

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: AVENIDA DE LA FABRICA, S/N Localidad: LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRÁN, CP: 45920, Provincia: TOLEDO Teléfono: [REDACTED] Fax: N/A, correo electrónico: alejandra@pineroycabrero.com en su propio nombre o en representación de (razón social) **PIÑERO Y CABRERO S.L.**, con N.I.F. **B45036720**, domiciliada en: **AVENIDA DE LA FABRICA, S/N**, Localidad: **LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRÁN**, CP: **45920**, Provincia: **TOLEDO**, Teléfono **925795036**, Fax: N/A, correo electrónico: [REDACTED]@pineroycabrero.com

La representación se ostenta en virtud del documento/acto: N/A (indicar el documento o acto por el que se otorga la facultad de representación)

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 **PROYECTO DE EJECUCIÓN DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 117,72 kWp SOBRE CUBIERTA CONECTADA A LA RED INTERIOR DE PIÑERO Y CABRERO S.L.**, 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	País de origen
PANELES FOTOVOLTAICOS	TRINA SOLAR: TSM-DE19 - 545 Wp	China
INVERSOR	1-HUAWEI: SUN2000-60KTL-M0 1- HUAWEI: SUN2000-36KTL-M0	China

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
Paneles Solares	Trina Solar realiza un exhaustivo seguimiento del impacto ambiental de todo su proceso productivo, incluyendo el abastecimiento de materias primas, fabricación, procesamiento, transporte, vida útil y reciclaje. Trina Solar fue el primer fabricante en obtener doble Certificación en Protección del Medio Ambiente, obteniendo la Declaración de Producto Ambiental (13/01/2021).

	La electricidad producida por la energía fotovoltaica no emite contaminación al transformar la energía solar en energía eléctrica. Aunque la fabricación, el transporte, la instalación y el reciclaje de paneles fotovoltaicos tienen un impacto en el medio ambiente, es extremadamente limitado. Como cualquier producto industrial, una célula fotovoltaica está necesariamente compuesta de varios materiales cuya extracción no es neutral desde el punto de vista ambiental y social. Ahora es posible limitar significativamente los impactos ambientales y reciclar productos resultantes de las operaciones de refinación, lo que cada vez más empresas están haciendo. Las innovaciones en las técnicas de extracción y refinación también han llevado a mejoras significativas. Debido al desarrollo tecnológico que han sufrido, los paneles producidos tienen una tasa de reciclabilidad próxima al 100%, una solución para limitar la necesidad de materias primas. La gran mayoría de los paneles solares consisten en silicio cristalino, que se extrae de arena o cuarzo y, como el vidrio, es 100% reciclable. Estos paneles solares también contienen elementos de planta, aluminio y cobre y, según el modelo, plástico. Cubren el 90% del mercado solar.
Inversor	Huawei realiza un exhaustivo seguimiento del impacto ambiental de todo su proceso productivo, incluyendo el abastecimiento de materias primas, fabricación, procesamiento, transporte, vida útil y reciclaje.

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 utilizada en la elección
Paneles fotovoltaicos	Criterios técnicos y de Calidad, además de los años de garantía ofrecidos por el fabricante. En este caso 12 años de garantía del módulo y 25 años de producción (84,8% de degradación máxima)
Inversores	Criterios técnicos y de Calidad, además de los años de garantía ofrecidos por el fabricante. 5 años de garantía ampliables hasta 10 años.

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

La planta solar se encuentra equipada con un sistema de monitorización para el control, tanto del consumo de la industria como de la producción de la planta. Se equipa, además, con un sistema anti vertido, el cual, en las condiciones oportunas puede inhabilitarse para permitir la inyección de excedentes a la red.

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

Intervendrá, tanto en la fase de proyecto e ingeniería, suministro de materiales y ejecución de la obra, la empresa PYME, local, Técnicas Renovables del Centro, S.L., ubicada en Cuenca.

Se trata de un proyecto que promoverá el desarrollo de recursos locales, tanto para el suministro de material como para la ejecución de los trabajos. Aproximadamente el 15% de los trabajos será ejecutado por empresas locales.

7. Efecto sobre el empleo local

En cuanto a una repercusión futura, la puesta en marcha de la instalación redundará en un ahorro económico directo que repercute de forma positiva en la competitividad de la empresa, paso previo al crecimiento y contratación de mano de obra local.

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.

Este proyecto contribuye positivamente al empleo local, generando empleo a Pymes, trabajadores autónomos de varios sectores.

No evaluable el impacto respecto a la fabricación de los principales componentes, puesto que cualquier componente de la instalación, en similares condiciones de calidad, puede ser sustituido por componentes de proveedores ubicados en la UE, sin embargo, el transporte o construcción de los mismos, genera una actividad económica local

En cualquier caso, los fabricantes de los componentes principales de esta instalación, cuentan tanto con filiales como con distribuidores de la UE, garantizándose la seguridad de la cadena de suministro.

Todos los equipos y materiales intervinientes en el proyecto disponen de certificados de cumplimiento de las normativas y estándares europeos.

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.

En LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRÁN, a 19 de JULIO de 2024

PIÑERO Y CABRERO, S.L.

C.I.F.: B - 45 036720

Avda. La Fábrica, s/n.

LA TORRE DE ESTEBAN HAMBRÁN

45000 (Toledo)

D.

