

“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

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 92,34 kWp, CON ALMACENAMIENTO de 92,16 kWh, CONECTADA EN BAJA TENSIÓN Y SIN INYECCIÓN DE EXCEDENTE A LA RED

DESCRIPCION DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA

Instalación de generación para autoconsumo eléctrico, conectada en red interior de baja tensión, sin vertido de excedentes a red, con generador fotovoltaico de 92,34 kWp y 92,16 kWh de almacenamiento, gestionados a través de unidad EITRON. Dispone de un sistema de control con acceso remoto online multidispositivo, y con pantalla de visualización de eventos, así como sistema de explotación de datos y analítica 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.

CONFIGURACION DE SISTEMA FOTOVOLTAICA DE GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El sistema fotovoltaico compuesto por el generador y el almacenamiento tiene la siguiente configuración:

- El conjunto inversor de conexión a la red con almacenamiento integrado gestiona 92,34 kWp. Esto se consigue mediante la instalación de 3 inversores (UNIDAD GEATRON) en paralelo entre sí, de 25 kW cada uno. El conjunto de inversores es el encargado de suministrar un máximo de 75 kW a la red interior (consumos).
- Se dispone de sistema de almacenamiento de 92,16 kWh capaz de suministrar dicha energía al sistema en caso de necesidad.

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.

Se dispone de 171 módulos fotovoltaicos de la marca HT-SAAE modelo HT72-18X con una potencia de 540 Wp, diseñado para 1.500V, de dimensiones 2279x1134x35 mm

Equipo GEATRON 75

La potencia nominal del sistema fotovoltaico la marca la instalación de la unidad GEATRON de inversión y conversión de energía eléctrica, con una potencia nominal máxima de 75 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 217002, además, de tener los ensayos pertinentes para la validación como equipo de inyección 0.

Almacenamiento

Se dispone de almacenamiento que lo componen un total de 18 baterías cuya capacidad unitaria es de 5,12 kWh, lo que supone una capacidad total de 92,16 kWh para la unidad total de almacenamiento. Toda la gestión de carga y descarga de la batería se realiza a través de convertidores DC/DC.

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 HERRAMIENTAS DE DIAMANTE, 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: HERRAMIENTAS DE DIAMANTE SA

INVERSIÓN TOTAL: 103.402,77 €

AYUDA CONCEDIDA: 49.911,88 €

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”