

CASO DE ÉXITO

Instalación fotovoltaica para un fabricante eléctrico en Burgos

- La empresa ha reducido a la mitad su consumo eléctrico, con un ahorro anual de 60.700 euros
- Se ha evitado la emisión de 33,4 toneladas de CO2 cada año

CONTEXTO

La misión de Stratenergy es procurar un ahorro energético eficiente a las empresas cliente sea cual sea el sector al que pertenezcan (aeronáutico, agroalimentario, retail, automoción, etc.) Con este objetivo, Stratenergy se encarga de evaluar las características del consumo y uso energético de estas mediante una medición que sirve para detectar las Medidas de Ahorro Energético (MAEs) aplicables en sus instalaciones. De ese modo, ayudamos a reducir sus costes energéticos y el impacto de su actividad en el medio ambiente. Entre estas acciones, destacan nuestras innovadoras soluciones basadas en sistemas fotovoltaicos, con las que conseguimos alcanzar la máxima rentabilidad y eficiencia.

Cubrimos todas las fases del ciclo de gestión eficiente en la compra y demanda de energía.



EL CLIENTE

ORMAZABAL BURGOS SWITCHGEAR SL es una empresa dedicada a la fabricación, venta, gestión y representación de soluciones eléctricas personalizadas de alta tecnología que ayuden con la evolución de las redes eléctricas, con el propósito de liderar la tecnología eléctrica hacia una transición sostenible. La empresa está situada en ubicada en el polígono industrial de Villalonquéjar, en Burgos (España).

EL RETO

Desde ORMAZABAL BURGOS SWITCHGEAR SL, perteneciente al grupo Velatia, nos trasladaron su deseo de iniciar un proceso hacia una transición ecológica que ayudase a limitar sus transmisiones de CO2 a la atmósfera y les permitiera generar energía de forma autosuficiente para cubrir una parte del gasto energético producido por la empresa. Con esta medida buscaban un doble objetivo: un ahorro económico y reducir su impacto ambiental.

Este proyecto es parte de otro más ambicioso. En una primera fase, se llevaría a cabo la instalación de paneles fotovoltaicos con el fin de cubrir las horas pico de la empresa, el consumo de aire acondicionado, el de la luminaria y la producción de la fábrica.

LA SOLUCIÓN

Tras un profundo análisis de los consumos energéticos de ORMAZABAL BURGOS SWITCHGEAR SL, así como de las necesidades a cubrir y otras consideraciones técnicas, como el espacio disponible, la orientación apropiada para los paneles o las pérdidas de luz que podría ocasionar la generación de sombras, se tomó la siguiente decisión:

La instalación solar fotovoltaica constaría de 1.202 módulos fotovoltaicos de la marca JASOLAR, modelo JA Solar JAM72S30 de 545 W de potencia pico, que generarían 655 kWp en total, llegando a los 834.958 kWh al año, cubriendo un 23,5 % de la demanda total de energía.

Sin embargo, la idea inicial de aprovechar las cubiertas de orientación sur – en la nave central – se vio dificultada por una diferencia de elevación de 3 metros en las naves laterales que proyectaban sombras en los paneles fotovoltaicos con orientación este/oeste, dependiendo de la hora del día. De ese modo, tras un estudio de pérdidas, se determinó que la disminución en la recepción de luz solar por el cambio en la orientación de los paneles este/oeste a norte era menor que la producida por el sombreado.

Wp. Potencia máxima de trabajo (watio pico).

kWn. Potencia de salida para transformar la corriente continua en corriente alterna.

kWp. Potencia máxima del generador (módulos fotovoltaicos).

kWh. Cantidad de energía que se gasta en una hora.



El ahorro anual conseguido en costes energéticos gracias a la instalación ha sido de 60. 720,10 € al año, según precios actuales. Esta cifra supone el 54,4 % de la factura eléctrica de la empresa.



La inversión se amortizará en 4 años.



Se ha evitado la inversión a la atmósfera de 33,4 toneladas de CO2 anuales.

¿QUÉ BENEFICIOS HA OBTENIDO EL CLIENTE?

Gracias a Stratenergy, ORMAZABAL ha conseguido:

- Producir una energía anual de 834.958 kWh.
- Reducir su dependencia energética rebajando el impacto de la volatilidad de los precios de la energía.
- Reducir el impacto medioambiental, al utilizar una energía limpia y renovable.
- Aumentar la responsabilidad social de la empresa y el respeto hacia su entorno.
- Mejorar la competitividad de la empresa.



AHORRO



AMORTIZACIÓN



EVITADO EMISIONES
A LA ATMÓSFERA

¿POR QUÉ ELIGIÓ STRATENERGY?

- Por recomendación de otros clientes anteriores.
- Es una empresa perteneciente al grupo Velatia, al igual que Stratenergy.
- Por las garantías de generación de energía y la reducción de la factura eléctrica.
- Por nuestra amplia experiencia en el sector.

SI TÚ TAMBIÉN QUIERES MEJORAR
LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE TU
NEGOCIO, CONTACTA CON NOSOTROS:

✉ info@stratenergy.es

☎ +(34) 94 431 77 77