

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

**Fronius**



## FRONIUS REVAMPING, UNA APUESTA SEGURA

**Pro-ARF Ingeniería**, empresa Fronius Service Partner situada en el Término Municipal de Telde (isla de Gran Canaria) y dedicada al desarrollo e implantación de energías renovables, ha demostrado su gran confianza en Fronius para la sustitución de equipos antiguos o con averías de difícil solución, apostando por Revamping con inversores Fronius.

Esta empresa instaladora ha llevado a cabo numerosos trabajos, apoyando de manera activa el uso de la energía fotovoltaica en todo el territorio canario, una de las zonas de España con mayor potencial de desarrollo de la energía solar gracias a su gran número de horas de sol a lo largo del año.

**Krannich Solar**, distribuidor oficial de **Fronius**, ha sido el encargado de proporcionar los inversores para varios proyectos de Revamping de esta empresa canaria.



### Instalación fotovoltaica en una nave industrial en Santa Cruz de Tenerife

En esta nave industrial que dispone de una instalación fotovoltaica de 100 kW sobre cubierta de tipología venta a red, se produjeron averías en 5 inversores de otro fabricante, con una potencia nominal total de 67 kW. Tras analizar la situación, Pro-ARF decidió que la mejor solución era sustituirlos por tres inversores Fronius Symo 15.0-3-M y dos Fronius Symo 12.5-3-M.

#### La mejor elección...

Al tratarse de una instalación de 100 kW compuesta por 8 inversores, el hecho de que se averiaran 5 de ellos, derivó en una reducción de la producción del 67%, pasando de 163 MWh a 109 MWh. Pro-ARF eligió realizar la sustitución de los inversores averiados por una combinación de Fronius Symo, gracias al buen resultado que están experimentando con la marca en otras instalaciones.



### Instalación fotovoltaica en un edificio de oficinas en Las Palmas

En un sistema fotovoltaico sobre la cubierta de este edificio, Pro-ARF sustituyó antiguos inversores Fronius por otros nuevos de la misma marca.

En la primera fase, un Fronius Symo 17.5-3M y un Fronius Symo 15.0-3M fueron los elegidos para el reemplazo de un equipo Fronius IG 400 con potencia nominal de 32 kW que sufrió una avería. La gran experiencia de Pro-ARF llevó a considerar que esta era la mejor solución para la sustitución de este inversor antiguo.

Posteriormente, otros dos inversores Fronius IG 400, sufrieron una incidencia que causó una reducción de la producción del 66%, por lo que decidieron añadir dos Fronius Eco 27.0-3S y un Fronius Symo 10.0-3M como reemplazo a este último.



En todas sus instalaciones Pro-ARF utiliza la herramienta gratuita **Fronius Solar.web** para obtener una visión general de todos los datos actuales e históricos de los sistemas y así poder gestionarlos de manera óptima.

Fabio Leoni, Director Técnico y Socio de la empresa ProARF, afirma que su confianza en los productos de Fronius para este tipo de proyectos se debe al compromiso que Fronius ofrece a los instaladores y a la fiabilidad de sus equipos, que cuentan además con 7 años de garantía gratuita.

Los equipos Fronius son ideales para la sustitución de inversores de todo tipo de sistemas FV, gracias a su versatilidad, fácil instalación, grado de protección IP y sus diferentes protocolos de monitorización. Además, Fronius sigue fabricando inversores con transformador, siendo uno de los pocos que ofrece soluciones que requieren puesta a tierra de módulo.

DATOS TÉCNICOS	TELDE, GRAN CANARIA, ESPAÑA
Equipos antiguos	3 Fronius IG 400
Equipos nuevos	3 Fronius Symo y 2 Fronius Eco
Distribuidor	Krannich Solar
Tipo de módulo	Policristalino
Tamaño de la instalación	105,30 kWp
Producción anual	130.416 kWh
Puesta en marcha	2008

DATOS TÉCNICOS	SANTA CRUZ DE TENERIFE, ESPAÑA
Equipos antiguos	5 inversores otro fabricante
Equipos nuevos	5 Fronius Symo
Distribuidor	Krannich Solar
Tipo de módulo	Policristalino
Tamaño de la instalación	105,80 kWp
Producción anual	162.750 kWh
Puesta en marcha	2008