

**“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU”**

**PROYECTO ACOGIDO AL PROGRAMA DE INCENTIVOS LIGADOS AL AUTOCONSUMO  
Y ALMACENAMIENTO, CON FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE, ASÍ COMO A LA  
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS TÉRMICOS RENOVABLES EN EL SECTOR  
RESIDENCIAL EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACION, TRANSFORMACION Y  
RESILIENCIA, FINANCIADO POR LA UNION EUROPEA – NextGenerationEU**

## **PROYECTO ACOMER HOSTELERÍA**

### **Expediente PRAAST1#17746**

Instalación fotovoltaica de autoconsumo de 51,87 kWp con almacenamiento de 92,16 kWh sin inyección de excedentes a red, gestionados conjuntamente por unidad inteligente Geatron Power de 50 kWn de conexión a red, incorporando sistema de gestión DACON y analítica de datos de producción en la nube DACON ANALYTICS

### **DESCRIPCION DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA**

Instalación de producción de energía eléctrica mediante un sistema fotovoltaico de autoconsumo, con almacenamiento, conectada en baja tensión sin inyección de excedente a la red.

El actual proyecto se encuentra ejecutado al 100%.

Todas las actuaciones se han realizado conforme a las Reglamentaciones de aplicación pertinentes a este tipo de instalaciones y conforme a los requisitos establecidos en la solicitud de la presente subvención.

## **SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

La unidad GEATRON POWER instalada en el presente proyecto se encarga de realizar la inversión y conversión de corriente continua a corriente alterna, con una potencia de 50 kW nominales.

El almacenamiento eléctrico con una capacidad de 92,16 kWh está compuesto por 18 baterías distribuidas en 2 armarios conectadas en serie en paralelo que se conectan a la unidad GEATRON de 50 kW

Se han instalado 114 módulos fotovoltaicos de la marca HT-SAAE, modelo HT72-166M de 455 Wp cada uno, lo que otorga una potencia final instalada de 51,87 kWp

## DESCRIPCION DE LOS QUIPOS INSTALADOS

### **Módulos solares fotovoltaicos**

Están formados por la interconexión de células solares encapsuladas. Son las encargadas de captar la energía procedente del sol en forma de radiación solar y transformarla en energía eléctrica. La instalación estará dimensionada cumpliendo los parámetros eléctricos fundamentales de los módulos fotovoltaicos y conforme a los parámetros de los inversores utilizados.

### **Equipo GEATRON POWER SOLUTIONS**

La potencia nominal del sistema fotovoltaico la marca la instalación de la unidad GEATRON de inversión y conversión de energía eléctrica.

### **Sistema de inyección 0**

El sistema fotovoltaico propuesto es un sistema sin inyección a red. Para lograr la certificación como sistema de inyección cero a red ante el Organismo de Control Autorizado por Industria, es necesario que el inversor y sus dispositivos asociados estén certificados conforme a la norma UNE 217001.

Por ello, la unidad GEATRON instalada en el presente proyecto esta certificada como sistema de inyección 0 conforme a la norma UNE 217001, además, de tener los ensayos pertinentes para la validación como equipo de inyección 0.

### **Almacenamiento**

El módulo de batería **GEATRON LITHIUM STORAGE** es un sistema de almacenaje de energía basado en celdas de iones de litio, de tensión nominal 51.2 V, capacidad nominal de 5.12 kWh, con posibilidad de múltiples configuraciones serie – paralelo, y que está concebido para operar única y exclusivamente en comunicación con la unidad GEATRON POWER SOLUTIONS.

**PROPÓSITO:** Contribuir en el desarrollo de la política energética regional, fomentando la óptima gestión de los recursos energéticos, el uso racional de la energía, el ahorro y la eficiencia energética.

**FINALIDAD:**

Cumplir con los objetivos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en cuanto al despliegue e integración de las energías renovables, el almacenamiento con fuentes de energía renovable, contribuyendo con ello a la “descarbonización” de distintos sectores de la economía, así como a la consecución de los objetivos fijados por el PNIEC 2021-2030 y la Estrategia de Almacenamiento Energético.

**RESULTADO:**

Mejora de la eficiencia de los procesos de producción, optimizando los recursos dentro de la actividad servicios de **ACOMER HOSTELERIA**, gracias al aprovechamiento de la energía limpia generada por la instalación. Todo ello siendo posible por el apoyo financiero del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea -NextGenerationEU.

**BENEFICIARIO: ACOMER HOSTELERIA, S.L.**

**INVERSIÓN TOTAL: 68.740,27 €**

**AYUDA CONCEDIDA: 37.665,65 €**

**El presente proyecto ha sido financiado por la Unión Europea dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - NextGenerationEU**



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



Fundación  
de la  
Energía

**“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU”**