

“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



Expediente PRAAST1#54321

PROYECTO AUTOCARPE CONCESIONARIO SL

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 50 kW_n, 89,10 kW_p, CON ALMACENAMIENTO DE 81,92 kWh, CONECTADA EN BAJA TENSIÓN Y SIN INYECCIÓN A RED.

**Ubicación de la instalación: CALLE CHILE 11, P.I. AZQUE
28806 ALCALÁ DE HENARES (MADRID)**

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.

El actual proyecto se encuentra ejecutado al 100%.

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ✓ La potencia nominal del sistema fotovoltaico la marca la instalación de la unidad **GEATRON 50 (100)** de inversión y conversión de energía eléctrica, con una potencia nominal de 50 kWn.
- ✓ Se dispone de una unidad de almacenamiento compuesta por 16 baterías cuya capacidad unitaria es de 5,12 kWh, suponiendo un total de **81,92 kWh** para la unidad total de almacenamiento. Toda la gestión de carga/descarga de la batería se realiza a través de convertidores DC/DC
- ✓ Se han instalado 162 módulos fotovoltaicos de la marca JETION SOLAR, modelo JT540SGh 144 células (6x24) diseñado para 1.500V, de dimensiones 2279×1134×35 mm, de potencia 550 Wp cada uno, lo que supone una potencia final instalada de **89,10 kWp**

DESCRIPCION DE LOS EQUIPOS 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.

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

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 industrial de **AUTOCARPE CONCESIONARIO SL**, 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: AUTOCARPE CONCESIONARIO SL

INVERSIÓN TOTAL: 85.348,57 €

AYUDA CONCEDIDA: 33.624,14 €

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

