



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

Don ██████████ con N.I.F.: ██████████ con domicilio a efectos de comunicaciones en: AVDA. DE LA TRANSICIÓN ESPAÑOLA, NÚM 36, Localidad: ALCOBENDAS, CP: 28.108, Provincia: MADRID Teléfono ██████████, correo electrónico: es_dtecnica@carrefour.com, en representación de CENTROS COMERCIALES CARREFOUR, S.A. con N.I.F. BA28425270, domiciliada en: AVDA. DE LA TRANSICIÓN ESPAÑOLA, NÚM 36, Localidad: Alcobendas, CP: 28.108, Provincia: Madrid Teléfono ██████████, correo electrónico: es_dtecnica@carrefour.com

La representación se ostenta en virtud del documento/acto: Escritura inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, número 822 del 25 de marzo de 2009 en virtud del poder otorgado por CENTROS COMERCIALES CARREFOUR, S.A. (indicar el documento o acto por el que se otorga la facultad de representación)

Ha presentado solicitud al programa de incentivos 1 de las ayudas vinculadas al Real Decreto 477/2021, de 29 de junio, para la ejecución del proyecto denominado "Proyecto para 215,215 kWp de instalación fotovoltaica de autoconsumo sobre cubierta" 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	POWERPLUS 120-385-HM6	China
Inversores	SAJ C6-100K-T9	China

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	Se ha priorizado que en su fabricación se empleen prioritariamente materiales renovables, reciclados, reciclables y no peligrosos y que se utilicen materiales que no produzcan residuos peligrosos al final de su vida útil. Se prevé comprar los módulos de la marca POWERPLUS, empresa certificada conforme a la norma ISO 14001, lo que garantiza que tiene implantados procesos de gestión de sus aspectos ambientales, y que impulsa objetivos de mejora ambiental para minimizar los impactos ambientales asociados con la producción, reduciendo al máximo la generación de residuos y la utilización de agua y energía en la fabricación de los diferentes equipos de la planta, mediante el diseño y optimización de la tecnología, favoreciendo el residuo cero y evitando en lo posible el envío de residuos a vertedero.
Inversores	Al igual que en el caso de los módulos, el suministrador para los Inversores SAJ cuenta también con certificado ISO 14001, lo que garantiza igualmente la normalización de muchos de sus procesos de gestión ambiental, el cumplimiento de las regulaciones ambientales aplicables y en definitiva el compromiso de la empresa con el Medio Ambiente.

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/Inversores	Para la elección de estos proveedores se han tenido en cuenta las características técnicas, fiabilidad y estándares de calidad de estos, así como la reputación general del proveedor atendiendo a sus valores, metodología del trabajo, reputación dentro de la industria e impacto medioambiental. Aseguramos que todos los componentes empleados en la ejecución de este proyecto van acompañados de certificados de calidad de reconocido prestigio emitidos por sus fabricantes y en los cuales se demuestra que cumplen con todas las normativas de fabricación existentes para cada uno de los componentes. La durabilidad de estos depende del fabricante, sin embargo, las garantías de productos con las que trabajamos se extienden en periodos de entre 10 y 15 años que aseguran la larga vida de la instalación.



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.

Para asegurar la interoperabilidad del servicio de la planta con la empresa, se dispone de un sistema de monitorización. Desde este se puede conocer a tiempo real el flujo de energía instantáneo y el rendimiento de la planta. Al ser una instalación de autoconsumo sin excedentes, no se inyecta energía a la red, pero juega un papel crucial en la reducción de la demanda de la red en momentos críticos.

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 desarrollo de una instalación fotovoltaica tiene un impacto significativo en PYMES y autónomos, generando un efecto tractor que impulsa diversas áreas económicas. A continuación, se detalla la implicación de diferentes agentes en el proyecto y su alcance geográfico:

1. Ingeniería y Diseño:
 - *Agentes:* Realizada por SOLARPROFIT IBERICA, S.L.
 - *Actualmente la dirección técnica del proyecto es llevada a cabo por ENERLAND CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN, S.L.*
 - *Ámbito:* Empresa internacional con sede principal en Madrid.
2. Fabricación de Equipos:
 - *Agentes:* Fabricantes de paneles solares, inversores, estructuras de montaje, y otros componentes. Empresas internacionales como POWERPLUS, SAJ e Schletter.
 - *Ámbito:* A nivel internacional.
3. Instalación:
 - *Agentes:* Realizada por GRUPO MJV PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.L.U.
 - *Ámbito:* Empresa nacional con sede en Madrid.
4. Suministro de Materiales:
 - *Agentes:* Proveedores de materiales necesarios para la instalación, como cables, conectores, y otros elementos.
 - *Ámbito:* Proveedores regionales y nacionales como Saltoki.

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 del proyecto en el empleo local se distribuirá a lo largo de diversas fases y áreas de la cadena de valor. A continuación, se presenta una estimación de los empleos generados en cada fase del proyecto:

A nivel nacional, en el montaje de la instalación han intervenido un equipo de 4-5 personas y en la fase de ingeniería estimamos que han estado involucradas 3-4 personas.

Respecto a la cadena de valor industrial:

- *Local:* Estimula el crecimiento de empresas locales involucradas en la fabricación de componentes específicos o servicios especializados.
- *Regional y Nacional:* Contribuye al desarrollo de la cadena de valor a nivel regional y nacional, creando empleos en diversas áreas.



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.

La contribución de una instalación fotovoltaica al objetivo de autonomía estratégica y digital de la Unión Europea (UE) se logra a través de la preferencia por proveedores ubicados en la UE. Esto fortalece la capacidad tecnológica regional, fomenta el crecimiento económico y garantiza la autonomía en el suministro de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado.

Para garantizar la seguridad de la cadena de suministro, se implementan medidas como la evaluación de riesgos, la diversificación de proveedores dentro de la UE, el cumplimiento de normativas de seguridad y la implementación de medidas de ciberseguridad. Estas acciones aseguran la disponibilidad y confiabilidad de los componentes críticos, mitigando posibles amenazas en un contexto internacional complejo.

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:

