



Una manera de hacer Europa.
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Expediente **SLPS-2022-01437**

PROYECTO DOMINIO DE PUNCTUM

Incorporación de almacenamiento de 92,16 Kwh en instalación fotovoltaica preexistente de 250,80 kwp

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%

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

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Para el sistema de almacenamiento se han instalado 2 armarios, paralelos entre sí, compuestos por 9 baterías conectadas en serie cada uno, sumando un total de 18 baterías instaladas cuya capacidad unitaria es de 5,12 kWh cada una, suponiendo un total de 92,16 kWh para la unidad total de 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.

Instalación preexistente SISTEMA FOTOVOLTAICO DE GENERACIÓN

Equipo GEATRON POWER SOLUTIONS

La potencia nominal del sistema fotovoltaico la marca la instalación de dos unidades GEATRON 75 de 75 kW cada una de potencia nominal que forman un conjunto capaz de gestionar una potencia nominal de 150 Kw

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.

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.

Se dispone de 660 módulos fotovoltaicos de la marca SERAPHIM, modelo SRP-380-BMA-HV de 380 Wp cada uno, lo que supone una potencia final instalada de 250,80 kWp



Una manera de hacer Europa.
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



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 **DOMINIO DE PUNCTUM**, 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: DOMINIO DE PUNCTUM SLU

INVERSIÓN TOTAL: 58.822,00 €

AYUDA CONCEDIDA: 29.952,00 €