

# INFORME PARA AQUELAS INSTALACIÓNS QUE SUPEREN OS 100 kW DE POTENCIA

**Real Decreto 477/2021, do 29 de xuño, polo que se aproba a concesión directa ás comunidades autónomas e ás cidades de Ceuta e Melilla de axudas para a execución de diversos programas de incentivos vencellados ao autoconsumo e ao almacenamento, con fontes de enerxía renovable, así como á implantación de sistemas térmicos renovables no sector residencial, no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia**

## **1. MODELO DO PLAN ESTRATÉXICO**

Don/Dona ... Sergio Jimenez Atenciano ..... con N.I.F./N.I.E./: 15402623Y con domicilio a efectos de comunicaciones en: ..... C/ salto 3 Localidade: ..... Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla ..... , Teléfono 638353378 Fax: ..... , correo electrónico: dype@dype.es no seu propio nome ou en representación de (razón social) Diseños y proyectos Ecija S.L. con N.I.F. ....B91060608..., domiciliada en: C/ Salto 3 Localidade: Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla Teléfono 647424597 Fax: ..... , correo electrónico: dype@dype.es

A representación osténtase en virtude do documento/acto: anexo de representación (indicar o documento ou acto polo que se outorga a facultade de representación).

Presentou solicitude ó programa de incentivos 1 das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do proxecto denominado Instalacion fotovoltaica Puma Galicia.  
con as seguintes características que son :

### 1. Datos xerais da instalación

Tipo de instalación:

- ☒ Xeración  
☐ Almacenamento  
☐ Xeración e almacenamento

### 2. Orixe e/o lugar de fabricación dos principais equipos

Equipo/compoñente	Marca e modelo <sup>1</sup>	País de orixe <sup>2</sup>
Modulos Fotovoltáicos	Jinko Solar	China
Inversores Fotovoltáicos	Goodwe	China
Condutores	Top Cable	Nacional
Estructuras	Sunfer Energy	Nacional

### 3. Impacto ambiental da fabricación dos principais equipos

Descrición do impacto ambiental na fabricación dos principais equipos da instalación:

<sup>1</sup> Achegar certificados de fabricación e/ou declaración de conformidade dos mesmos, se dispónse dos mesmos.

<sup>2</sup> No caso de ser orixe nacional, deberase indicar a comunidade autónoma e provincia de orixe.

Equipo/compoñente	Descrición de impacto ambiental
Modulos Fotovoltaicos	<p>El impacto ambiental de la fabricación, transporte e instalación de módulos fotovoltaicos puede dividirse en cuatro categorías principales:</p> <p><b>Impacto energético</b></p> <p>El impacto energético de la fabricación de módulos fotovoltaicos es el principal factor que contribuye al impacto ambiental de esta tecnología. La fabricación de un módulo fotovoltaico típico requiere entre 20 y 30 MJ de energía, lo que equivale a las emisiones de CO<sub>2</sub> de un coche que recorre unos 1.000 kilómetros.</p> <p>El impacto energético de la fabricación de módulos fotovoltaicos se puede reducir mediante el uso de energías renovables en el proceso de fabricación. Por ejemplo, algunas empresas están utilizando energía solar para fabricar sus módulos fotovoltaicos.</p> <p><b>Impacto en los recursos naturales</b></p> <p>La fabricación de módulos fotovoltaicos requiere una serie de recursos naturales, como el silicio, el vidrio, el aluminio y el cobre. La extracción y el procesamiento de estos recursos pueden tener un impacto negativo en el medio ambiente, como la contaminación del aire y del agua.</p> <p>El silicio es el principal material utilizado en la fabricación de módulos fotovoltaicos. El silicio se extrae de la arena, un recurso natural abundante. Sin embargo, la extracción de arena puede tener un impacto negativo en el medio ambiente, ya que puede provocar la erosión y la contaminación del agua.</p> <p>El vidrio es otro material importante utilizado en la fabricación de módulos fotovoltaicos. El vidrio se produce a partir de arena, soda y cal. La producción de vidrio requiere una gran cantidad de energía y puede generar emisiones de GEI.</p> <p>El aluminio y el cobre también se utilizan en la fabricación de módulos fotovoltaicos. El aluminio se produce a partir de bauxita, un mineral que requiere una gran cantidad de energía para extraerse y procesarse. El cobre se extrae del subsuelo y puede provocar la contaminación del agua.</p>
Inversor Fotovoltaico	<p><b>Impacto energético</b></p> <p>El impacto energético de la fabricación de inversores eléctricos es el principal factor que contribuye al impacto ambiental de</p>

	<p>esta tecnología. La fabricación de un inversor eléctrico típico requiere entre 5 y 10 MJ de energía, lo que equivale a las emisiones de CO<sub>2</sub> de un coche que recorre unos 500 kilómetros.</p> <p>El impacto energético de la fabricación de inversores eléctricos se puede reducir mediante el uso de energías renovables en el proceso de fabricación. Por ejemplo, algunas empresas están utilizando energía solar para fabricar sus inversores eléctricos.</p> <p><b>Impacto en los recursos naturales</b></p> <p>La fabricación de inversores eléctricos requiere una serie de recursos naturales, como el cobre, el aluminio, el silicio y el hierro. La extracción y el procesamiento de estos recursos pueden tener un impacto negativo en el medio ambiente, como la contaminación del aire y del agua.</p> <p>El cobre es el principal material utilizado en la fabricación de inversores eléctricos. El cobre se extrae del subsuelo y puede provocar la contaminación del agua.</p> <p>El aluminio es otro material importante utilizado en la fabricación de inversores eléctricos. El aluminio se produce a partir de bauxita, un mineral que requiere una gran cantidad de energía para extraerse y procesarse.</p> <p>El silicio es un material utilizado en la fabricación de los semiconductores que componen los inversores eléctricos. El silicio se extrae de la arena, un recurso natural abundante. Sin embargo, la extracción de arena puede tener un impacto negativo en el medio ambiente, ya que puede provocar la erosión y la contaminación del agua.</p> <p>El hierro es un material utilizado en la fabricación de los componentes mecánicos de los inversores eléctricos. El hierro se extrae del subsuelo y puede provocar la contaminación del aire y del agua.</p>
--	---

#### 4. Descripción dos criterios de calidade ou durabilidade utilizados para seleccionar os distintos compoñentes.

Débese incluír que criterios foron prioritarios para o solicitante á hora de elixir o equipo ou compoñente mencionado. Débese indicar se o principal criterio foi económico ou por o contrario, foron considerados outros criterios cualitativo (garantía entendida, marca, fabricante, etc.)

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado en la elección
Modulos Fotovoltaicos	Garantía de 10 años y produccion de 25 años, Solvencia del fabricante. Precio
Inversores Fotovoltaico	Garantía de 10 años. Servicio tecnico nacional. Precio

Conductores	Fabricacion Nacional. Certificados CPR. Cumplimiento EN60228 EN50615
Estructuras	Fabricacion nacional. 5 años de garantía. Soporte tecnico nacional.

##### **5. Describir a interoperabilidade da instalación ou o seu potencial para ofrecer servicios ó sistema.**

Describir neste apartado os servicios ó sistema eléctrico español, como pode ser o servicio de interrupción, servicio de axuste, etc. Tamén débese incluír aqueles servizos previstos que poidan definirse nun futuro.

El servicio de interrumpibilidad del sistema eléctrico español es un mecanismo de gestión de la demanda que permite a los consumidores voluntarios reducir su consumo de energía de forma temporal a cambio de una compensación económica. Este servicio es proporcionado por el Operador del Mercado Ibérico de Electricidad (OMIE) y está regulado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

Los consumidores interesados en ofrecer sus servicios de interrumpibilidad deben inscribirse en el registro de interrumpibilidad del OMIE. Una vez inscritos, los consumidores podrán ser convocados por el OMIE para reducir su consumo en caso de que se produzca una situación de emergencia en el sistema eléctrico.

Dado que este servicio se asigna por una subasta en la que el bloque mínimo es de 5 MW, no esta previsto ni ahora ni el futuro que esta instalación pueda adherirse al servicio de interrumpibilidad.

Los servicios de balance en el sistema eléctrico peninsular mantienen el equilibrio generación-demanda y, por tanto, garantizan el suministro en las condiciones de seguridad, calidad y fiabilidad requeridas.

Existen tres mecanismos concretos en los servicios de balance

Reservas de sustitución (RR) Servicio de balance gestionado en ámbito europeo que tiene por objeto resolver los desvíos entre generación y consumo que pudieran identificarse con posterioridad al cierre del mercado intradiario y mantener el nivel adecuado de reservas de

energías de recuperación de la frecuencia (regulación secundaria y terciaria) para hacer frente a desequilibrios adicionales del sistema

**Regulación terciaria:**

Servicio de balance de activación de reservas de potencia activa que tiene por objeto mantener la frecuencia y el equilibrio generación-demanda del sistema. Este servicio, de activación manual en un tiempo igual o inferior a 15 minutos, es gestionado por el operador del sistema mediante mecanismos del mercado y permite la restitución del uso de reserva automática de regulación secundaria.

**Regulación secundaria:**

Servicio de carácter potestativo que tiene por objeto el mantenimiento del equilibrio generación-demanda, corrigiendo de forma automática los desvíos respecto al programa de intercambio previsto del Bloque de Control "España" y las desviaciones de la frecuencia del sistema. Su horizonte temporal de actuación alcanza desde los 20 segundos hasta los 15 minutos.

Sin embargo, dado que se requiere al menos de 1 MW de potencia individual o agregada para participar en el servicio de balance, no está previsto ni ahora ni en el futuro que esta instalación pueda adherirse al servicio de balance.

#### **6. Efecto tractor sobre PYMES e autónomos que se espera do proxecto**

Débase identificar de forma concisa os axentes implicados no desenvolvemento do proxecto (incluíndo a enxeñería, fabricación de equipos, instalación dos mesmos, mantemento, etc), especialmente en relación a PYMES e autónomos. Débase indicar se estes axentes son locais, rexionais, nacionais ou internacionais. Por exemplo, para a cuantificación de este efecto, pódese utilizar a facturación esperada por cada axente e o porcentaxe do orzamento total asignado a cada un deles.

#### **Fase de Fabricación:**

**Jinko solar** proveedor de los módulos fotovoltaicos.

**Goodwe** fabricante de los inversores.

**Top Cable** (Nacional)

#### **Fase de ingeniería:**

**Electrofuentes Sur S.L.** (Nacional)

### **Fase de instalación:**

**Electrofuentes Sur S.L.** (Nacional) Mano de obra para las instalaciones, suministro pequeño material eléctrico.

**Activa Ingeniería y desarrollo** (Nacional): Sistemas de seguridad

**Sun Support** (Nacional): Montaje de estructuras.

### **Fase de mantenimiento**

**Electrofuentes Sur S.L.** (Nacional)

#### **7. Efecto sobre el empleo local**

Se se conocen, débese 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 instalación de una planta fotovoltaica requiere la participación de montadores, instaladores electricistas, técnicos, ingenieros y mantenedores. Genera por tanto puestos de trabajo directos e indirectos, especialmente en el periodo de construcción y puesta en marcha. Durante la fase de ingeniería e instalación se da un impacto positivo sobre el empleo de las empresas implicadas de ámbito nacional. Posteriormente, durante la fase de mantenimiento, contribuirá a crear puestos de trabajo locales especializados en mantenimiento e instalación de plantas fotovoltaicas.

#### **Definimos en cada fase el nº de horas o números de trabajadores .**

**ingeniería:** 2 personas para un total de 100 horas de trabajo

**Instalación:** 6 personas para un total de 700 horas de trabajo.

**Mantenimiento:** 2 personas para un total de 40 horas anuales

**8. Contribución al objetivo estratégico y de autonomía 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 cualquiera de los componentes o subsistemas tecnológicos sensible que pueda formar parte de la solución, mediante la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea.**

Indicar como contribúe o proxecto ao obxectivo de autonomía estratéxica e dixital da UE e como se garante a seguridade da cadea de subministración.

La Unión Europea ha establecido como objetivo estratégico la reducción de su dependencia de los combustibles fósiles, especialmente de Rusia, y la descarbonización de su economía. La energía solar fotovoltaica es una tecnología clave para alcanzar estos objetivos, ya que es una fuente de energía renovable, autóctona y abundante.

Esta instalación fotovoltaica contribuyen a la autonomía estratégica de la Unión Europea de las siguientes maneras:

- **Diversificación del suministro energético:** La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía renovable que no está sujeta a los mismos riesgos geopolíticos que los combustibles fósiles. Esto reduce la dependencia de la Unión Europea de los proveedores externos de energía, lo que aumenta su seguridad energética.
- **Descarbonización de la economía:** La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía limpia que no produce emisiones de gases de efecto invernadero. Su despliegue contribuye a la descarbonización de la economía de la Unión Europea, lo que ayuda a combatir el cambio climático.
- **Oportunidades de reindustrialización:** La fabricación de equipos y componentes para instalaciones fotovoltaicas es un sector industrial de alto valor añadido. El despliegue de instalaciones fotovoltaicas en la Unión Europea puede generar oportunidades de empleo y crecimiento económico en este sector.
- **Cohesión territorial:** La energía solar fotovoltaica se puede instalar en cualquier lugar, independientemente de su ubicación. Esto la convierte en una tecnología adecuada para electrificar zonas rurales y remotas, lo que contribuye a la cohesión territorial de la Unión Europea.

En concreto, esta instalación fotovoltaica para autoconsumo contribuye a la autonomía estratégica de la Unión Europea de las siguientes maneras:

- **Autosuficiencia energética:** Las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo permiten a los usuarios generar su propia electricidad, lo que les hace menos dependientes de la red eléctrica. Esto es especialmente importante en zonas remotas o aisladas, donde la conexión a la red es difícil o costosa.
- **Resiliencia ante las perturbaciones del suministro:** Las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo no se ven tan impactadas por las perturbaciones del suministro eléctrico, como las subidas de precios. Esto las convierte en una opción atractiva para los usuarios que desean mejorar su resiliencia ante estas situaciones.

Esta instalación fotovoltaica contribuye a la garantía de la seguridad de la cadena de suministros de las siguientes maneras:

- **Reduce la dependencia de proveedores externos:** La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía autóctona que no está sujeta a los mismos riesgos geopolíticos



que las fuentes de energía importadas. Esto reduce la dependencia de la Unión Europea de los proveedores externos de energía, lo que aumenta su seguridad de suministro.

- **Favorece la diversificación de la cadena de suministro:** La fabricación de equipos y componentes para instalaciones fotovoltaicas se ha convertido en un sector industrial globalizado. Sin embargo, la Unión Europea cuenta con una importante industria fotovoltaica, que está creciendo rápidamente. La adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea contribuye a la diversificación de la cadena de suministro, lo que reduce su vulnerabilidad a las perturbaciones.
- **Garantiza la disponibilidad de componentes críticos:** Algunos componentes de las instalaciones fotovoltaicas, como los módulos solares, son críticos para el funcionamiento de la instalación. En el contexto internacional actual, existe una creciente preocupación por la disponibilidad de estos componentes. La adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea contribuye a garantizar la disponibilidad de estos componentes críticos.

En concreto, la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea puede contribuir a la garantía de la seguridad de la cadena de suministros de las siguientes maneras:

- **Asegurar la disponibilidad de componentes:** Los proveedores situados en la Unión Europea están sujetos a las mismas regulaciones y normas que las empresas europeas. Esto garantiza que los componentes que suministran cumplen con los requisitos de seguridad y calidad.
- **Reducir el riesgo de interrupciones:** Los proveedores situados en la Unión Europea están menos expuestos a los riesgos geopolíticos que los proveedores situados en terceros países. Esto reduce el riesgo de interrupciones en el suministro de componentes.
- **Promover la innovación:** La industria fotovoltaica europea está invirtiendo en investigación y desarrollo para desarrollar nuevas tecnologías y procesos. La adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea contribuye a promover la innovación en este sector.

En conclusión, la adquisición de equipos, componentes, integraciones de sistemas y software asociado de proveedores situados en la Unión Europea es una medida importante para garantizar la seguridad de la cadena de suministros de las instalaciones fotovoltaicas.

Data e firma do solicitante:

## 2. Xustificación de non causar dano significativo

Tódalas actuacións que se executen dentro del Plan Nacional de Recuperación, Transformación e Resiliencia (PRTR) deben cumprir o principio de non causar un prexuízo significativo ós seguintes obxectivos medioambientais recollidos no artigo 17 do Regulamento 2020/852 (principio DNSH):

1. A mitigación do cambio climático.
2. A adaptación ó cambio climático.
3. O uso sostible e a protección dos recursos hídricos e mariños.
4. A economía circular.
5. A prevención e control da contaminación.
6. A protección e recuperación da biodiversidade e os ecosistemas.

A importancia deste requisito é crucial, xa que o seu incumprimento podería conducir a que algunhas actuacións se declaren non financiáveis.

A xustificación de cumprimento de que el proxecto non causa dano significativo, se cita entre a documentación a aportar en la fase de solicitude para las instalacións con potencia superior a 100 kW, en el mencionado Anexo AII.A1 del Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño

Este feito, ademais debe xustificarse unha vez realizado o proxecto, dacordo coo el apartado 5 del AII.B del Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño

### 2.1 Modelo xeral documento xustificativo de que o proxecto non causa dano significativo (DNSH)

O Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia (PRTR) contén unha avaliación inicial individualizada para cada medida, coas respectivas inversións y reformas, asegurando o cumprimento do principio de DNSH por dita medida, de acordo con la metodoloxía establecida na Comunicación de la Comisión (2021/C 58/01).

O código das medidas para las axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, son: C7.I1 (xeración) y C8.I1 (almacenamento). No apartado 8 “*Principio Do not significant harm*” dos documentos correspondentes a cada compoñente del PRTR analízanse os condicionantes específicos referentes ó DNSH para cada medida<sup>3 4</sup>.

Se o proxecto ten xeración e almacenamento, el solicitante debe presentar dos modelos diferentes, uno para cada una de las medidas vinculadas: xeración (C7.I1) e almacenamento (C8.I1). A continuación, se presenta un modelo de xustificación de que o proxecto non causa dano significativo (DNSH).

<sup>3</sup> <https://www.lamondcloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente7.pdf>

<sup>4</sup> <https://www.lamondcloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente8.pdf>

## XUSTIFICACIÓN do cumprimento do principio de no causar dano significativo (DNSH).

Don/Dona ...Cristobal Jimenez Ramirez con N.I.F./N.I.E./: 28676350L con domicilio a efectos de comunicaciones en: ..... C/ HENCHIDEROS Localidade: Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla ..... , Teléfono 638353378 Fax: ..... , correo electrónico: Dype@dype.es no seu propio nome ou en representación de (razón social) Diseños y proyectos Ecija S.L. con N.I.F. B91060608 domiciliada en: C/ HENCHIDEROS 2 Localidade: Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla Teléfono 647424597 Fax: ..... , correo electrónico: Dype@dype.es

A representación osténtase en virtude do documento/acto: Anexo de representación (indicar o documento ou acto polo que se outorga a facultade de representación).

### Sección 0: Datos xerais a cumprimentar para todas as actuacións

[Encher polo solicitante este apartado; apórtanse instrucións para cubrir a seguinte táboa]

Identificación da actuación (nome da subvención)	RD 477/2021	RD 477/2021. programas de incentivos ligados ó autoconsumo e o almacenamento, con fontes de enerxía renovable, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables no sector residencial, no marco do PRTR.
Compoñente do PRTR ao que pertence la actividade	C7	C7: Actuacións de xeración con enerxías renovables C8: Actuacións de almacenamento C7/C8: Actuacións de xeración enerxías renovables con almacenamento.
Medida (Reforma ou Inversión) do Compoñente PRTR ao que pertence a actividade indicando, no seu caso, a submedida	C7.II	C7.II: Actuacións de xeración con enerxías renovables. C8.II: Actuacións de almacenamento. C7.II/C8.II: Actuacións de xeración enerxías renovables con almacenamento.
Etiquetado climático e medioambiental asignado á medida (Reforma ou Inversión) ou, no seu caso, á submedida do PRTR (Anexo VI, Regulamento 2021/241)*	029	028: Enerxía renovable: eólica. 029: Enerxía renovable: solar (fotovoltaica e térmica). 030 bis: Enerxía renovable: biomasa con grandes reducións de gases de efecto invernadoiro <sup>5</sup> 032: Outras enerxías renovables (xeotermia, hidrotermia e aerotermia). 033: Sistemas de almacenamento
Porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos (%)	100%	Todas as etiquetas correspondentes a tecnoloxías contempladas no RD 477/2021 teñen así mesmo porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos e medioambientais.
Porcentaxe de contribución a obxectivos medioambientais (%)	40%	
Xustificar por que a actividade se corresponde coa etiqueta seleccionada	A tecnoloxía/s da actuación se corresponden con a/s etiqueta/s seleccionada/s. Verificar <sup>6</sup>	

## DECLARA

<sup>5</sup>Se o obxectivo da medida está relacionado coa produción de electricidade ou calor a partir de biomasa conforme coa Directiva (UE)2018/2001; e se o obxectivo da medida é lograr unha redución das emisións de gases de efecto invernadoiro de polo menos un 80 % na instalación grazas ao uso de biomasa en relación coa metodoloxía de redución de gases de efecto invernadoiro e os combustibles fósiles de referencia establecidos no anexo VI da Directiva (UE) 2018/2001.

Para a biomasa con grandes reducións de GEI, considerárase que a instalación correspóndese coa etiqueta 030bis, se se acredita mediante a presentación do informe “Xustificación da redución de emisións de GEI de polo menos un 80% en instalacións de biomasa” que se detalla no Real Decreto 477/2021, do 29 de xuño.

Que presentouse a solicitude á actuación arriba indicada para o proxecto denominado Instalación fotovoltaica Puma Galicia.

O solicitante debe encher este cuestionario de auto avaliación do cumprimento do principio de non causar un dano significativo ó medio ambiente no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia (PRTR) polo proxecto arriba referenciado.

*[Encher polo solicitante este apartado]*

¿A actividade está na lista de actividades non admisibles conforme á Guía Técnica del MITECO del DNSH?<sup>7</sup>

☐ Sí. El proyecto debe desestimarse

☒ No. Pasar a la sección 2 pois a actividade é de baixo impacto ambiental

## Sección 2: Actividades de baixo impacto ambiental

### a. Mitigación do cambio climático.

O proxecto: *[Non encher polo solicitante este apartado]*

☐ Causa un prexuízo nulo ou insignificante sobre a mitigación do cambio climático.

☒ Contribúe ó 100% ó obxectivo de mitigación do cambio climático, de acordo co anexo VI do Regulamento 2021/241.

Da cordo co anexo VI do Regulamento 2021/241, a etiqueta da medida obxecto de análise ten un coeficiente para o cálculo da axuda dos obxectivos climáticos do 100%.

☒ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental de mitigación do cambio climático segundo o art. 10 do Reg. 2020/852 e art.1 do seu Reg. Delegado Clima

Da cordo co apartado 8 do documento *Compoñente 7: Despregue e integración de enerxías renovables*<sup>8</sup>, as actuacións da medida C7.I1 teñen como obxectivo o despregue de enerxías renovables, así como a súa adecuada integración no entorno así como os diferentes sectores. Por todo isto, se espera que contribúa a diminuír as emisións de gases de efecto invernadoiro conforme se recoñece no artigo 10 do Regulamento (UE) 2020/852. Ademais, no uso da bioenerxía se garantirá en todo momento a redución das emisións de gases de efecto invernadoiro de polo menos un 80% en comparación con la alternativa fósil en liña co el anexo VI de la Directiva 2018/2001. Este extremo se asegura no Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, mediante o requisito da presentación dun informe firmado por un técnico competente no que se constatará esta redución de emisións. Da cordo co apartado 8 do documento *Compoñente 8: Infraestructuras eléctricas, promoción de redes intelixentes e despegue da flexibilidade e almacenamento*<sup>9</sup>, nas actuacións da medida C8.I1, a inclusión de almacenamento enerxético redundará nunha mellora da integración de enerxías renovables, o que suporá unha redución das emisións GEI. Adicionalmente, a medida contribúe substancialmente á mitigación do cambio climático segundo o artigo 10 do Regulamento 2020/852.

☐ Ningunha das anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca o proxecto non require avaliación substantiva para o obxectivo da mitigación do cambio climático. Polo tanto, tampouco o proxecto obxecto da axuda require avaliación substantiva.**

<sup>7</sup> «Guía para o deseño e desenvolvemento das actuacións acordes co principio de non causar un prexuízo significativo ó medio ambiente», Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico (MITECO, 2021).

<sup>8</sup> <https://www.lamondcloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente7.pdf>

<sup>9</sup> <https://www.lamondcloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente8.pdf>

## b. Adaptación ó cambio climático.

O proxecto: [Non encher polo solicitante este apartado]

☐ Causa un prexuízo nulo ou insignificante sobre a adaptación ó cambio climático

☒ Contribúe ó 100% ó obxectivo medioambiental, da cordo co anexo VI do Regulamento 2021/241, en relación coa adaptación ó cambio climático.

Da cordo co anexo VI del Regulamento 2021/241, a etiqueta da medida obxecto de análise teñen un coeficiente para o cálculo da axuda dos obxectivos climáticos do 100%.

☒ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental de adaptación ó cambio climático segundo o art.11 del Regulamento 2020/852. e o art.2 do seu Reg. Delegado Clima.

Da cordo co apartado 8 do documento *Compoñente 7: Despegue e integración de enerxías renovables*<sup>10</sup>, dada a concepción da medida C7.II (despegue de enerxías renovables nos diferentes sectores) no se considera que la mesma produza efectos negativos sobre la adaptación ó cambio climático, sino más ben todo lo contrario, el impacto es positivo.

Adicionalmente, no Estudo Ambiental Estratéxico do PNIEC se presta unha especial atención a importancia da adaptación ó cambio climático pola parte das novas infraestruturas enerxéticas. Neste sentido, nese documento a coherencia entre o PNIEC e o Plan Nacional de Adaptación ó Cambio Climático (PNACC-2).

Polo tanto, conforme co previsto no artigo 11 del Regulamento 2020/852, a medida contribúe substancialmente á adaptación ó cambio climático.

Dacordo co o apartado 8 do documento *Compoñente 8: Infraestruturas eléctricas, promoción de redes intelixentes despegue de la flexibilidade e o almacenamento*<sup>11</sup>, os retos de adaptación nos sistemas eléctricos requiren unha maior flexibilidade destes e das redes que se fomentarán con o desenvolvemento desta reforma. Polo tanto, conforme co previsto no artigo 11 do Regulamento 2020/852, a medida contribúe substancialmente á adaptación ó cambio climático.

☐ Ningunha das anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca o proxecto non require avaliación substantiva para o obxectivo de adaptación ó cambio climático. Polo tanto, tampouco o proxecto obxecto da axuda require avaliación substantiva.**

## c. Uso sostible y protección del auga y los recursos mariños.

O proxecto: [No encher polo solicitante este apartado]

<sup>10</sup> <https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente7.pdf>

<sup>11</sup> <https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente8.pdf>

- ☐ Causa un prexuízo nulo ou insignificante sobre a utilización e protección sostibles dos recursos hídricos e mariños
- ☐ Contribúe ó 100% ó obxectivo medioambiental, da cordo co anexo VI do Regulamento 2021/241, en relación co uso sostible e a protección dos recursos hídricos e mariños.
- ☐ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental do uso sostible e a protección dos recursos hídricos e mariños da cordo co art. 12 del Reg. 2020/852.
- ☒ Ningunha das anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca e o proxecto require avaliación substantiva para o obxectivo do uso sostible e protección da auga e os recursos mariños. Polo tanto, o proxecto obxecto de axuda require avaliación substantiva. O solicitante debe encher dita avaliación substantiva para avaliar o cumprimento do obxectivo (a continuación)**

*[Encher polo solicitante este apartado; apórtanse instrucións para facilitar la cumplimentación]*

¿Espérase que o proxecto sexa prexudicial (i) do bo estado ou do bo potencial ecolóxico das masas de auga, incluídas as superficiais e subterráneas; o (ii) para o bo estado medioambiental das augas mariñas?

- ☐ Si. Se desestimaría o proxecto.
- ☐ Non. *Proporcione unha xustificación substantiva de porque o proxecto cumpre o principio DNSH para o obxectivo de utilización e protección sostibles dos recursos hídricos e mariños.*

El proyecto esta exento de presentar DIA o figura medioambiental que le sea de aplicación.

#### Instrucións

*Considérase xustificado que o proxecto cumpre co principio DNSH para o obxectivo uso sostible e protección da auga y los recursos mariños en los seguintes supostos:*

- Si o proxecto dispoñe de Declaración de Impacto Ambiental (DIA) o figura medioambiental que le sexa de aplicación.*
- Si el proxecto está exento de presentar DIA o figura medioambiental que le sexa de aplicación.*
- El proxecto cumpre con la Directiva 2000/60 por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.*

*No caso de que o solicitante no poida xustificar mediante los supostos anteriores que cumpre con el principio DNSH, debe proporcionar una xustificación de que el proxecto no sexa prexudicial para el bo potencial ecolóxico de las masas de auga, incluídas as superficiais e subterráneas; o para o bo estado medioambiental de las augas mariñas.*

**d. Transición a una economía circular.**

O proxecto: [Non encher polo solicitante este apartado]

☐ Causa un dano nulo ou insignificante sobre a economía circular, incluídos a prevención e o reciclado de residuos.

☐ Contribúe ó 100% ó obxectivo medioambiental, da cordo co anexo VI del Regulamento 2021/241, en relación coa transición a unha economía circular.

☒ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental de transición a unha economía circular da cordo co artigo 13 do Regulamento 2020/852.

No Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, require que os axentes económicos que realizan a renovación dos edificios garantan, polo menos, o 70 % (en peso) dos residuos non perigosos de construción e demolición (excluíndo os materiais naturais mencionados na categoría 17 05 04 da lista de residuos establecida pola Decisión 2000/532/CE de la Comisión) xerados na obra de construción prepárense para a re utilización, o reciclaxe e a revalorización doutros materiais, incluídas as operacións de recheo utilizando residuos para substituír outros materiais, de conformidade coa xerarquía de residuos e o Protocolo de xestión de residuos de construción e demolición en la UE.

Ademais, no Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, subvenciona equipamento usado, cumprindo unha serie de requisitos.

Polo tanto, no Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, cumpre co artigo 13 do Regulamento de Taxonomía (Regulamento (UE) 2020/852 do Parlamento Europeo e do Consello do 18 de xuño de 2020 relativo ó establecemento dun marco para facilitar as inversións sostíbeis e polo que se modifica o Regulamento (UE) 2019/2088.) que establece cando unha actividade económica contribúe de forma substancial á transición cara unha economía circular, en particular á prevención, a re utilización e o reciclaxe de residuos, cando dita actividade

☐ Ningunha de las anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca o proxecto no require avaliación substantiva para o obxectivo de transición a unha economía circular. Polo tanto, tampouco o proxecto obxecto de axuda require avaliación substantiva.**



**e. Prevención e control da contaminación á atmosfera, a auga e o chan.**

O proxecto: [No encher polo solicitante este apartado]

- ☐ Causa un prexuízo nulo ou insignificante sobre a prevención e control da contaminación á atmosfera, a auga ou o chan.

- ☐ Contribúe ó 100% ó obxectivo medioambiental, da cordo co anexo VI do Regulamento 2021/241, en relación coa prevención e control de la contaminación á atmosférica auga ou o chan.

- ☒ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental de prevención e control da contaminación á atmosfera, a auga ou o chan da cordo co artigo 14 do Regulamento 2020/852.

Os proxectos enmarcados dentro do Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, reducen as emisións contaminantes á atmosfera, a auga ou a terra, distintas dos gases de efecto invernadoiro. Ditos proxectos cumplan co acto delegado do Regulamento de Taxonomía e co disposto no artigo 14 do Regulamento 2020/852.

- ☐ Ningunha das anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca o proxecto non require avaliación substantiva para o obxectivo de prevención e control da contaminación á atmosfera, a auga ou o chan. Polo tanto, tampouco o proxecto obxecto de axuda require avaliación substantiva.**

**f. Protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas.**

El proxecto: [Non encher polo solicitante este apartado]

- ☐ Causa un prexuízo nulo ou insignificante sobre a protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas

- ☐ Contribúe ó 100% ó obxectivo medioambiental, da cordo co el anexo VI do Regulamento 2021/241, en relación coa prevención e control da contaminación á atmosfera, a auga ou o chan

- ☐ Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental de protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas da cordo co artigo 15 do Regulamento 2020/852.

- ☒ Ningunha das anteriores.

**Por tal motivo, a actuación (Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño) na que se enmarca o proxecto require avaliación substantiva para o obxectivo de protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas. Polo tanto, o proxecto obxecto de axuda require avaliación substantiva. O solicitante debe encher dita avaliación substantiva para avaliar o cumprimento do obxectivo (a continuación).**



[Encher polo solicitante este apartado; achéganse instrucións]

¿Espérase que o proxecto (i) vaia en grande medida en detrimento das boas condicións<sup>12</sup> e a resiliencia dos ecosistemas; ou (ii) vaia en detrimento do estado de conservación dos hábitats e as especies, en particular de aqueles de interese para a UE?

- ☐ Si. Desestimárase o proxecto
- ☐ Non. *Proporcione unha xustificación substantiva de porque o proxecto cumpre o principio DNSH para o obxectivo de protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas.*

El proyecto esta exento de presentar DIA o figura medioambiental le sea de aplicacion.

Instrucións:

*Considérase xustificado que o proxecto cumpre co principio DNSH para o obxectivo de protección e restauración da biodiversidade e os ecosistemas, nos seguintes supostos:*

- *Se o proxecto dispón da Declaración de Impacto Ambiental (DIA) ou figura medioambiental que lle sexa de aplicación.*
- *Se o proxecto está exento de presentar DIA ou figura medioambiental que lle sexa de aplicación.*

*No caso de que o solicitante non poida xustificar mediante os supostos anteriores que cumpre co principio DNSH, debe proporcionar una xustificación de que o proxecto no vaia en detrimento as boas condicións e a la resiliencia dos ecosistemas ou do estado de conservación dos hábitats e as especies, en particular daqueles de interese para a UE.*

Data e firma do solicitante:

<sup>12</sup> De conformidade co artigo 2, apartado 16, do regulamento de Taxonomía, «boas condiciones» significa, en relación cun ecosistema, o feito de que o ecosistema atópase en bo estado físico, químico e biolóxico ou que teña unha boa calidade física, química e biolóxica, capaz de autorreproducirse o autorrexenerarse, y en el que no se veñan alteradas a composición das especies, a estrutura eco sistémica ni as funcións ecolóxicas.

### 3. ACREDITACIÓN DO CUMPRIMENTO DO 70% DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN para instalacións de potencia superior a 100 kW nominais

A acreditación do cumprimento de la valoración del 70% dos residuos da construción e demolición, cítase entre a documentación a aportar na fase de solicitude para as instalacións con potencia superior a 100 kW, no mencionado Anexo AII.A1 del Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño.

Modelo del informe de acreditación del cumplimiento del 70% de los residuos de construcción e demolición

#### ACREDITACIÓN DO CUMPRIMENTO DO 70% DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN para instalacións de potencia superior a 100 kW nominais

Don/Dona Cristobal Jimenez Ramirez con N.I.F./N.I.E./: 28676350L con domicilio a efectos de comunicacións en: ..... C/ Henchideros 2 Localidade: Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla .....  
Teléfono 638353378 Fax: ....., correo electrónico: Dype@dype.es, no seu propio nome ou en representación de (razón social) Diseños y proyectos Ecija S.L. con N.I.F. B91060608 domiciliada en: C/Henchideros 2 .....Localidade: Ecija CP: 41400 Provincia: Sevilla Teléfono ....., Fax: ....., correo electrónico: dype@dype.es

A representación se ostenta en virtude do documento /acto: Anexo de representación (indicar o documento ou acto por o que se outorga a facultade de representación)

#### ACREDITA

Que presentouse solicitude ó programa de incentivos 1 das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para la execución do proxecto denominado Instalacion fotovoltaica Puma Galicia  
Que o proxecto que vaise a executar cumpre coa valorización do 70% dos residuos de construción e demolición xerados nas obras civís realizadas.

**No hay previstas obras civiles realizar en el proyecto, por lo que no seria necesaria la memoria ni los certificados al no existir residuos generados.**

Preséntase a continuación unha memoria resumen coas características dos residuos xerados<sup>13</sup>:

Residuo xerado	Código LER <sup>14</sup>	Cantidade total de residuo xerado		Xestor de destino <sup>15</sup>	Porcentaxe de valorización
		m <sup>3</sup>	t		

Xunto a este documento, incorporaranse os certificados dos xestores de destino.

Data e firma do solicitante:

<sup>13</sup> Os residuos perigosos non valorizables non se terán en conta para a consecución de este obxectivo.

<sup>14</sup> Incorporaranse o Código LER, dacordo coa Orden MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación dos residuos e a lista europea de residuos.

<sup>15</sup> Débese enviar os certificados emitidos polos xestores de destino.