



PLAN ESTRATÉGICO para instalaciones de potencia superior a 100 kW nominales (para todos los programas de incentivos)

Don/Doña [REDACTED] con domicilio a efectos de comunicaciones en: [REDACTED] Teléfono

[REDACTED] correo electrónico [REDACTED] en representación de VELILLA GROUP EUROPE SL con N.I.F. [REDACTED]

Ha presentado solicitud al programa de incentivos “*Instalaciones de autoconsumo, con fuentes de energía renovable, en otros sectores de la economía, con o sin almacenamiento*” de las ayudas vinculadas al Real Decreto 477/2021, de 29 de junio, para la..... ejecución del proyecto denominado “*Autoconsumo Solar Fotovoltaico 153,9 kW Modalidad consumo sin excedentes*” cuyas características son:

1. Datos generales de la instalación

Tipo de instalación: Generación
 Almacenamiento
 Generación y almacenamiento

2. Origen y/o lugar de fabricación de los principales equipos

Equipo/componente	Marca y modelo ¹	País de origen ²
Módulos policristalinos fotovoltaicos	Jinko Solar JKM570M-7RL4-V	China
INVERSOR	SUNGROW (SG33CX-V112)	China
Estructura de anclaje	Praxia Energy	España (Asturias)
PROTECCIONES	No definido en presupuesto Según disponibilidad de mercado	EUROPEO
CABLE CC	No definido en presupuesto Según disponibilidad de mercado	EUROPEO
CABLE CA	No definido en presupuesto Según disponibilidad de mercado	EUROPEO

¹ Adjuntar certificados de fabricación y/o declaración de conformidad de los mismos, si se dispone de los mismos.

² En caso de ser origen nacional, se deberá indicar la comunidad autónoma y provincia de origen.



3. Impacto ambiental de la fabricación de los principales equipos

Descripción del impacto ambiental en la fabricación de los principales equipos de la instalación:

Equipo/componente	Descripción del impacto ambiental
Módulos fotovoltaicos policristalinos	No produce un impacto medioambiental significativo
INVERSOR	No produce un impacto medioambiental significativo
Estructura de anclaje	No produce un impacto medioambiental significativo
PROTECCIONES	No produce un impacto medioambiental significativo
CABLE CC	No produce un impacto medioambiental significativo
CABLE CA	No produce un impacto medioambiental significativo
Módulos fotovoltaicos policristalinos	No produce un impacto medioambiental significativo
INVERSOR	No produce un impacto medioambiental significativo

El autoconsumo fotovoltaico en el sector industrial supone una medida neutralizadora de la huella de carbono al realizarse el suministro energético desde una fuente de origen 100pc renovable y en generación distribuida, frente al mix de generación eléctrica español con un coste medioambiental que supone más 0,25 toneladas de CO₂Eq por cada MWh consumido de acuerdo la CNMC (2021). También, al tratarse de una forma de generación distribuida, se evitan las pérdidas energéticas que se producen en las redes de distribución y transporte principalmente, así como los aumentos de capacidad muchas veces necesarios en estas con su correspondiente consumo de recursos. Son proyectos de impacto a muy largo plazo con vidas útiles superiores a los 40 años y garantizadas de 25 años, por lo que su impacto medioambiental no es puntual.

Las plantas de autoconsumo fotovoltaico no producen residuos y vertidos contaminantes durante la fase de explotación durante más de 40 años. A nivel social, la consolidación de la generación distribuida de fuentes renovables en núcleos urbanos desde su impacto visual ejerce una importante labor de concienciación sobre la población especialmente entre nuestros jóvenes, con su impacto en el medio plazo en la adopción entre la población.

Los proyectos de autoconsumo fotovoltaico también aportan una componente innovadora desde el desarrollo de arquitecturas de procesamiento de datos obtenidos de las instalaciones, pudiendo de esta forma un mayor análisis de los consumos energético que también favorezca una mayor eficiencia energética del centro, Otros factores importantes debidos a la reducción de emisión de gases de efecto invernadero contribuyen en el mejoramiento de la calidad del aire.

Favorecen una conservación de los recursos naturales, por tanto, evitan la destrucción de ecosistemas y finalmente reducen la contaminación sonora provocada por la utilización de otros tipos de energía.



4. Descripción de los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes

Se deben incluir qué criterios han sido prioritarios para el solicitante a la hora de elegir el equipo o componente mencionado. Se debe indicar si el principal criterio ha sido económico o si por el contrario, se han considerado otros criterios cualitativos (garantía extendida, marca, fabricante, etc.)

Equipo/componente	Criterio de calidad o durabilidad utilizado en la elección
Paneles solares (tier1)	Calidad y durabilidad (12/25) desde las garantías largo plazo ofrecida por primeras marcas del mercado (TIER1)
Inversor	Garantía y reputación de fabricante europeo. Desempeño y reputación técnica de producto en mercados internacionales.
Estructura	Hormigón prefabricado de alta resistencia y garantía de 25 años, cumplimiento de normativas UNE
Protecciones	Calidad, durabilidad y garantía europea ofrecida por primeras marcas del mercado.
Cable CC	Calidad y garantía de suministro
Cable CA	Calidad y garantía de suministro

5. Describir la interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema

Describir en este apartado los servicios al sistema eléctrico español, como puede ser el servicio de interrumpibilidad, servicio de ajuste, etc. También se deben incluir aquellos servicios previstos que puedan definirse en un futuro.

