

“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 PRAAST2#47016

PROYECTO ROYPAS

Instalación fotovoltaica de autoconsumo de 379,48 kWp con almacenamiento de 281,60 kWh (sin inyección de excedente a red) conectada en baja tensión, gestionados conjuntamente por unidad inteligente GEATRON POWER de 250 kWn de conexión a red, incorporando sistema de gestión dacon y analítica de datos de producción en la nube DACON ANALYTICS

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 GEATRON 250 kW de inversión y conversión de energía eléctrica

- ✓ Se dispone de una unidad de almacenamiento compuesta por 55 baterías cuya capacidad unitaria es de 5,12 kWh, suponiendo un total de 281,60 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 450 módulos fotovoltaicos de 460 Wp cada uno y 308 módulos fotovoltaicos de 560 Wp cada uno, lo que supone una potencia final instalada de 379,48 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 de **ROYPAS**, 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: ROYPAS BY NUTRIS SA

INVERSIÓN TOTAL: 456.693,05 €

AYUDA CONCEDIDA: 158.198,41 €

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