
- Tecnologías integradas para mayor rendimiento
- Productos sustentables para la mejor huella de CO2
- Los más altos estándares de seguridad para su tranquilidad
- Funciones gratuitas para maximizar rendimiento y rentabilidad
- El mejor soporte técnico

Socio financieramente estable



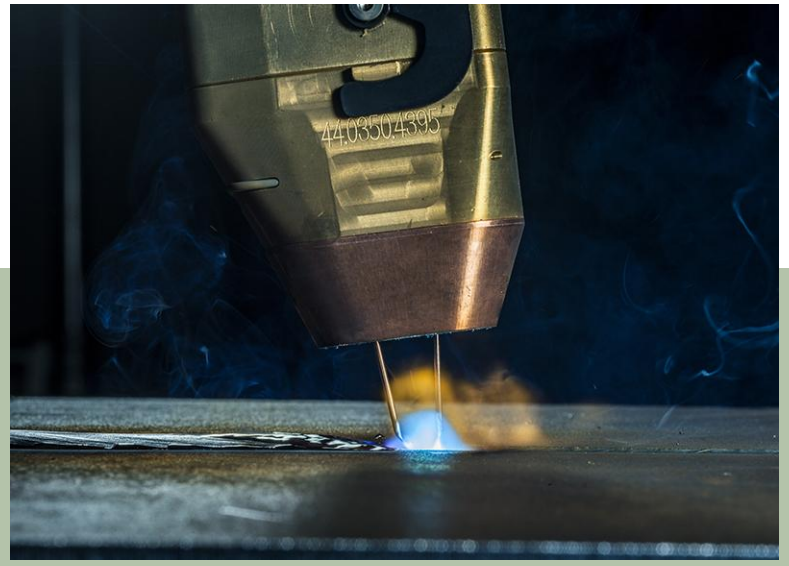
Sostenibilidad es parte de nuestro ADN

- Mentalidad Sostenible por 80 años
- Primer Producto: Equipos de Carga para baterias usadas.

Estabilidad a traves de generaciones



Unidades de negocio



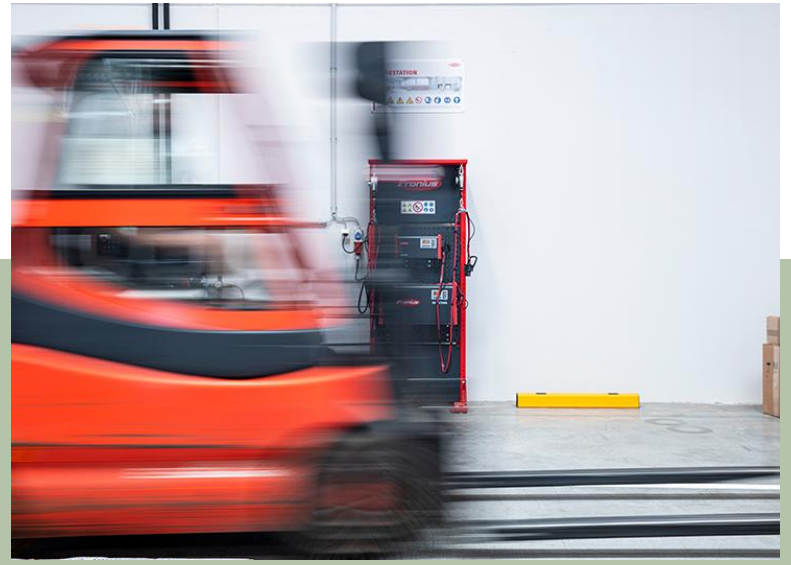
Perfect Welding

Pionero en tecnologia de soldadura



Solar Energy

Proporcionando soluciones para un futuro sostenible



Perfect Charging

Balanceado entre sostenibilidad y eficiencia

Nuestra promesa:

Socios para toda la vida



- Sus expertos para el diseño óptimo de sistemas, instalación y servicio cuando se trata de energía solar
- Excelente servicio de más de **4.000 Fronius Solution Partner** en **más de 100 países**
- **Instrucción profesional** y Entrenamientos regulare de Fronius

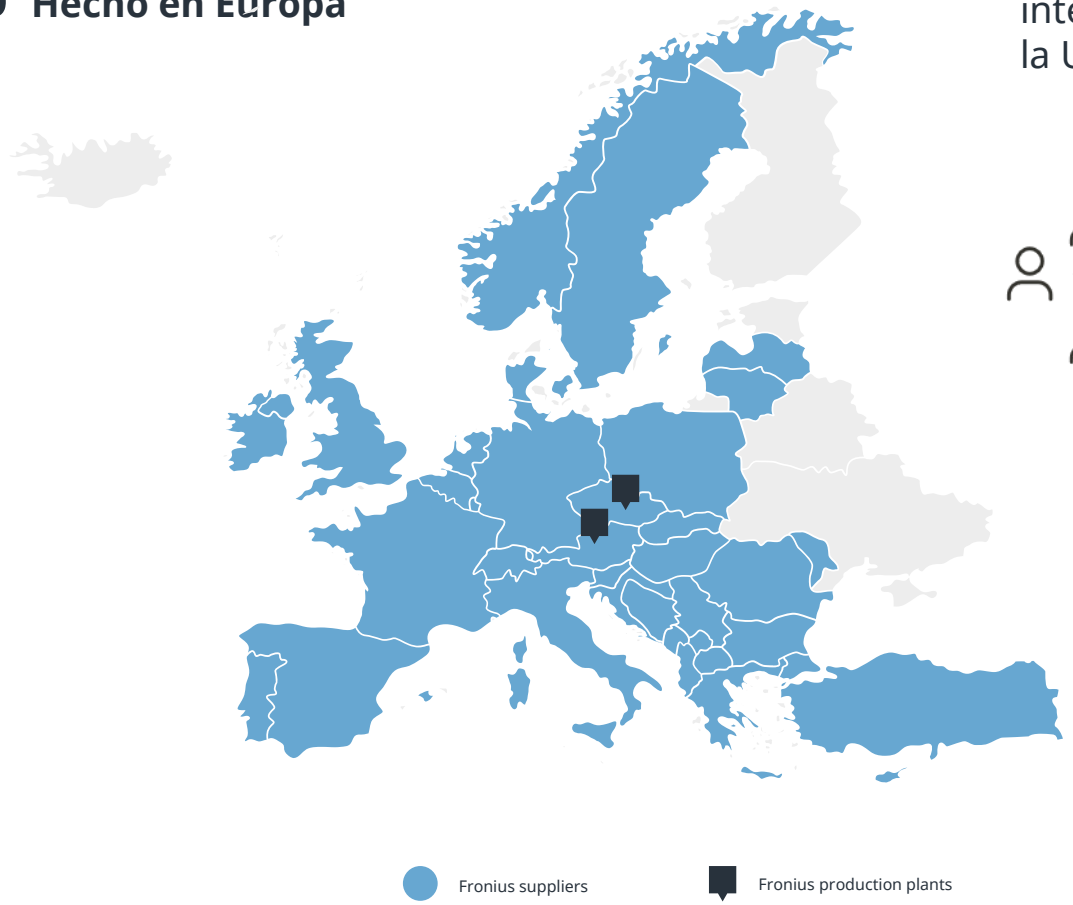
Alta calidad durante muchos años

Hecho en Europa

La creación de un alto valor en Europa es nuestra máxima prioridad

Desarrollo y producción de casi todos nuestros productos:

100% **Hecho en Europa**



Altas exigencias de calidad del producto Pruebas intensivas de resistencia y calidad según las normas de la UE

Sostenibilidad Social
horarios de trabajo flexibles, oportunidades de formación, tutores sociales, guardería durante todo el año, iluminación especial del taller que favorece el biorritmo,...

95% **de nuestros proveedores actuales** estan localizados en Europa

Inversores diseñados & Producidos en Austria

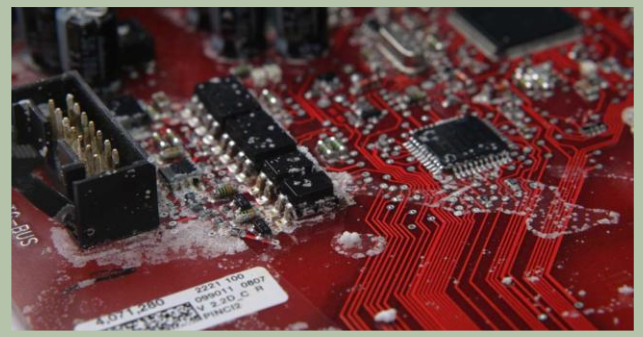


Probados mas alla de la norma

Prueba de carga mecanica



Prueba de niebla salina



Test Infrarojo



Prueba de envío



Test de congelamiento



Test de fiabilidad



Hoy por mañana:

Hemos logrado mucho.



Mas de **38 TWh**
de energia generada cada año

Cerca **3.5 million**
inversores instalados en el planeta

Mas de **30 GW**
de capacidad instalada

Aprox. **2.700**
Instalaciones por día



Fronius Sunrise inverters,
built in 1999

Tecnologías para un mayor rendimiento

Technologías para mayor rendimiento



- La tecnología de **refrigeración activa** permite un mayor rendimiento
- Mayor vida útil
- Minimización de las pérdidas gracias al derrateo de potencia
- Opción de **reparación in situ** y rápido **proceso de servicio**
- Reducción de los tiempos de falla
- **Dynamic Peak Manager**
- La gestión de sombras integrada hace que los optimizadores de potencia queden obsoletos en muchas situaciones
- Máxima **eficiencia del sistema** con potentes socios de almacenamiento
- Máxima eficiencia del sistema gracias al acoplamiento de CC del sistema de almacenamiento y la tecnología de alta tensión

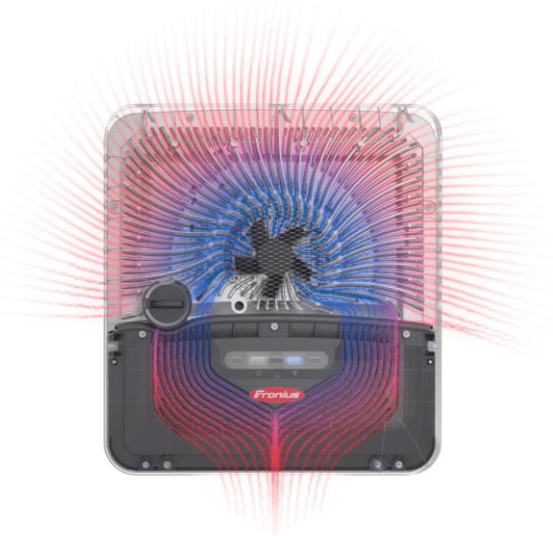


Máximo rendimiento con refrigeración activa

Active Cooling
ON BOARD

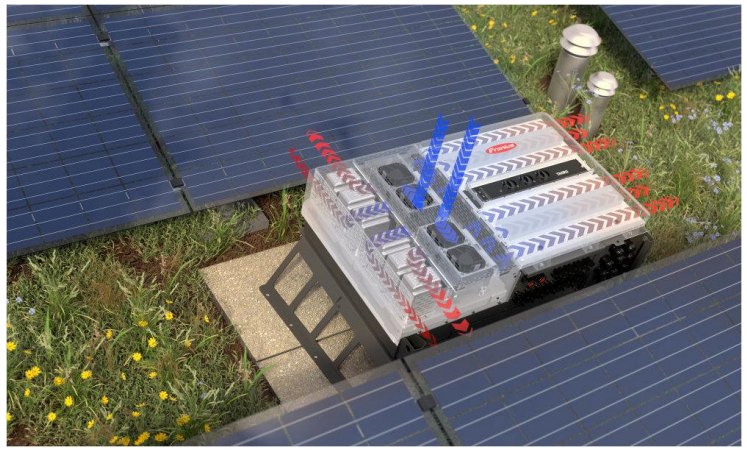
Todos los Inversores

- **Sistema de refrigeración activo del inversor.**
- **Aspiración de aire ambiente**
- **Eliminación constante del exceso de calor.**
- **Es posible el montaje de lado a lado**
- **Las ranuras de ventilación deben permanecer libres**









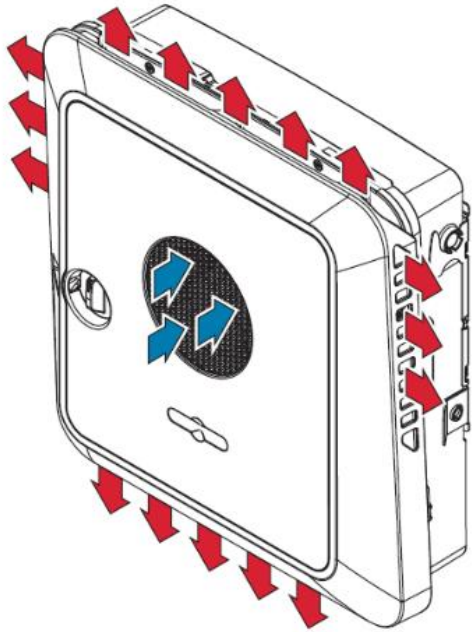
Refrigerción Activa

Active cooling ayuda a proteger tu eqipo

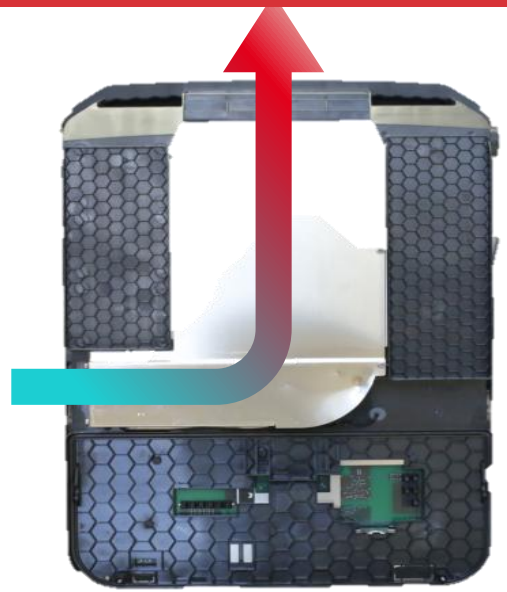
- Active cooling. Previene puntos calientes
  - Aumenta la vida util de los components electronicos
- Installation site. from -25 (-40)°C up to 60 °C
- Protection class. IP 65 (66)

Lifetime of electronic components

$$Temperature + 10\ °C = \frac{Lifetime}{2}$$



GEN24 Plus



SnapINverter „big“ >10.0 kW

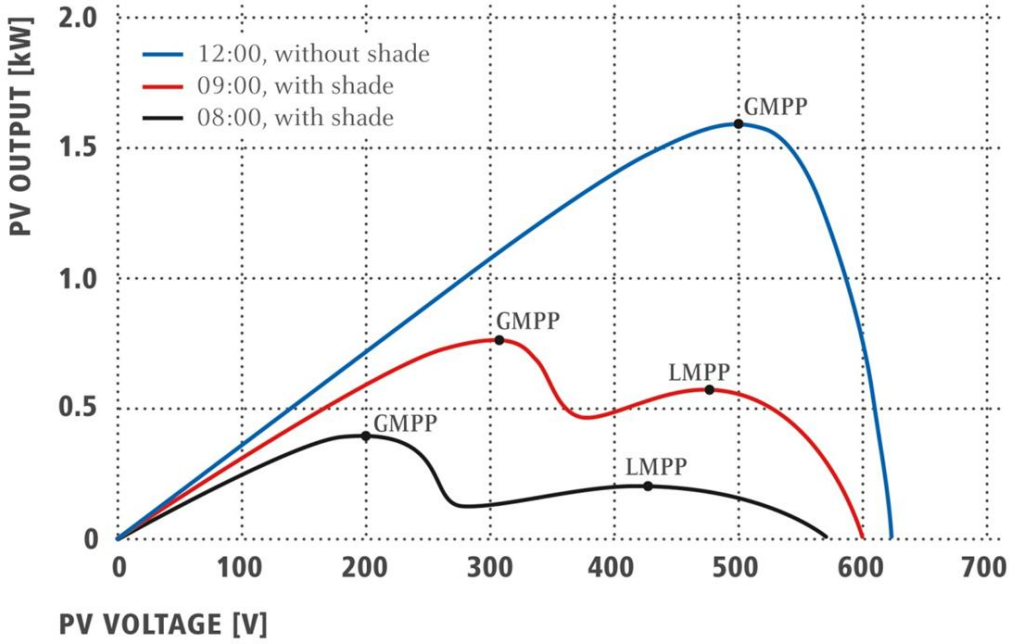
Dynamic Peack Manager

- Característica estándar en Fronius Inverters

Localiza el MPP perfecto
  - También en sistemas fotovoltaicos con sombra

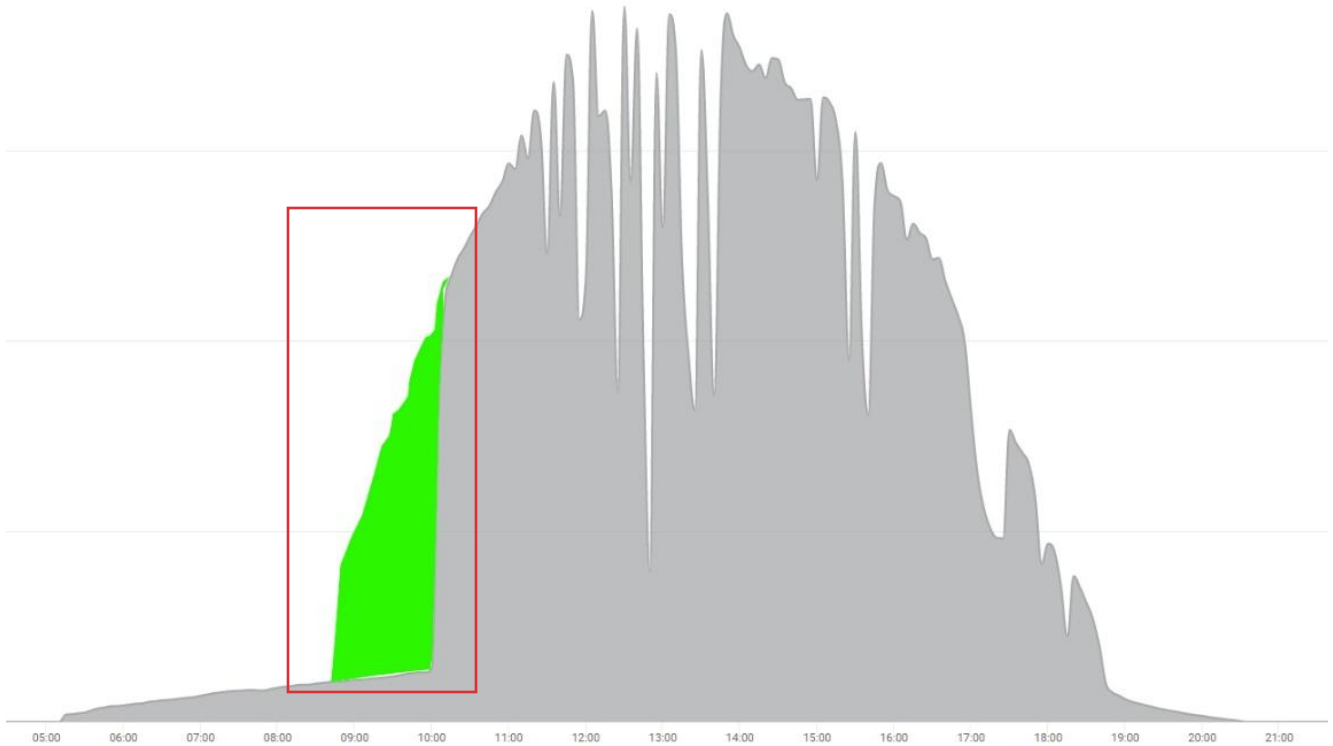
- Mejor y más rápida adaptación a baja irradiación y cambios rápidos de irradiación

- Sin límite de potencia por rastreador MPPT



Fronius Dynamic Peak Manager

- Verde= produccion adicional del DPM
- Curva de produccion diara con Inversor Fronius





7% more yield with Fronius Dynamic Peak Manager!

