

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

Don/Doña [REDACTED] con N.I.F./N.I.E./: [REDACTED] con domicilio a efectos de comunicaciones en CAMINO DE LA ERMITA, 5 Localidad: BALAZOTE CP: 02320, Provincia: ALICANTE
Teléfono: [REDACTED] Fax: [REDACTED], correo electrónico: [REDACTED]
[REDACTED] en su propio nombre o en representación de ALLEX BAL SA, con N.I.F. A02154003, domiciliada en: CAMINO DE LA ERMITA, 5 Localidad: BALAZOTE CP: 02320, Provincia: ALICANTE, Teléfono [REDACTED] Fax: [REDACTED], correo electrónico: garmagarlic@gmail.com

La representación se ostenta en virtud del documento/acto: ESCRITURA

Ha presentado solicitud al programa de incentivos 2 de las ayudas vinculadas al Real Decreto 477/2021, de 29 de junio, para la ejecución del proyecto denominado FV ALLEX BAL 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 fotovoltaicos	SOLARWATT 315	ALEMANIA
Inversores	HUAWEI SUN100KTL-M1	CHINA
Estructura	METALICA COPLANAR	ESPAÑA

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	Prácticamente nulo tras su correcto reciclado a la finalización de la vida útil de la instalación.
Inversores	Prácticamente nulo tras su correcto reciclado a la finalización de la vida útil de la instalación.
Estructura	Sin perjuicio medioambiental

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
Módulos fotovoltaicos	Buena calidad, amplia garantía y Se darán prioridad a los módulos fabricados con procesos bajos en carbono para sistemas fotovoltaicos a escala industrial conectados a red, teniendo en cuenta la certificación de carbono en kg de CO ₂ /KW.
Inversores	Los inversores Huawei son un seguro de fiabilidad y con una monitorización top a nivel mundial, que garantiza el correcto y continuo seguimiento de la instalación.
Estructura	El sistema de estructura sobre el que se anclan los paneles ha sido fabricado en España, dando importancia al producto nacional, reduciendo la contaminación frente a compras internacionales.

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.

La instalación ahorrará energía a la red eléctrica española, lo que ahorrará costes al sistema tanto energético como de desgaste de la red.

La instalación fotovoltaica puede monitorizarse sin problemas mediante la aplicación De Huawei, donde se consulta la producción de los inversores, el estado eléctrico De la generación por parte de los paneles y qué parte de la energía se consume.

De igual forma, reporta cualquier fallo o anomalía que detecte para asegurar Siempre su correcta revisión y funcionamiento.

Además, cuenta con sistemas de teledexconexión que pueden ser operados por el gestor de red.

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.

FASE DE PROYECTO / INGENIERÍA

QUETZAL INGENIERÍA SLP (CIF: B42575688). PEQUEÑA EMPRESA.

DOMICILIO: Calle Carmen tato, 8 - BJ, Alicante, 03005.

FACTURACIÓN: 6.700,00 €

FASE DE FABRICACIÓN DE MATERIALES

SOPORTES SOLARES SL (CIF: B03364692). PEQUEÑA EMPRESA.

DOMICILIO: Calle Primavera, S/N, Albufera, 03340 , Alicante

Facturación: 77.408,80 €

FASE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

QUETZAL INGENIERÍA SLP (CIF: B42575688). PEQUEÑA EMPRESA.

DOMICILIO: Calle Carmen tato, 8 - BJ, Alicante, 03005.

FACTURACIÓN 2.300,00 €

INSTALACIONES ELÉCTRICAS RIQUELME SL (CIF: B53860490). PEQUEÑA EMPRESA.

DOMICILIO: C/ El Hondo 2 - La Matanza 03316 - (Orihuela) – Alacant Facturación:

165.130,00 €

RENOVABLES ZARAM SL. (CIF: B05442595). PEQUEÑA EMPRESA.

DOMICILIO: Calle Jaime Rosell, 24 - LOC 2, Benejuzar, 03390, Alicante

Facturación: 758.632,00 €

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

Los proyectos fotovoltaicos constituyen un sector de la economía que tiene el potencial de aportar valor sustancial en múltiples áreas de la vida económica del País.

Procesos corriente-arriba se consideran:

- Actividades de I+D+i;
- Producción de materias primas, incluyendo minería, extracción y procesamiento;
- Fabricación, incluyendo partes, ensambles y conjuntos;
- Calidad de la producción, incluyendo ensayos, validación, inspección y control; y
- Distribución, incluyendo comercialización, logística y transporte.

Como procesos corriente-abajo se consideran:

- Implementación de proyectos, incluyendo gestión, ejecución, operación y desmantelamiento.

La instalación de 100 KW del presente Plan Estratégico promoverá empleos en todos los procesos, y en todo caso favorecerá la continuidad de fabricantes, empresas grandes, pymes y autónomos que participen en la cadena de valor.

Estimar el impacto directo sobre el empleo, o el número de empleados previsto, es complicado por el tipo de instalación. El mantenimiento depende del deterioro, de condiciones climáticas o del cuidado que tenga por parte del titular. Los operarios dependerán de los plazos previstos de construcción. Así, sucesivamente con toda la cadena de producción.

No obstante, para tener una ratio, podemos guiarnos por la Anpier (Asociación Nacional de Productores de Energía Fotovoltaica) en su tabla de estimación para parques fotovoltaicos (aquí no estamos tratando con un parque, por lo que puede que la realidad no llegue a números tan elevados, pero nos sirve para tener una idea):

	CONSTRUCCIÓN	O&M
Parques < 5MW	41 Empleos/MW	1,05 Empleos/MW
Entre 5-20 MW	27 Empleos/MW	0,60 Empleos/MW
20-50 MW	13 Empleos/MW	0,30 Empleos/MW
20-50 MW	8 Empleos/MW	0,20 Empleos/MW
Parques > 100MW	<6 Empleos/MW	<0,15 Empleos/MW

En nuestro caso, tratando con una instalación de 0,7 MW, podemos estimar cerca de 4 empleados para construcción (aquí incluiríamos los indirectos en la fabricación y gestión, así como ingeniería) y 1 empleado para mantenimiento (podemos entender que se trata de la persona que gestiona el mantenimiento posterior a la instalación y que requerirá de operarios que ya han participado anteriormente en la cadena constructiva).

Por otra parte, pese a que empresas españolas se han posicionado y compiten internacionalmente en otros segmentos de la cadena de valor, los inversores fabricados en Asia tienen mayor calidad, garantía y eficiencia (inversores), por lo que serán de la partida en esta instalación.



Los paneles fotovoltaicos serán fabricados en Alemania (véase Anexo de características, donde se incorporan todos los certificados y conformidades de calidad de dichos paneles, los equipos que más impacto medioambiental tienen en este tipo de instalaciones).

No obstante, no ocurre lo mismo con las estructuras, una parte muy importante de la instalación, donde sí se contará con fabricantes y proveedores españoles por su gran acabado.

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.

Contribuye al objetivo de autonomía estratégica y digital dado que la instalación fotovoltaica hace a la empresa más independiente energéticamente. Además la instalación puede ser monitorizada digitalmente.

La cadena de suministro está asegurada dado que las empresas fabricantes de módulos e inversores son grandes empresas con años a sus espaldas y amplias garantías. En cuanto a la estructura es Española y por tanto es más fácil garantizar el suministro.

Este documento será publicado por la autoridad convocante de las ayudas y deberá ser accesible desde las publicaciones o páginas web del destinatario último referidas en el apartado 1 del artículo 20 del Real Decreto 477/2021, de 29 de junio.

Fecha y firma del solicitante:

