

“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#22325

BENEFICIARIO: FOMENTO ENSEÑANZA MEDIA SA

INVERSIÓN TOTAL: 67.482,93 €

AYUDA CONCEDIDA: 18.506,45 €

Expediente PRAAST1#22324

BENEFICIARIO: FOMENTO ENSEÑANZA MEDIA SA

INVERSIÓN TOTAL: 97.109,58 €

AYUDA CONCEDIDA: 26.334,07 €

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

PROYECTO COLEGIO ALAMEDA

Instalación fotovoltaica de autoconsumo de 176,58 kWp, con almacenamiento de 168,96 kWh sin inyección de excedentes a red, gestionados conjuntamente por unidad inteligente GEATRON POWER de 125 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 125 kW de inversión y conversión de energía eléctrica
- ✓ 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 324 módulos fotovoltaicos de la marca JA SOLAR, modelo JAM72S30-545/MR de 545 Wp cada uno, lo que supone una potencia final instalada de 176,58 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.