Productos sostenibles

Diseño sostenible, fabricado de forma sostenible.



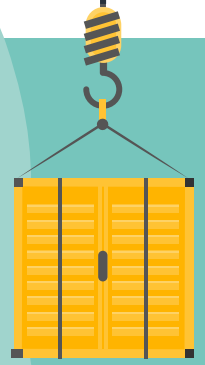
100%

Electricidad Verde

en nuestras fabricas

Hecho en Europa

Productos duraderos y reparables



90%

Empaque **Reciclable**

0%

Despacho Aereo

en Europa











Producción y logística respetuosas con el medio ambiente **(Certificacion ISO 14001)**

Máxima seguridad

Protección de datos



- **Ubicación de los datos:** Fronius utiliza servidores propios en Austria y Clouds europeas para la seguridad de los datos.
- **Protección y separación de datos:** los datos de los clientes y los del sistema se almacenan por separado para evitar cyberataques.
- Certificación ISO 27001 **information security**

- **Sensibilización:** formación periódica de los empleados en materia de ciberdelincuencia .

Funciones gratuitas

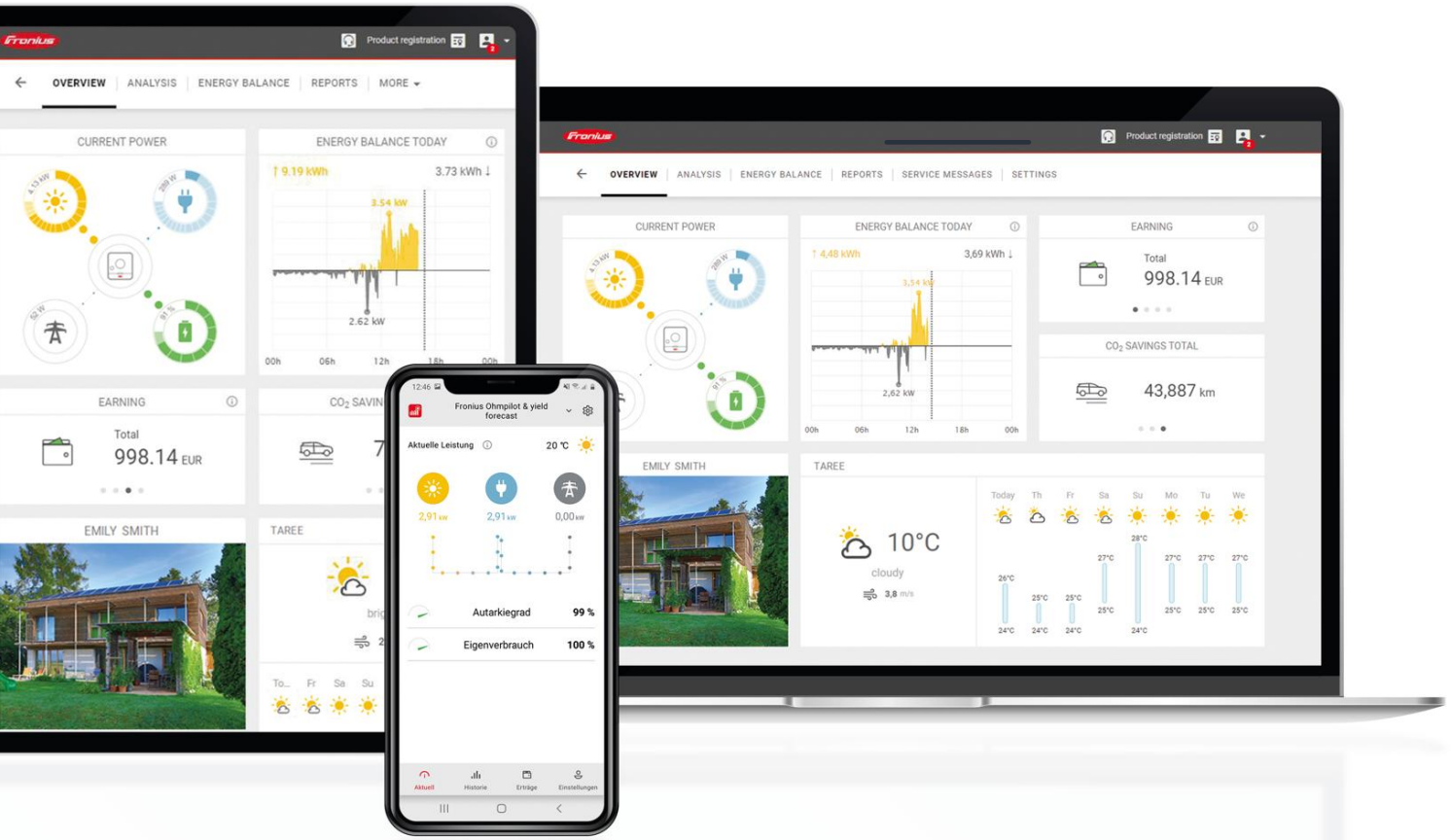
Mas funciones incluido

- **Función de gestión de la energía integrada**
  - Para optimizar el consumo con la producción
- **Monitorización de sistemas incluida**
  - Solar.web para el cliente y el instalador
- **Interfaces de terceros incluidas**
  - Para controlar o supervisar el sistema remotamente
- **Función de inyección cero o inyección limitada**

  Función de control de potencia para cumplir los requisitos de la red



Portfolio Digital



Fronius Solar.creator

Fronius Solar.start

Fronius Solar.web

Fronius Solar.wattpilot

Fronius Solar.SOS

Fronius Tauro Konfigurator

El mejor soporte

Excelencia en Postventa

Soporte técnico, conocimientos técnicos a la carta y diseño de productos reparables



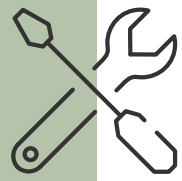
01 **Asistencia telefónica en todas las zonas horarias (idioma local) en todo el mundo.**

Sólo técnicos cualificados



02 **Conocimientos a la carta: cuando los necesite**

Amplia gama de vídeos prácticos & webinars



03 **Reparabilidad para un servicio sostenible**

Proceso de servicio rápido y eficaz para los instaladores y fuerte impacto en la huella de CO2 del producto (demostrado por el LCA)

El Servicio mas rápido del mercado

- Los componentes se pueden intercambiar
  - Reparabilidad máxima
  - Solución sustentable
- Area de conexión Easy-to-access
- Eficiente Resolucion de problemas con Fronius Solar.SOS



Baja huella de carbono gracias a la posibilidad de reparación confirmada por una evaluación de ciclo de vida (**Life Cycle Assessment**)

SOPORTE X 3

/ Ampliamos nuestra red de servicio



Soporte Local (FSP+ y TSA)

Hotline LATAM (Español):
+57 6017942506
+56 232 149 990

Fronius Solar Online Service (SOS)

Soporte Técnico Internacional (Austria-Español)

PORTAFOLIO FRONIUS

Solar Energy Portfolio

Hardware

Inverter

Home



Fronius GEN24 & GEN24 Plus



Fronius SnapINverter

Commercial



Fronius Tauro



Fronius Symo Advanced



Fronius Verto & Verto Plus

Energy sector integration and components



Fronius Wattpilot Home & Go



Fronius Ohmpilot



Fronius Smart Meter

Fronius Argeno

Muchas gracias por su atención!

caicedo.santiago@fronius.com

All information is without guarantee in spite of careful editing – liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved. Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.