Los equipos garantizan la fácil integración de la monitorización de todos los componentes del sistema al ser compatibles entre ellos y garantizará el acceso abierto a los datos, a fin de permitir una transición fácil entre plataformas de monitoreo mediante el uso de APIs abiertas, permitiendo interoperabilidad entre los diferentes sistemas.

6. Efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera del proyecto

Se deben identificar de forma concisa los agentes implicados en el desarrollo del proyecto (incluyendo la ingeniería, fabricación de equipos, instalación de los mismos, mantenimiento, etc.), especialmente en relación a PYMES y autónomos. Se debe indicar si estos agentes son locales, regionales, nacionales o internacionales. Por ejemplo, para la cuantificación de este efecto, puede utilizarse la facturación esperada por cada agente y el porcentaje del presupuesto total asignado a cada uno de ellos.

El autoconsumo fotovoltaico en sectores productivos permite con impacto real y perceptible transitar hacia un modelo sostenible, aportando valor a nuestro sector productivo en una partida presupuestaria microeconómica tan intensiva como son los costes energéticos. El autoconsumo supone una ventaja competitiva ya no solo por la eficiencia económica que aporta al escandallo de producción industrial ahorros resilientes, sino también por su visibilidad e independencia del coste energético, al que parcialmente permite aislar de mercados volátiles de los que a día de hoy depende nuestro mercado mayorista eléctrico.

En la fase de desarrollo y a nivel de la cadena de suministro se ve fortalecida con nuevas contrataciones entre las diferentes áreas que la ensamblan, y formadas principalmente por PYMEs especializadas entre ingenierías locales, empresas instaladoras y eléctricas.



En O&M se consolidan puestos de trabajo entre PYMEs y autónomos especialistas en labores mantenimiento recurrentes.

AGENTES INVOLUCRADOS DEFINITIVOS:

- Valfortec S.L.: Ingeniería con sede en Castellón.
- Praxia Energy: Empresa instalación con sede en Oviedo.

7. Efecto sobre el empleo local

Si se conocen, se debe indicar una estimación de los empleos (locales, regionales y nacionales) generados en cada una de las fases del proyecto (ingeniería, fabricación de equipos, instalación de los mismos, mantenimiento, etc.), así como sobre la cadena de valor industrial local regional y nacional

La inversión va ligada a un aumento en la explotación a nivel de producción que se verá reflejado en la creación de nuevos puestos favoreciendo la contratación local requerida durante los procesos de construcción y puesta en marcha de las instalaciones, así como en la operación de estas. Además, servirá para impulsar la competitividad y resiliencia y, al mismo tiempo, propiciar su transformación verde, digital y tecnológica.

En cuanto a la cadena de valor industrial, es muy variada tanto a nivel local, como regional y nacional teniendo por un lado la contratación de empresas de origen asiático para los módulos fotovoltaicos por su competitividad en costos y elevado rendimiento a lo largo de su vida útil; por otro lado, inversores y aparamenta con contratación de empresas de la unión europea y finalmente de estructuras para la instalación, así como material eléctrico que son de procedencia nacional.

Estos proyectos también aportan una componente innovadora y oportunidades profesionales.

8. Contribución al objetivo autonomía estratégica y digital de la Unión Europea, así como a la garantía de la seguridad de la cadena de suministro teniendo en cuenta el contexto internacional y la disponibilidad de cualquier componente o subsistema tecnológico sensible que pueda formar parte de la solución, mediante la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado a proveedores ubicados en la Unión Europea.

Indicar de qué manera el proyecto contribuye al objetivo de autonomía estratégica y digital de la UE y cómo se garantiza la seguridad de la cadena de suministro.

El 11 de diciembre de 2019, aún lejos de la pandemia que se avecinaba, la Comisión Europea presentaba el Pacto Verde Europeo con el fin de transformar la UE en una economía moderna, eficiente y competitiva en el uso de los recursos.

En marzo de 2020, con la llegada de la Covid-19 y la consecuente crisis económica surgió la necesidad de movilizar fondos para paliar sus efectos, los denominados fondos Next Generation. Este instrumento se alineó con los objetivos del Pacto Verde Europeo; la recuperación económica tenía que ser aprovechada para fomentar las transiciones verde y digital.

La energía fotovoltaica contribuye al objetivo de la autonomía energética por motivos obvios, dado que ofrece la



posibilidad de generar energía de manera autónoma, sin depender de terceros países generadores y distribuidores de energía.

En esta etapa de incertidumbre energética, la Unión Europea ha seleccionado la energía solar como uno de las herramientas que protegerán a la ciudadanía de la macrovolatilidad de los mercados actuales y el futuro de los combustibles fósiles.

En cuanto a la seguridad de la cadena de suministro, dado que este proyecto no incluye un sistema de almacenamiento, solo es necesario disponer de la infraestructura mínima para la producción de la energía fotovoltaica; es decir, los paneles solares y el inversor de red.

Por otro lado, el alcance del proyecto incluye un sistema de monitorización y control que permitirá a al equipo de mantenimiento de la empresa controlar en tiempo real cualquier incidencia que pudiera tener lugar.

Fecha y firma del solicitante:

