

CASO DE ÉXITO

Instalación fotovoltaica para autoconsumo en Aceros Olarra

- Ahorro anual de 363.351 € en costes energéticos, lo que supone un 5% de su factura eléctrica
- Los paneles fotovoltaicos generan el 3% de su demanda energética
- Se ha evitado la emisión de 797 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 medioambiente.

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



EL CLIENTE

Aceros Inoxidables Olarra es una empresa dedicada a la fabricación y venta de productos largos de acero inoxidable con una amplia gama de tratamientos térmicos, acabados y medidas personalizadas a las necesidades del cliente gracias al análisis de un equipo altamente cualificado para dar la respuesta más adecuada al caso personal de cada empresa. Aceros Inoxidables Olarra está situada en el camino Larrabari (Elotxelerrri) 1, en Loiu, Vizcaya.

EL RETO

Desde Aceros Inoxidables Olarra nos trasladaron su deseo de implantar en las cubiertas una instalación fotovoltaica para autoconsumo de larga durabilidad, facilitándole a la empresa el camino hacia una transición sostenible alineada con la conciencia medioambiental de la compañía. Además, el proyecto ayuda a generar energía de forma autosuficiente, de manera que cubre una parte del gasto energético de la empresa reduciendo así su gasto económico anual.

Dada las dimensiones de la instalación, se optó por realizar la obra en 3 fases diferentes para agilizar la instalación de los paneles y no interferir en su actividad diaria. Por otro lado, el Ayuntamiento solicitó una autorización de AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea) para poder llevar a cabo la actuación dada la cercanía de la empresa con el aeropuerto de Bilbao. Estos permisos son necesarios para instalaciones superiores a 100 kW en la localidad.

LA SOLUCIÓN

Tras un profundo análisis de los consumos energéticos de Olarra, 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 concretaron las características de la obra.

La instalación está formada por 5.428 módulos en total, convirtiéndose así en la instalación solar fotovoltaica en cubierta más grande del País Vasco en el momento de su ejecución. La obra se realizó en 3 fases diferentes. En la primera y la segunda fase se instalaron 4.572 módulos fotovoltaicos JINKOSOLAR modelo JKM535M de 535 W de potencia pico. Sin embargo, en la tercera fase se instalaron 8.556 módulos fotovoltaicos JASOLAR modelo JAM72S30 de 540 W de potencia pico. La potencia total pico de la instalación fotovoltaica es de 2,9 MWp y es capaz de generar 2.954.168 kWh anuales lo que supone un aprovechamiento del autoconsumo de un 96%.

La principal dificultad afrontada en el proyecto fue la solicitud de aprobación de AESA para poder llevar a cabo la instalación. Al ser algo imprevisto, supuso un contratiempo en la planificación de inicio de la obra. Por otro lado, la subida del material a las cubiertas del edificio también resultó un problema. La nave en la que se realizó la instalación es antigua y no se pudo descargar el material en cualquier lugar de la cubierta. Además, el tener que distribuir el material a lo largo de esta, así como utilizar el arnés en todo el proceso de instalación multiplicaron exponencialmente la complejidad de la operación, por lo que se tardó más tiempo de lo previsto en llevar a cabo el proyecto.

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 363.351 € al año, según precios actuales. Esta cifra supone el 5 % de la factura eléctrica de la empresa.



La inversión se amortizará en 4 años.



Se ha evitado la inversión a la atmósfera de 797 toneladas de CO2 anuales.



El cliente ha recibido una subvención de 153.939 € gracias a los fondos de ayuda europeos Next Generación y una reducción del 50% del ICIO.

¿QUÉ BENEFICIOS HA OBTENIDO EL CLIENTE?

Gracias a Stratenergy, Aceros Inoxidables Olarra ha conseguido:

- Producir una energía anual de 2.954.169 kWh.
- Reducir el impacto medioambiental, al utilizar una energía limpia y renovable.
- Reducir su dependencia energética rebajando el impacto de la volatilidad de los precios de la energía.
- Aumentar el respeto hacia su entorno.
- Mejorar la responsabilidad social de la empresa.



AHORRO



AMORTIZACIÓN



EVITADO EMISIONES
A LA ATMÓSFERA

¿POR QUÉ ELIGIÓ STRATENERGY?

- Por recomendación de otras empresas.
- Por las garantías de generación de energía y la reducción de la factura eléctrica.
- Por nuestra experiencia en el sector.
- Por nuestro compromiso con nuestros clientes.

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

✉ info@stratenergy.es

☎ + (34) 94 431 77 77