



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



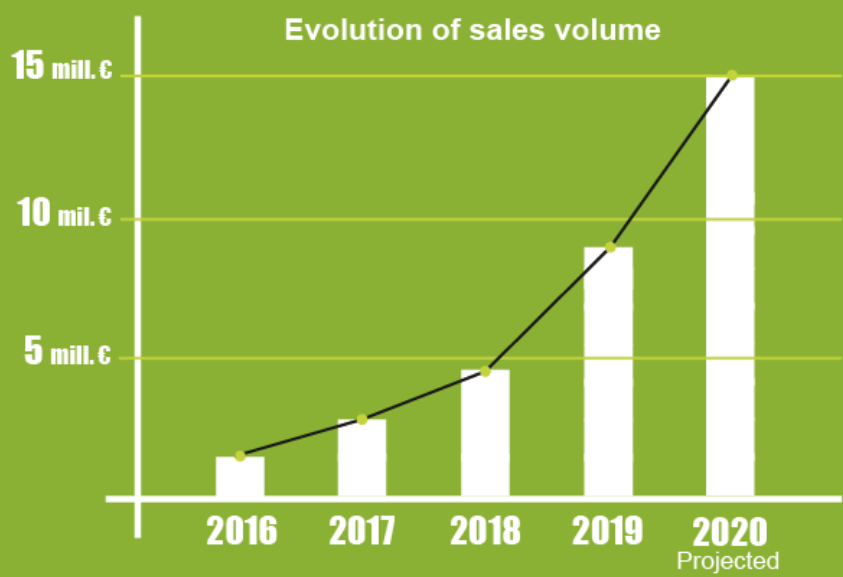
Empleados | Employees

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

El servicio de O&M de **Greening-e** se encarga de un total de **25 instalaciones**, lo que suponen **10 MWp**



Project references

The **Greening-e O&M service** is responsible for over **25 installations** with different sizes, representing over **10MWp**



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

