



WATENERGY

—
Solución portátil
Electricidad & Agua potable



ÍNDICE

El problema	3
La Solución	7
Bondades	12
Producción	14
Categorías	16
Opciones	18
Monitorización	20
Historia GFM	21
Contacto	26

Tu Energía más Eficiente



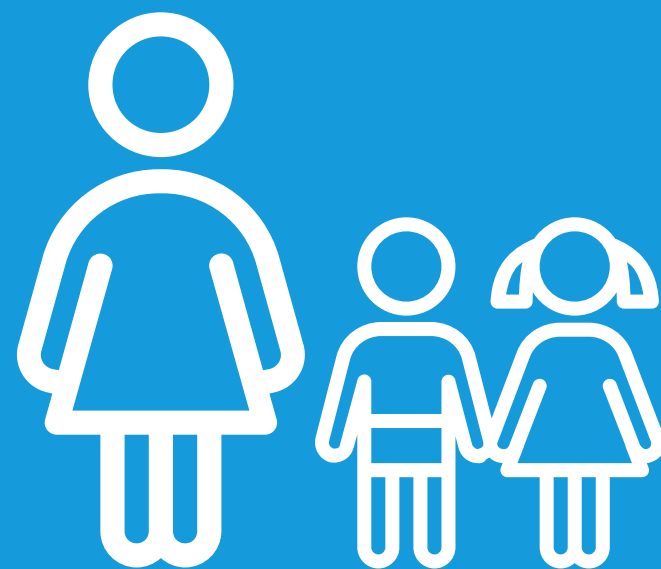
WATENERGY



La falta de agua potable,
la insuficiencia energética, en
países como Etiopía



Una de cada tres personas no tiene acceso a agua potable salubre. La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial.



La escasez de agua afecta más a las mujeres y los niños, privando a estos, por ejemplo, de la educación.



789 millones de personas (principalmente en el África subsahariana) viven sin acceso a la electricidad.

LA SOLUCIÓN

Tu Energía más Eficiente



WATENERGY



A día de hoy, podemos encontrar soluciones en el mercado capaces de potabilizar aguas subterráneas, sin embargo, todas ellas necesitan de acceso a electricidad y complejas obras de ingeniería civil en lugares aislados.

La solución WatEnergy proporciona una solución eficiente, económica y sostenible capaz de generar electricidad en zonas donde no cuentan con ella y que posibilite el funcionamiento de condensadores atmosféricos de agua que permitan la generación de agua potable.

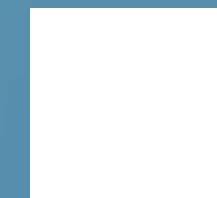


Un mismo sistema de generación de electricidad y agua en un formato altamente innovador, que evita obras y es portátil.

POR QUÉ WATENERGY

- Garantiza la generación de electricidad en lugares donde no hay acceso.
- Permite disponer de agua potable en cualquier rincón del planeta, sin necesidad de ingeniería civil.
- Reduce la huella de carbono asociada a la generación eléctrica de combustión y al transporte de agua.
- Elimina el uso de residuos plásticos.
- Permite el acceso a agua potable sin riesgos de presencia de impurezas reduciendo enfermedades como el cólera, paludismo, tifus o fiebre tifoidea.
- Permite el acceso a electricidad desde fuentes de generación de energías renovables no perjudiciales para el organismo, reduciendo enfermedades asociadas con tuberculosis, infecciones respiratorias o mortalidad infantil.

BONDADES DEL PRODUCTO



Portátil



Plug & Play



Uso fácil



Certificado



Control
remoto



Agua Potable
Fría y caliente

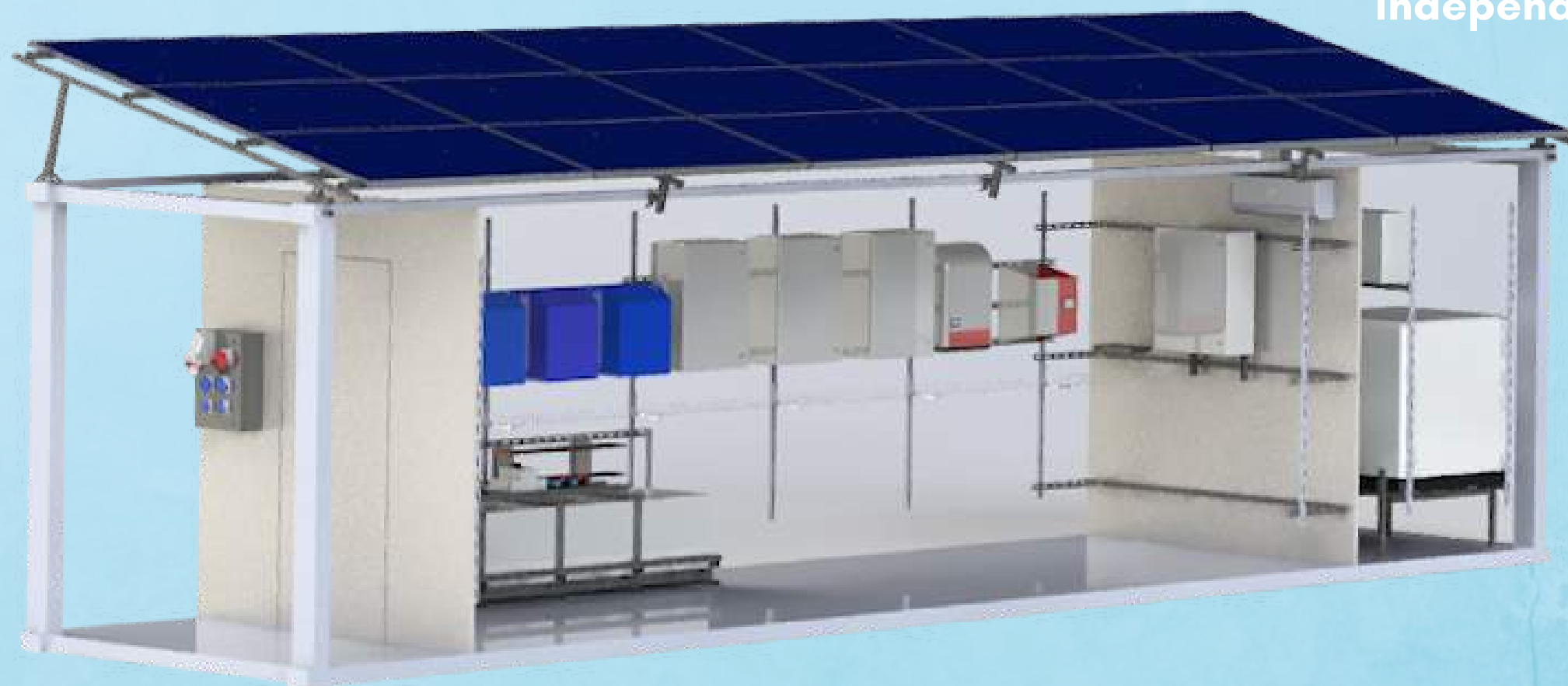
LLEVAREMOS LUZ Y AGUA A QUIÉN MÁS LO NECESITA

Tu Energía más Eficiente

WATENERGY SOLUCIÓN

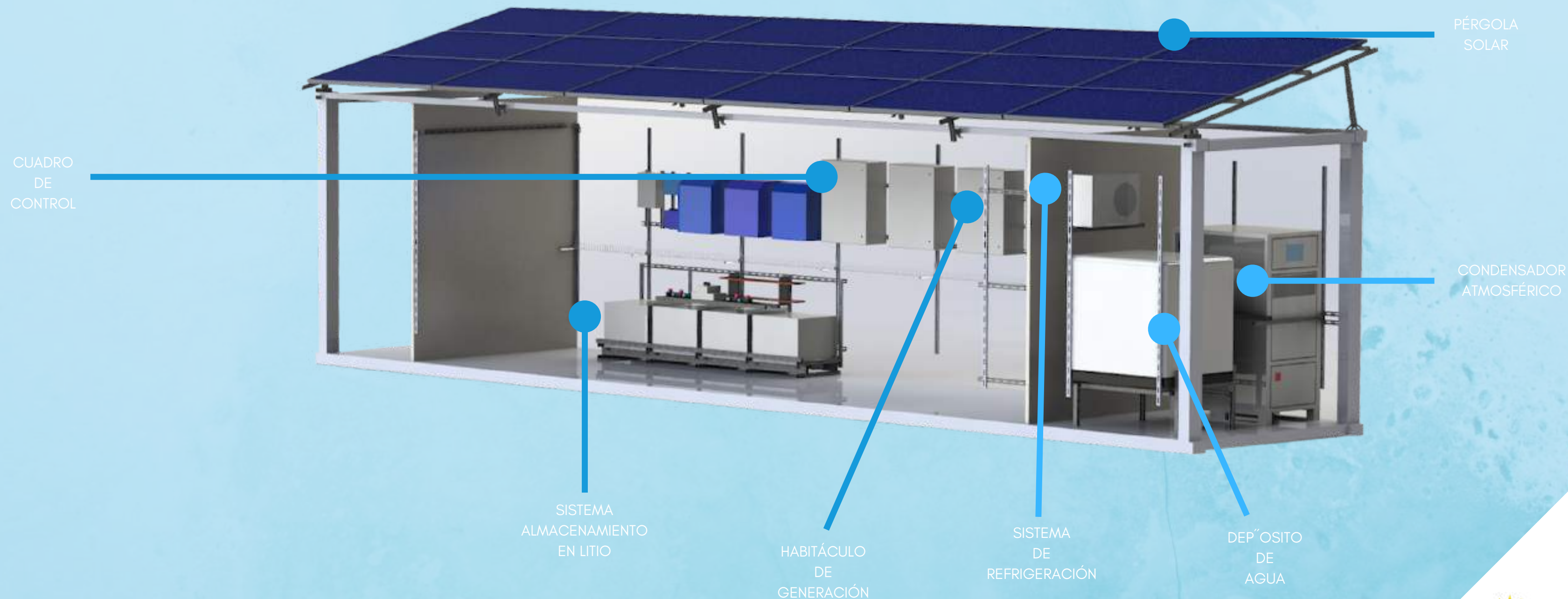
WatEnergy es una central de energía solar fotovoltaica de bajo coste, autónoma y portátil contenida en un contenedor marítimo, permitiendo su transporte e instalación inmediata en cualquier parte del mundo. La integración en el contenedor de un condensador atmosférico de agua nos permite incorporar la generación de electricidad y agua en un mismo formato.

El contenedor se dividirá en dos habitáculos independientes mediante cerramiento interior.



Tu Energía más Eficiente

PARTES DE LA SOLUCIÓN



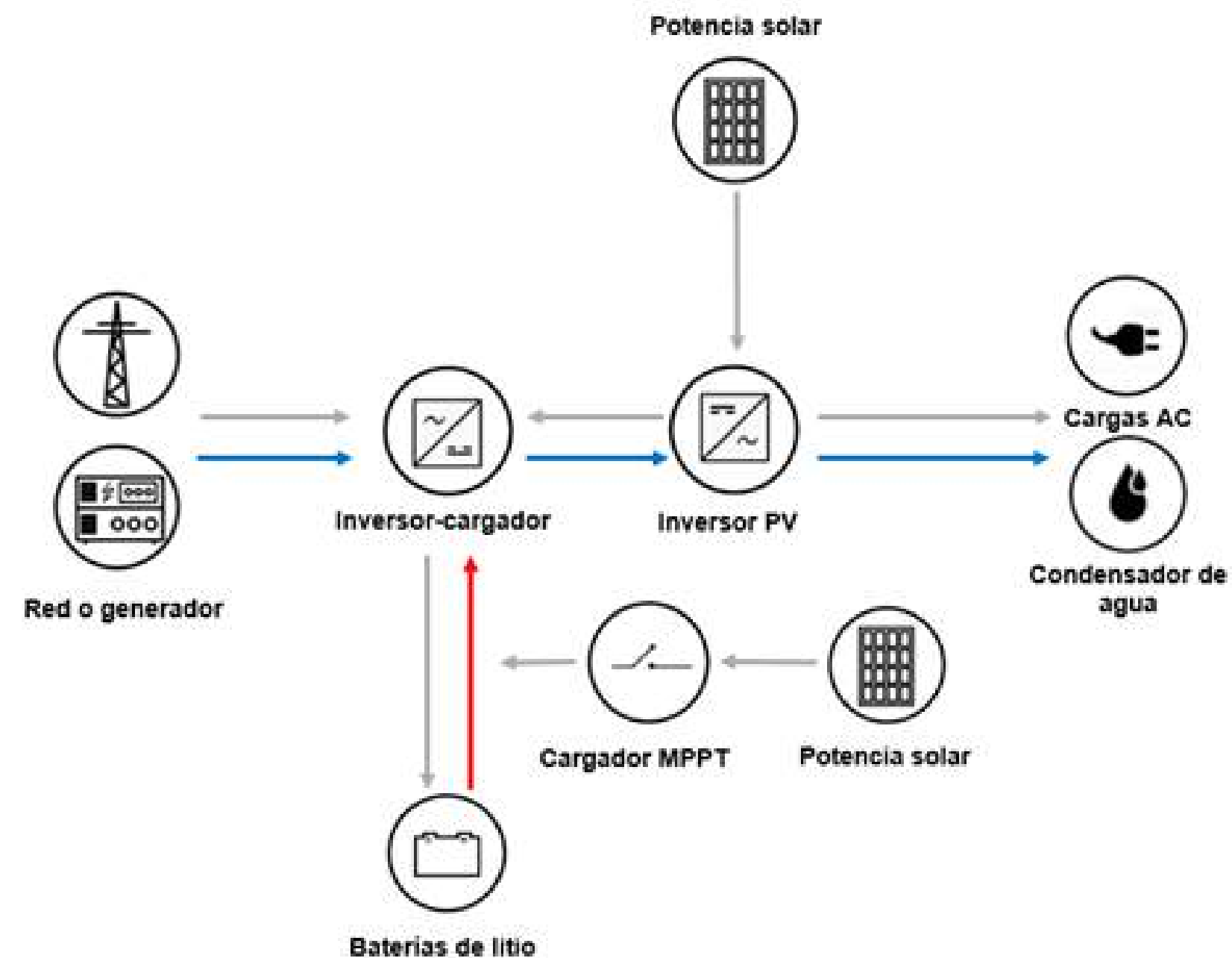
Tu Energía más Eficiente

COMO SE GENERA ELECTRICIDAD

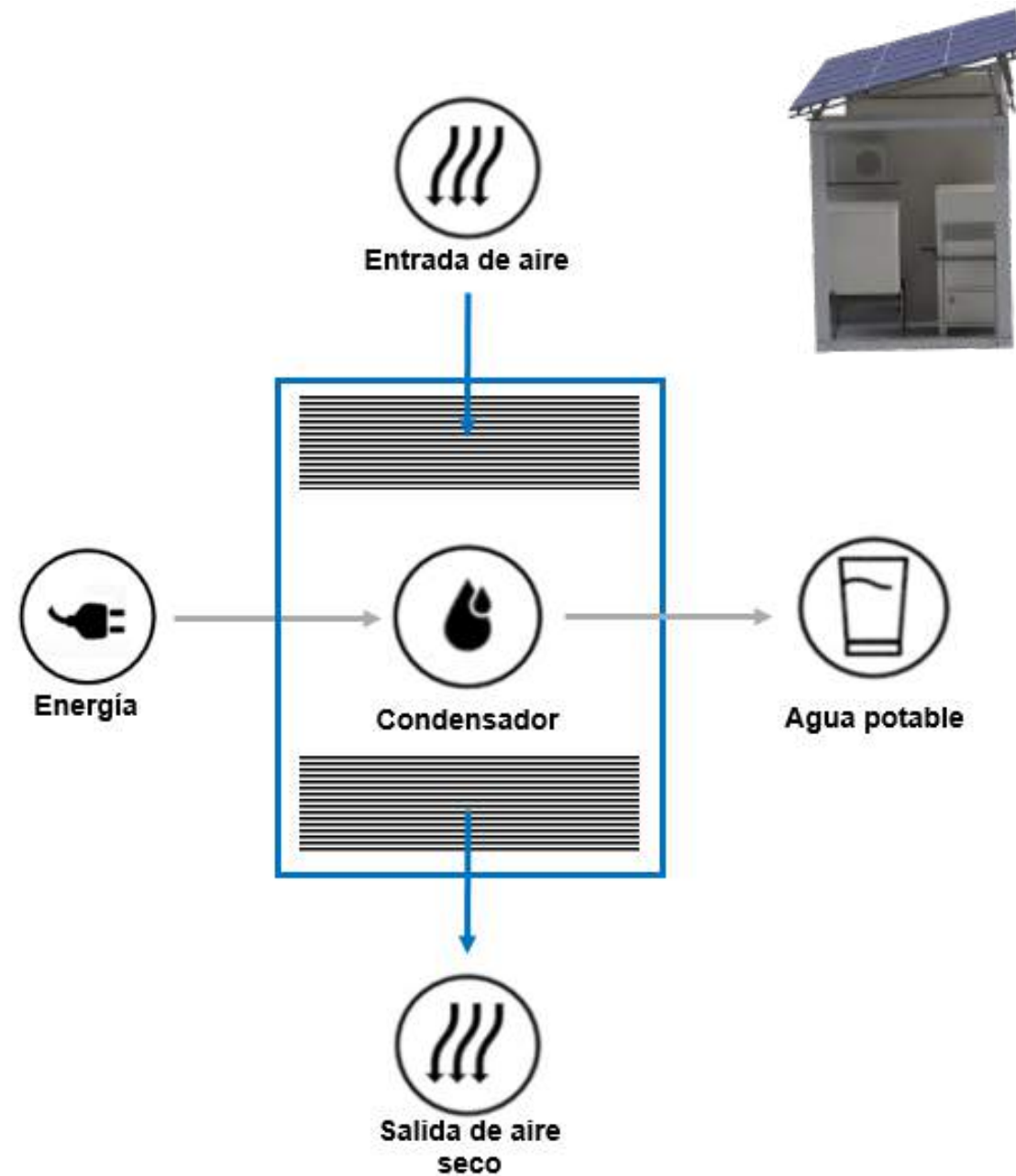
La generación solar se utiliza como prioridad para atender el adecuado funcionamiento del condensador de agua. El exceso de energía puede ser utilizado para la carga de las baterías o para usos productivos alternativos como electrificación de pequeñas industrias, bombeo de agua, etc...

La solución WatEnergy nos permite una generación de energía desde los 32kWh/día hasta los 305kWh/día.

Tu Energía más Eficiente



CÓMO SE GENERA AGUA POTABLE



Tu Energía más Eficiente

La generación de agua se produce gracias a la condensación del agua del aire mediante un proceso de refrigeración. Por lo tanto, el condensador de agua del WatEnergy replica el proceso natural de la lluvia.

La electricidad generada por el WatEnergy tendrá como prioridad el suministro del condensador de agua. Esto nos permite generar hasta 500 litros de agua en condiciones nominales.

A medida que la humedad aumente, los niveles de producción de agua deben aumentar también. En consecuencia, maximizaremos la producción de agua en aquellos climas con temperaturas cálidas y altos niveles de humedad.

CATEGORÍAS WATENERGY

LIGHT

Potencia Solar
8.200Wp

Inversor FV
6kVA

Controlador
70 Ah/ MPPT

Almacenamiento litio
15 kWh

Generación
Hasta 50 litros

Tiempo operación
6 horas

Contenedor
20 pies

OPTIMUM

Potencia Solar
14.350Wp

Inversor FV
6kVA

Controlador
140 Ah/ MPPT

Almacenamiento litio
31 kWh

Generación
Hasta 250 litros

Tiempo operación
12 horas

Contenedor
20 pies

ADVANCED

Potencia Solar
76.050Wp

Inversor FV
6kVA

Controlador
1300 Ah/ MPPT

Almacenamiento litio
154 kWh

Generación
Hasta 500 litros

Tiempo operación
24 horas

Contenedor
40 pies

¿NECESITAS UNA SOLUCIÓN PERSONALIZADA?

Desde GFM le damos la opción de que personalice el proyecto a su medida. En función de las necesidades que tenga en cuanto a generación de electricidad como de producción de agua potable, nuestros ingenieros se pondrán a su disposición para realizarle un estudio pormenorizado y un proyecto "Llave en Mano".

Este incluye todas las fases, desde el estudio de su caso particular hasta la puesta en marcha de la solución y el servicio de consultoría energética.

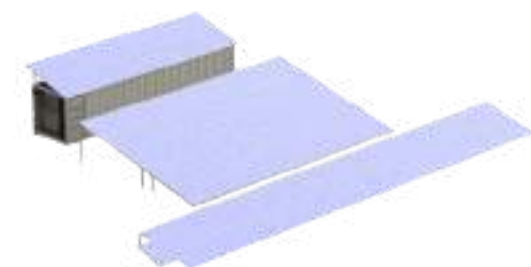
OPCIONES WATENERGY



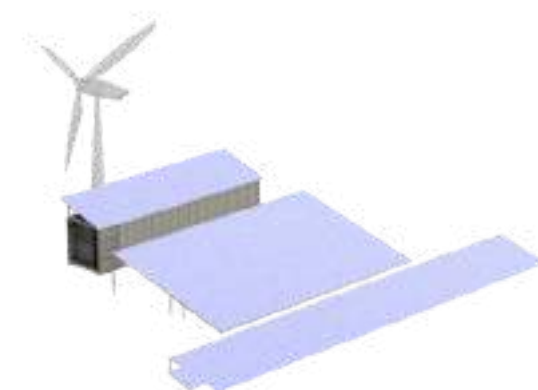
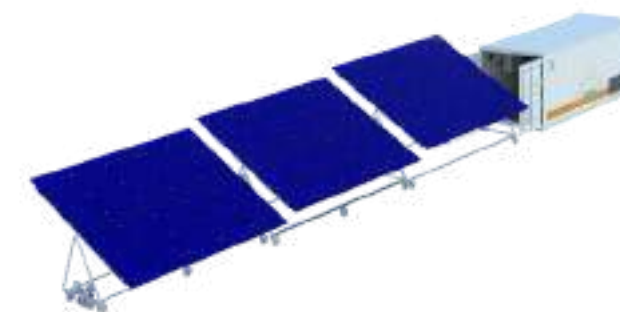
Todas las soluciones están preparadas para el soporte de la red, generador diésel u otra fuente de generación de energía.

Tu Energía más Eficiente

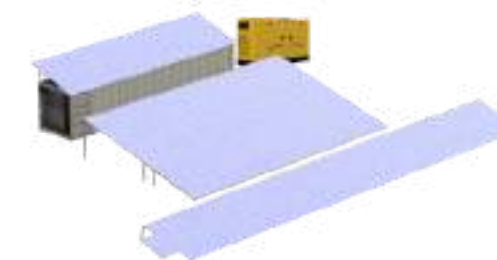
Versión Julia



Versión H2020



Versión Híbrida Renovable



Versión Híbrida Diésel

EXTRAS WATENERGY



Cuadro de control



Sistema inteligente
de gestión de
cargas



Plataforma de
monitorización y
control



Depósito de agua



Filtro armónico

MONITORIZACIÓN WATENERGY

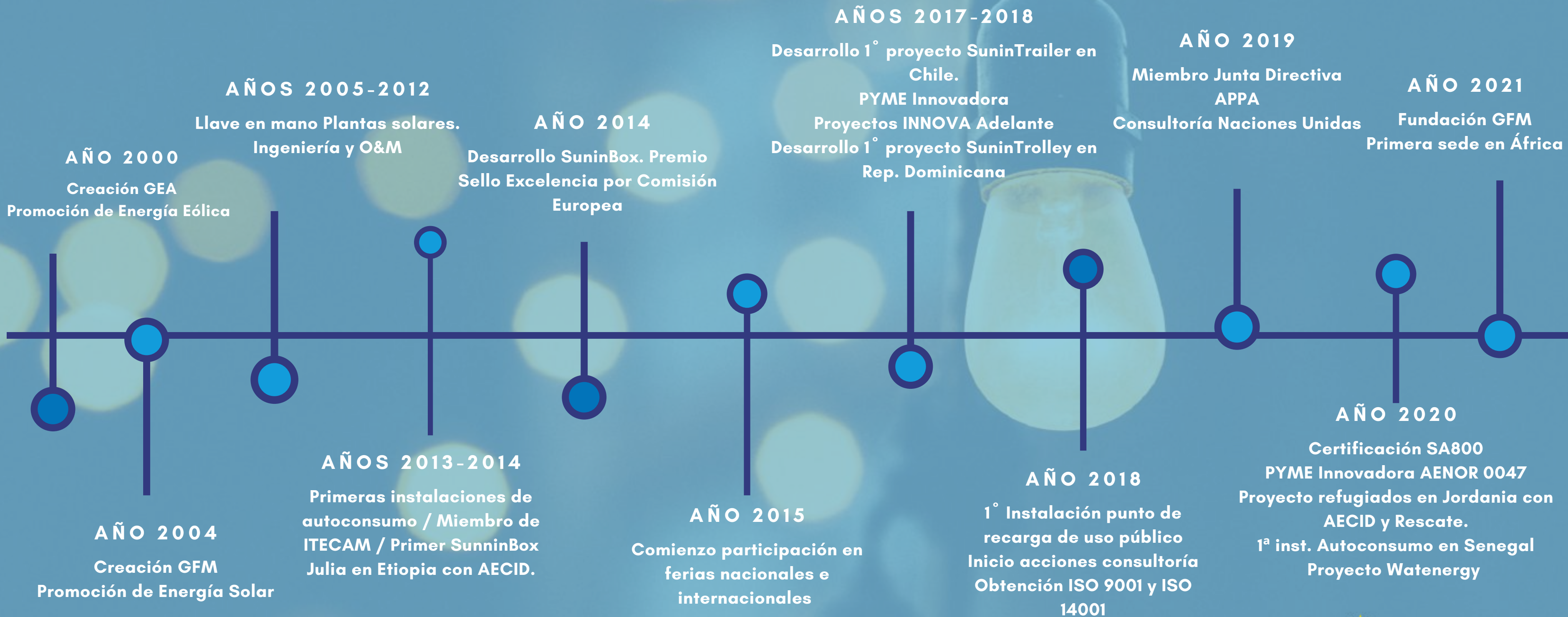


El equipo de ingenieros de GFM ha desarrollado una plataforma propia con la que se puede monitorizar de forma remota la solución.

A través de ella se realizará la monitorización y control remoto de la solución fotovoltaica, facilitando mantenimientos y correctivos sin presencia técnica.



NUESTRA HISTORIA



Tu Energía más Eficiente





La inversión en investigación y desarrollo, la alta cualificación de nuestro equipo de ingenieros y la apuesta por la calidad y la innovación, nos han permitido llegar hasta aquí para seguir desarrollando nuevas soluciones con las que cubrir las necesidades de nuestros clientes.

SOMOS ESPECIALISTAS

PRODUCTOS

Somos especialistas en Soluciones de autoconsumo industrial, residencial y en la creación de Parkings solares con puntos de recarga para vehículos eléctrico.

SOLUCIONES AISLADAS

Pioneros en el desarrollo de soluciones de electrificación rural.

SuninBox / SuninTrailer

SuninTrolley / Watenergy

SERVICIOS

Proyectos de ingeniería / Mantenimiento de parques solares / Asesoría integral

Tu Energía más Eficiente





Tu Energía más Eficiente

AHORRO EN COSTES

Nuestras soluciones obtienen un ahorro de costes derivados de su industrialización, la optimización estructural e integración de componentes

LLAVE EN MANO

GFM te ofrece un producto llave en mano desde el diseño del parking, hasta la fabricación, montaje, gestión de permisos y monitorización de la instalación

ASESORAMIENTO INTEGRAL

Desde GFM ofrecemos un asesoramiento integral 360 tanto a nivel estructural como energético para conseguir la solución más eficiente y que mejor se adapte a las necesidades de nuestros clientes.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

A través de la monitorización, el cliente podrá comprobar en tiempo real su consumo y producción solar para evitar pérdidas y maximizar el rendimiento de la instalación.

RESEÑAS



CERTIFICACIÓN SA
8000



CERTIFICACIÓN ISO
14001



CERTIFICACIÓN ISO
9001



PYME
INNOVADORA



COLABORACIÓN
CON NACIONES
UNIDAS



MIEMBROS DE LA
ALIANZA PARA LA
ELECTRIFICACIÓN
RURAL



Tu Energía más Eficiente



PROYECTOS

SUNINBOX

SUNINTRAILER

SUNINTROLLEY

WATENERGY



ALIENA

ASOCIACIONES

PARTNERS



ezzing solar



Tu Energía más Eficiente

CONTACTO

En pleno corazón de la Mancha, en el municipio de Villacañas, Toledo (Spain), se encuentra nuestra sede.

Desde aquí diseñamos y trabajamos en las mejores soluciones de energía para convertir a empresas y hogares en lugares eficientemente energéticos y sostenibles.



DIRECCIÓN POSTAL

Calle Las Cabezas, 16
Pol. Ind. Las Cabezas
Villacañas 45860 Toledo

CORREO ELECTRÓNICO

info@gmfotovoltaica.com

NÚMERO DE TELÉFONO

+34 925 195 784

FACEBOOK
@GFMFotovoltaica



LINKEDIN
GFM Fotovoltaica



INSTAGRAM
@GFMFotovoltaica



Tu Energía más Eficiente

