

“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#43260

PROYECTO INTEMAC

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 156,96 kWp Y 150 kWn CON ALMACENAMIENTO DE 168,96 kWh 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.

DESCRIPCIÓN 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 potencia nominal del sistema fotovoltaico la marca la instalación de dos unidades **GEATRON** de inversión y conversión de energía eléctrica, dos unidades de 75 kWn, que suman una potencia nominal total de 150 kWn
- ✓ Se dispone de una unidad de almacenamiento compuesta por 33 baterías cuya capacidad unitaria es de 5,12 kWh, suponiendo un total de 168,96 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 288 módulos fotovoltaicos de la marca JETION SOLAR, modelo JT545SGh de 144 células (6x24) diseñado para 1.500V, de dimensiones 2279x1134x35 mm, de potencia 545 Wp cada uno, lo que supone una potencia final instalada de 156,96 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.

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 **INTEMAC**, 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: INSTITUTO TÉCNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES, S.A.

INVERSIÓN TOTAL: 169.639,31 €

AYUDA CONCEDIDA: 57.231,61 €

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