



Partiendo del control y conocimiento de los consumos energéticos de una forma centralizada, ofrecemos una solución Global a las necesidades de Gestión Energética, Económica, Medioambiental y de Mantenimiento de las instalaciones.

## PROPUESTA DE SERVICIOS

### Proyectos de Data Science

- Análisis masivo de facturas de clientes
- Automatización del análisis masivo de datos
- Diagnóstico energético a partir del procesado de facturas
  - Optimización de potencias
  - Estudio de penalización por energía reactiva
- Explotación de datos obtenidos en la web
- Benchmarking por tipo de sector y zona climática
- Clasificación de clientes según perfiles de consumo

### ISO 50001 y Huella del Carbono

- Auditoría energética de instalaciones del Cliente (RD 56/2016)
- Seguimiento de Indicadores de Desempeño Energético
- Seguimiento en tiempo real de la huella de carbono

### Centralización administrativa de consumos energéticos

- Cierres de contador fiscal (Electricidad, Agua, Gas, Otros...)
- Simulador de Facturación
- Comparativa entre facturas
- Detección de errores de facturación

### Alarmas de gestión preventiva y correctiva

- Detección de patrones de consumos anómalos
- Consumos latentes, eventos, excesos, fugas, etc.
- Mejora del mantenimiento de las instalaciones

### Definición de KPI's y benchmarking

- Genéricos: ISO 50001, etc...
- Específicos por sectores (industrial, retail,...)
- Dashboards a medida para Clientes
- Informes personalizados

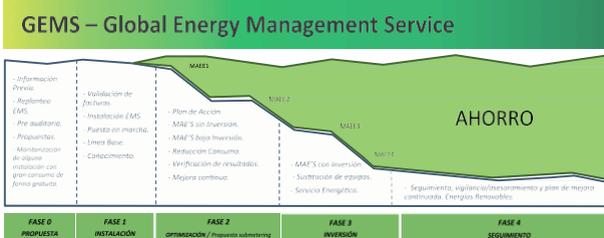


### Gestión energética apoyada en submetering

- Información de la demanda distribuida
- Cálculo de Línea Base (aprendizaje supervisado del consumo de cada cliente, a través de nuestra plataforma de gestión energética)
- Seguimiento y verificación de ahorros energéticos bajo los parámetros del Protocolo IPMVP
- Optimización de consumos y Rendimientos de instalaciones

### Identificación de centros de costes

- Refacturación
- Control interno de CeCo's



### LAS CLAVES

- Solución Modular fácilmente Escalable y Configurable según necesidades de cada cliente.
- Multi-Fabricante y Multi-Tecnología: Integra múltiples dispositivos de medición y control existentes en el mercado
- Multi-Protocolo: Integra múltiples protocolos de comunicación.
- Acceso Multi-usuario: con diferentes perfiles, configuraciones y roles de acceso a la información.
- Doble enfoque: Multi-Site para la gestión global de múltiples instalaciones y Site para la gestión específica de una instalación.
- Visualización y explotación de la información en términos Energéticos, Medioambientales y Económicos.
- Control de Costes de distintos suministros en múltiples instalaciones.



Micer Mascó, nº 42 Entresuelo  
 Oficina 10 · 46010 Valencia  
 M: +34 679 772 266  
 T: +34 96 36 87 132  
[www.greenb2e.com](http://www.greenb2e.com)

greenb2e  
*business to energy*

SOLUCIONES  
ENERGÉTICAS  
SOSTENIBLES



Como **GESTOR GLOBAL DE ENERGÍA SOSTENIBLE**, Greenb2e ofrece soluciones energéticas integrales.

Greenb2e es una compañía Española que presta servicios de Consultoría, Ingeniería, Gestión y 'EPC'.

Con la experiencia acumulada de más de 10 años en el sector, el equipo cuenta con una intensa experiencia en los campos de **Eficiencia Energética**, **Energías Renovables**, **Medio Ambiente** y **Civil** prestando sus servicios y actuando como partner para clientes tanto del sector público como privado en los distintos sectores y países.

Orientado al cliente y sus necesidades, Greenb2e basa su compromiso en un proceso de 'mejora continua' generando un valioso 'know-how' con sistemas de calidad, metodologías y desarrollos tecnológicos 'propios' que garantizan el éxito y la mayor calidad en cada una de las soluciones energéticas sostenibles que ofrece a sus clientes.

En Greenb2e somos especialistas en consultoría, gestión y desarrollo de proyectos de energías renovables desde pequeña a gran escala, abarcando todos los pasos desde la promoción a la puesta en marcha tanto en Parques Eólicos como en Parques Solares.

SOLUCIONES  
SOSTENIBLES

ENERGÉTICAS

SOLUCIONES  
ENERGÉTICAS

### CONSULTORÍA

- \* Due Diligence Técnica
- \* Estudio de Recurso
- \* Estudio de Factibilidad
- \* Ofertas
- \* Planificación
- \* Consultoría ISO 50001 e IPMVP



### GESTIÓN DE LA ENERGÍA

- \* Externalización Gestión Energética (GEMS)
- \* Monitoreo
- \* Diagnóstico y Consultoría Energética
- \* Auditorías y Certificaciones Energéticas



### GESTIÓN DE PROYECTOS

- \* Gestión de Proyectos
- \* Supervisión y Soporte Técnico
- \* EPC Gestión de Proyectos
- \* Subcontratación y Selección de Proveedores



### INGENIERÍA

- \* Ingeniería Energética
- \* Ingeniería Civil
- \* Ingeniería Eléctrica
- \* Ingeniería de Instalaciones



GENERACIÓN

ENERGÉTICA



#### PROMOCIÓN

Para aquellos que están considerando la posibilidad de invertir en la industria de las energías renovables (ya sea invirtiendo en proyectos existentes o desarrollando nuevos Proyecto desde Greenfield), Greenb2e es el consultor y socio ideal debido a la gran experiencia que atesoramos en este tipo de proyectos, ofreciendo los mejores servicios. Nuestro proceso de trabajo involucra las siguientes acciones de soporte al cliente:

- Estrategia de entrada en el mercado.
- Análisis de la competencia en el mercado.
- Asesoramiento en Fusión y Adquisición de Empresas Tecnológicas.
- Análisis de mercados emergentes.
- Estrategia de aumento de capital.
- Evaluación del marco regulatorio.
- Búsqueda de emplazamientos.
- Cálculo preliminar de recurso.

#### CAMPAÑAS DE MEDICIÓN

Hemos llevado a cabo la instalación de más de 60 torres instaladas y estaciones meteorológicas a lo largo del mundo, en terrenos complejos y llanos, que han permitido realizar con calidad una de las partes más importantes de cualquier gran proyecto de energías renovables: la evaluación de recurso.

Mediante nuestro protocolo interno de actuación reducimos las incertidumbres de medición para ofrecer al proyecto una mayor bancabilidad.

Ofrecemos los siguientes servicios:

- Selección de emplazamiento
- Gestión de Permisos
- Instalación
- Tratamiento, filtrado e informes de los datos
- Desmantelamiento
- Mediciones realizadas con SODAR y LIDAR

#### ESTUDIO DE RECURSO Y DISEÑO

Utilizando medidas propias o del cliente elaboramos estudios de recurso y de producción para proyecto eólico y solar. Tenemos una amplia experiencia en la elaboración de mapas de recurso tanto a gran escala como en micro siting. En el caso de no poseer medidas de detalle ofrecemos estudios preliminares y orientativos a través de modelos meso y micro escala. Para el diseño de parque utilizamos las sinergias entre nuestro departamento de recurso e ingeniería civil consiguiendo optimizar los layouts.

Trabajos realizados para cada localización:

- Análisis de recurso eólico
- Análisis Topográfico.
- Selección de la mejor tecnología.
- Micrositing.
- Análisis de producción Energética.
- Análisis de pérdidas por estela para proyectos Eólicos.
- Análisis de pérdidas técnicas (disponibilidad, eléctricas, restricciones de red, medioambientales...)
- Optimización de layout (Minimizar pérdidas por estelas, viabilidad constructiva...)
- Análisis de incertidumbres. (P50-P75-P85-P90)

#### DISEÑO DE PARQUES 'Ready to Build'

Una vez Greenb2e tiene acceso a todos los datos de las campañas de medición de recurso diseñamos el layout de la instalación considerando principalmente los siguientes aspectos:

- Restricciones medioambientales
- Accesos y poblaciones cercanas
- Red eléctrica y capacidad de evacuación
- Fabricante del generador
- Calendario de ejecución
- Mantenimiento

Con todo ello se estudia y diseña buscando

1. Layout óptimo
  2. Maximizar producción energética con estudio detallado de las pérdidas
  3. Disminuir costes de construcción
  4. Estudio financiero del proyecto para asegurar la viabilidad
- Además ofrecemos Due Dilligence técnicas y asesoramiento en todos los pasos de ejecución y diseño de parques eólicos y solares.

#### DESARROLLO DE PROYECTOS

1. Tramitaciones medioambientales, sociales y arqueológicos
2. Proceso de Interconexión
3. Gestión de: Permisos, Licencias y Autorizaciones

