



### 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: [REDACTED], Localidad: PUERTOLLANO, CP: 13500, Provincia: CIUDAD REAL, Teléfono [REDACTED], Fax: [REDACTED], correo electrónico: [REDACTED], en su propio nombre o en representación de (razón social) AGUAS DE PUERTOLLANO SL, con N.I.F. B-13503263, domiciliada en: PLAZA CONSTITUCION, 1, Localidad: PUERTOLLANO, CP: 13500, Provincia: CIUDAD REAL, Teléfono 926440205, Fax: [REDACTED], correo electrónico: [REDACTED]

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

EN VIRTUD DE ESCRITURA DE PODER OTORGADA EN FECHA 03/11/2023 ANTE NOTARIO DON ALEJANDRO MARCOS HIDALGO DEL ILUSTRE COLEGIO DE NOTARIOS DE CASTILLA Y LEON NÚMERO DE SU PROTOCOLO 1954/2023

Ha presentado solicitud al programa de incentivos 031041 de las ayudas vinculadas al Real Decreto 477/2021, de 29 de junio, para la ejecución del proyecto denominado INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO, EN LA ESTACIÓN DE DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) en PUERTOLLANO 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 <sup>1</sup>	País de origen <sup>2</sup>
PLACA FOTOVOLTAICA	JINKO TIGER PRO 545Wp JKM545M-72HL4-V	CHINA
INVERSOR	HUAWEI SUN2000-100KTL-M1 TRIFASICO 100KW	CHINA
INVERSOR	HUAWEI SUN2000-60KTL MO DE 60KW	CHINA

<sup>1</sup> Adjuntar certificados de fabricación y/o declaración de conformidad de los mismos, si se dispone de los mismos.  
<sup>2</sup> 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
PLACA FOTOVOLTAICA	Un módulo fotovoltaico de silicio (el 90% del mercado) está principalmente compuesto de vidrio (78%), aluminio (10%), plásticos (7%) y metales y semiconductores (5%). Simplemente recuperando el marco de aluminio y el vidrio de la parte delantera se habrá reciclado más del 80% de su peso. El coste del proceso de reciclaje se encuentra en el orden de magnitud de los 200 €/tonelada. Una buena práctica en la industria manufacturera es la que tiene en cuenta la vida útil del producto además del diseño. La idea detrás de esto es que el producto está diseñado para que sus componentes se pueden desmontar y volver a utilizar en nuevos productos.

### 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
PLACA FOTOVOLTAICA Placa Solar JINKO TIGER PRO 545Wp, modelo JKM545M-72HL4-V	MÁXIMA EFICIENCIA, 25 años.
INVERSOR -Huawei SUN2000-100KTL-M1 Inversor Trifásico de 100kW -Huawei SUN2000-60KTL MO De 60kW	MÁXIMA EFICIENCIA

### 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 estrategia ha sido llevar una política de compras y contratación lo más cercana posible a las instalaciones. Esto permite la implicación de las personas, el conocimiento personal de las afecciones que implica la zona y la creación de oportunidades de desarrollo local. Por otro lado, también se ha ido buscando que los proveedores de los equipos principales de las instalaciones sean de fabricación nacional, para que haya sinergias del proyecto con el proveedor, es por esto, que en el caso de la estructura y aparatación eléctrica, hemos trabajado con proveedores españoles con amplia experiencia en el sector y con una larga trayectoria. Respecto a los paneles, la mayor parte de los fabricantes tienen sus fábricas en occidente y es prácticamente inviable cambiar esta tendencia por ahora.



## 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.*

Es de destacar el efecto tractor que la instalación fotovoltaica produce para la economía local y regional. Pues AGUAS DE PUERTOLLANO prioriza la compra y contratación de origen español con el fin de fomentar el impacto en la economía local y regional. El proyecto tiene entre sus objetivos, la eficiencia energética, la mejora de la sostenibilidad de su proceso o producto, la descarbonización, la incorporación de aspectos de la economía circular y el mejor aprovechamiento de recursos. AGUAS DE PUERTOLLANO en su proyecto de instalación fotovoltaica, impulsa a su vez la creación de valor, la generación de empleo, la excelencia, la competitividad entre sus proveedores e involucrando a muchos eslabones de la cadena de valor industrial, en las que están involucradas las pymes y los autónomos, además contribuye a la doble transición verde y digital.

## 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*

El impacto producido por el desarrollo de instalaciones fotovoltaicas en el ámbito territorial y local no solo se refleja en la creación de empleo directo, sino que dicho impacto acarrea la aparición o el auge de algunos negocios de hostelería, reactivados por la cantidad de trabajadores de otras zonas que pasan largas temporadas en la construcción de los parques, las tiendas de alimentación, las gasolineras e, incluso, los pisos de alquiler y las pensiones. Además, los pueblos también se benefician desde el punto de vista de la recaudación de impuestos. El mayor aporte por esta vía se debe al canon urbanístico y al ICIO (Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras) siendo sumas importantes, con las que se logra que la instalación de instalaciones solares fotovoltaicas influya en dos ocasiones: una durante la construcción y otra gracias a los proyectos que se pueden desarrollar con el dinero obtenido. Todas estas iniciativas aumentan las posibilidades de encontrar un puesto de trabajo en la zona y se lucha contra la despoblación a través de la mejora de los servicios básicos. La instalación fotovoltaica de 270 kW es un foco generador de empleo a distintos niveles. Desde la fabricación de los módulos fotovoltaicos hasta el desmantelamiento de la planta, son muchos los empleados que pasan por la misma a lo largo de toda la vida útil de la planta. Se espera que el proyecto genere empleo durante más de 35 años.

## 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.*

Este proyecto se encuadra en crear una planta depuradora autosuficiente que sea capaz de generar su propia energía aprovechando los recursos disponibles. Esto la convierte en una planta digitalizada con un control óptimo del proceso de producción de energía adaptándose a las necesidades reales del proceso.

**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:

