



Operación & Mantenimiento

Operation & Maintenance

Somos tu
**Partner de
Soluciones
Energéticas**

We are your
**Energy
Solutions
Partner**

Síguenos en
Follow us in



www.greening-e.com

**Estamos comprometidos
con la sostenibilidad y
la completa satisfacción
de nuestros clientes.**

**We are committed to
sustainability and
complete customer
satisfaction.**



Greening-e

Quiénes somos?

En cifras

Implantación Internacional

Misión, Visión y Valores

Evolución

Empleados

Servicio de Operación & Mantenimiento

Ventajas del servicio de O&M de Greening-e

Acciones preventivas

Acciones correctivas

Proyectos de Referencia

Contacto

Greening-e

Who are we?

In numbers

International Implementation

Mission, Vision, Values

Evolution

Employees

Operation & Maintenance Service

Advantages of the Greening-e O&M service

Preventive actions

Corrective actions

Reference Projects

Contact



¿Quiénes **somos**?



Who are **we**?

- Creada en 2011 con un firme compromiso con la **sostenibilidad**, **Greening-e** es una empresa de ámbito internacional especializada en el **diseño, construcción y mantenimiento** de instalaciones energéticas.

- Founded in 2011 with a firm compromise to **sustainability**, **Greening-e** is an international company specializing in the **design, construction and maintenance** of energy facilities.

Líneas de **actividad**



Diseño | Design



Construcción | Construction



Operaciones y Mantenimiento (O&M)
| Operations and Maintenance (O&M)



Generación | Generation



Almacenamiento | Storage



Eficiencia Energética |
Energy Efficiency

En cifras

Nuestra prioridad es
la completa satisfacción
del cliente



In numbers

Our priority is
complete customers
satisfaction



+120
profesionales

professionals



+50MWp
instalados

installed



+1GW
en desarrollo

in development



+25.000 t
de CO₂ no emitido

CO₂ not emitted



+5 M€
de ahorro
para nuestros clientes

savings for our
customers

Implantación
internacional



International
representation

Estamos presentes en

5 países
en 3 continentes

We are present in

5 countries
in 3 continents



Misión, Visión, Valores

Contribuir a un mundo más **sostenible** desde el convencimiento de que se puede llevar a cabo un mejor uso del **agua, energía y medioambiente**.

Contributing to a more **sustainable** world based on the conviction that better use of **water, energy and the environment** is possible.



Ser **empresa referente global** en los campos de la energía y medioambiente, que desarrolle proyectos y su prioridad sea la **satisfacción del cliente**.

To be **reference company** in the fields of energy and environment, which develops projects and whose priority is **customer satisfaction**.

Somos una **Empresa Global**, que apuesta por la Calidad y el Medio Ambiente, por la Excelencia. Siempre **orientados al Cliente y cuidando de nuestros equipos** a través de la Prevención y la Seguridad laboral.

We are a **global company**, comitted to Quality, the Environment and Excellence. Always **customer-oriented and taking care of our teams** through Prevention and Safety at work.



Mission, Vision, Values



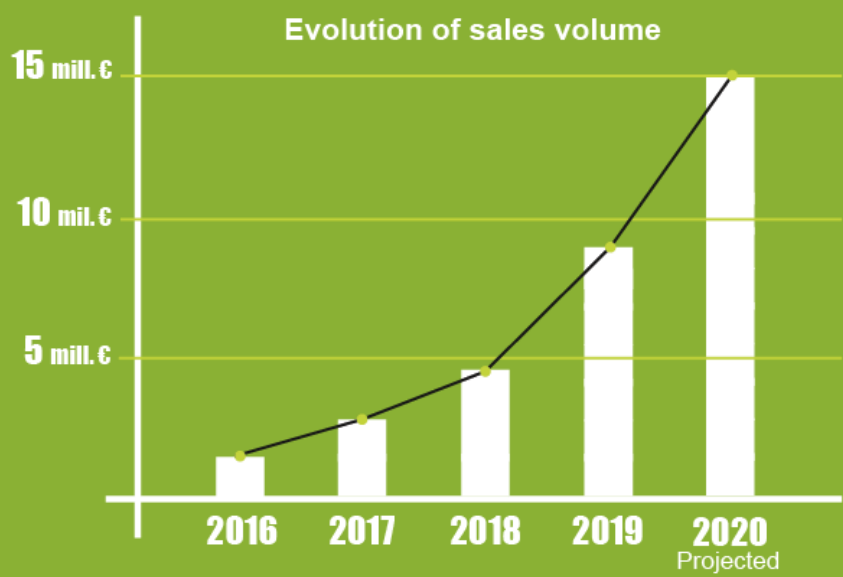
Empleados | Employees

Ingenieros Engineers	55%
Construcción Construction	35%
Administración Administratives	8%
Otros Others	2%

Delegaciones | Delegations

España Spain	60%
Marruecos Morocco	35%
México Mexico	5%

Cifra de negocios consolidados | Consolidated turnover



Greening-e, servicio de O&M



Greening-e, O&M service

a service **adapted to**
the needs of your
photovoltaic
installation

a service **adapted to**
the needs of your
photovoltaic
installation

El **servicio de Operación y Mantenimiento (O&M) de Greening-e** para instalaciones fotovoltaicas tiene como objetivo maximizar la eficiencia y productividad de la instalación.

Este servicio **alarga la vida útil** de las instalaciones y su **eficiencia**, permitiendo al cliente que saque el **máximo partido a su inversión**.

The **Operation and Maintenance (O&M) service of Greening-e** for photovoltaic installations aims to maximise the efficiency and productivity of the installation.

This service **extends the useful life** of the installations and their **efficiency**, allowing the client to get the **most out of their investment**.



En **Greening-e** contamos con un servicio específico de mantenimiento en todas las instalaciones que desarrollamos, así como para aquellos clientes que cuentan con una instalación fotovoltaica ya desarrollada y no disponen de este servicio.

Advantages of the O&M service

Ventajas del servicio de O&M

In **Greening-e** we have a specific maintenance service in all the facilities that we develop, as well as for those clients who have a photovoltaic facility and do not have this service.



- **Monitorización diaria** de la instalación.
- **Visitas presenciales.**
- Enfoque de **Mantenimiento Preventivo.**
- **Equipo de Técnico especializado** en servicio de O&M.
- **Respuesta en 48 horas máximo** ante cualquier incidencia.
- **Informes mensuales de control.**
- **Daily monitoring** of the installation.
- **Presential visits.**
- **Preventive maintenance.**
- **Team of Technicians specialised** in O&M service.
- **Response in 48 hours maximum** to any incident.
- **Monthly control reports.**



Acciones preventivas

Actividades enfocadas a minimizar pérdidas de energía y extracostes por correctivo

- Revisión de todos los componentes eléctricos de la instalación.
- Vigilancia activa y control telemático de la instalación.
- Tareas de limpieza de los paneles.
- Control el envejecimiento de todos los componentes.
- Recambio de piezas o componentes cuyo funcionamiento no es el óptimo.

- Review of all electrical and mechanical components of the installation.
- Active monitoring and telematic control of the installation.
- Module Cleaning Service & Soiling Control.
- Control of the ageing of all the components.
- Full replacement components for an optimal operation.



Preventive actions

Activities focused on minimizing energy and extra-cost losses due to corrective actions

Acciones correctivas

Respuesta en
48 horas
máximo

- Teléfono directo con el Equipo de O&M.
- Reparaciones minimizando pérdida de producción por avería.
- Minimizar consecuencias, como daños en otros equipos.



Response within
48 hours
maximum

- Direct telephone contact with the O&M Team.
- Repairs minimizing loss of production due to breakdown.
- Minimize further consequences, such as damage to other equipment.

Corrective
actions

Proyectos de referencia

Project references

El servicio de O&M de **Greening-e** se encarga de un total de **100 instalaciones**, lo que suponen **20 MWp**



The **Greening-e O&M service** is responsible for over **100 installations** with diferents sizes, representing over **20 MWp**



Ubicación: Sevilla (Sevilla)
Potencia instalada: 2.520 kWp
Producción anual: 3.850 MWh
Ahorro de emisiones: 1.763 t de CO₂

Location: Sevilla (Sevilla)
Installed power: 2.520 kWp
Annual Production: 3.850 MWh
Emission savings: 1.763 t of CO₂



Ubicación: Tudela (Navarra)
Potencia instalada: 1.804,92 kWp
Producción anual: 2.746 MWh
Ahorro de emisiones: 817,08 t de CO₂

Location: Tudela (Navarra)
Installed power: 1.804,92 kWp
Annual Production: 2.746 MWh
Emission savings: 817,08 t of CO₂



Ubicación: Casablanca (Marruecos)
Potencia instalada Fase I: 618 kWp
Producción anual: 967,50 MWh
Ahorro de emisiones: 443,11 t de CO₂

Location: Casablanca (Morocco)
Installed power: 618 kWp
Annual Production: 967,50 MWh
Emission savings: 443,11 t of CO₂



Ubicación: Guinea (Guinea)
Potencia instalada: 504,9 kWp
Producción anual: 761,71 MWh
Ahorro de emisiones: 348,86 t de CO₂

Location: Guinea (Guinea)
Installed power: 504,9 kWp
Annual Production: 761,71 MWh
Emission savings: 348,86 t of CO₂





Ubicación: Granada
Potencia instalada: 257,12 kWp
Producción anual: 430 MWh
Ahorro de emisiones: 165,50 t de CO₂

Location: Granada
Installed power: 257,12 kWp
Annual Production: 430 MWh
Emission savings: 165,50 t of CO₂



Ubicación: Villanueva de Gallego (Zaragoza)
Potencia instalada: 248,91 kWp
Producción anual: 1463 kWh
Ahorro de emisiones: 121,24 t de CO₂

Location: Villanueva de Gallego (Zaragoza)
Installed power: 248,91 kWp
Annual Production: 1463 MWh
Emission savings: 121,24 t of CO₂



Ubicación: Madrid
Potencia instalada: 238,68 kWp
Producción anual: 357,7 MWh
Ahorro de emisiones: 163,82 t de CO₂

Location: Villanueva de Gallego (Zaragoza)
Installed power: 238,68 kWp
Annual Production: 357,7 MWh
Emission savings: 163,82 t of CO₂



Ubicación: El Ejido (Almería)
Potencia instalada: 205,8 kWp
Producción anual: 303,758 MWh
Ahorro de emisiones: 139,12 t de CO₂

Location: El Ejido (Almería)
Installed power: 205,8 kWp
Annual Production: 303,758 MWh
Emission savings: 139,12 t of CO₂





ESPAÑA

C/ Alcayata, 4
Polígono Industrial El Florío
18015 Granada

+34 958 46 61 29

info@greening-e.com

MARRUECOS

215, Rue Sahl Rafah
Ouled Metaa
12020 Temara (Rabat)

+212 537 40 28 40

contact.maroc@greening-e.com

MÉXICO

Avda. Presidente Masaryk 473
Polanco
11550 Ciudad de México (CDMX)

+55 9138 6040

info@greening.com.mx

Síguenos en
Follow us in |     

www.greening-e.com

