

# **INFORME PARA AQUELAS INSTALACIONES 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**



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

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

Equipo/compoñente	Descrición de impacto ambiental
Paneles	<p>Durante la fabricación de los paneles se utilizan materiales comunes en la industria (acero, aluminio, vidrio, ...), para cuya producción se requieren combustibles fósiles, que derivan en emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero. También se utiliza el silicio como parte fundamental del panel, pero las nuevas tecnologías de fabricación han reducido notablemente la cantidad de silicio necesario, lo que supone un beneficio desde el punto de vista del impacto sobre el uso de los minerales. Por otra parte, los procesos que utilizan hornos durante la fabricación de los paneles, suponen la utilización de agua para los procesos de enfriamiento. Al igual que ocurre con el silicio, los nuevos procesos de fabricación tienden cada vez más a la reducción de las cantidades de agua necesarias.</p> <p>Cuando se llega al final de su vida útil, normalmente transcurridos unos 25-30 años, nos encontramos con el problema de ver cómo realizar una valorización de los mismos. Llegado el momento, se podría considerar como una buena oportunidad para encontrar nuevas vías dándole una nueva vida a los materiales que componen los módulos fotovoltaicos, ya que según los fabricantes, están elaborados de manera que un 95% de los materiales es reciclable.</p>
Equipos eléctricos	<p>Al resto de equipos les sucede lo mismo, que durante su funcionamiento no tienen ningún efecto negativo sobre el medio ambiente, y es durante su fase de fabricación en la que tienen más incidencia. Al contrario que lo que sucede con los paneles, la vida útil de estos equipos es mucho mayor, y se extiende más allá de los 30 años que tenían los módulos fotovoltaicos. Celdas y aparataje de media tensión, aparataje de baja tensión, transformadores e incluso el cableado, puede ser reutilizado al final de la vida útil de los paneles, y por tanto de la instalación fotovoltaica.</p> <p>En su fabricación, estos equipos utilizan principalmente elementos metálicos y algunos plásticos, teniendo incidencia en la industria minera y metalúrgica y en las que se dedican a la transformación del petróleo.</p>

A pesar de los inconvenientes que se ha indicado en los párrafos precedentes de este epígrafe, se consideran mucho mayores los beneficios que se derivan de la utilización de la energía solar fotovoltaica por la gran cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que evitan durante su vida útil, que los perjuicios que pudieran causar asociados a los procesos de fabricación que se tienen que llevar a cabo. Utilizan el silicio, que es un elemento presente en la naturaleza que no altera el terreno en su extracción, al menos de forma significativa. Durante el funcionamiento, no se produce ningún tipo de vertido, ni a la atmósfera ni a los acuíferos, manteniendo la corteza terrestre libre de contaminantes.

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

Débase incluír que criterios foron prioritarios para o solicitante á hora de elixir o equipo ou compoñente mencionado. Débase 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
Paneles	Económico.
Inversores	Calidad, fabricante reconocido.
Cableado	Calidad, fabricante reconocido.

El auge de las instalaciones solares fotovoltaicas ha derivado en la creación de una gran cantidad de nuevos productos asociados a esta tecnología, y sobre todo en lo referente a paneles solares, que como ya se ha visto, constituyen la parte principal de la inversión. En este apartado analizaremos los criterios que se deberán tener en cuenta para seleccionar los paneles solares. Estos criterios podrán ser extensibles al resto de equipos, aunque tienen menor incidencia en el peso de la inversión.

A la hora de evaluar estos equipos, nos fijaremos en diferentes aspectos tales como: rendimiento, eficiencia de las células fotovoltaicas, durabilidad de los paneles, resistencia, ... que atienden más a características constructivas; y otros aspectos tales como: garantías, vida útil, ... que están más relacionadas con el servicio post-venta.

El rendimiento se define como la capacidad que tiene el panel en convertir la energía del sol en energía eléctrica. Teniendo en cuenta que los ensayos en laboratorio ofrecen unos valores de rendimiento máximo del 24-25%, se buscará a la hora de seleccionar los paneles que tengan un rendimiento lo mayor posible, considerando aptos aquellos que estén entorno al 16-22%.

Otro aspecto en el que nos fijaremos será la potencia del panel. A pesar de que todos se fabrican siguiendo unos estándares, hay diferencia entre las potencias que se ofrecen. La evolución en este sentido ha sido muy grande, si a principios de 2020 era habitual encontrarse con paneles de unos 350 Wp, hoy día no es extraño que los fabricantes ofrezcan potencias de 550 Wp (o incluso más). De las gamas de potencia disponibles, se elegirá la que mejor se adapte a la instalación que se esté diseñando. No se debe perder de vista tampoco la tolerancia que ofrecen los fabricantes sobre la potencia nominal de los paneles.

El coeficiente de temperatura, que indica cómo se comporta el panel con las distintas temperaturas, es otro parámetro en el que conviene fijarse. Este punto tendrá más importancia dependiendo cuál vaya a ser el emplazamiento de la instalación. Las pruebas que se realizan se desarrollan a una temperatura de 25°C, y temperaturas superiores suponen producciones inferiores. Un coeficiente de 0,5%/°C podemos indicar que se corresponde con paneles de baja calidad. En los paneles de buena calidad, este valor se aproxima a 0,25%/°C.

La resistencia del panel ante los impactos también es un factor a tener en cuenta, dependiendo de la climatología del lugar de instalación. El espesor y la calidad del vidrio utilizado para protección es el indicativo de este parámetro. Podemos indicar que paneles construidos para una resistencia de 550 kg/m<sup>2</sup> son considerados de buena calidad.

Para evaluar la calidad de los paneles, se han elaborado una serie de normas (ISO 9000) que afectan a la determinación de la misma. Disponer de esta certificación es un sinónimo de calidad de los equipos, y será un aspecto a tener en cuenta a la hora de tomar la decisión. En general, los fabricantes europeos disponen de estos certificados, que muchas veces no están presentes en los fabricantes asiáticos, lo cual no quiere decir que sean inferiores. La calidad afecta también en gran medida a la degradación de los paneles, con lo cual las calidades más económicas es de esperar que tengan una mayor degradación y por lo tanto una menor vida útil. Esto mismo podría ser de aplicación

a los inversores y a la aparamenta de baja tensión que se utilice en el proyecto.

Se deberá exigir siempre la ficha técnica y el archivo \*.pan para poder realizar los cálculos y simulaciones a través del software PVsyst. De esta manera se podrán optimizar los cálculos a la hora del diseño y dimensionamiento de las instalaciones.

Otro dato que se debe solicitar siempre es la degradación anual esperada, ya que en función de la misma, podremos estimar la durabilidad de los paneles. En la actualidad, se produce una disminución del rendimiento de aproximadamente un 1%/año, aunque hay algunos fabricantes que están garantizando un 85% durante 25 años.

Existen una serie de certificaciones que será importante revisar su cumplimiento a la hora de optar por unos u otros equipos. Este criterio será de aplicación a todos los equipos que conforman la planta solar fotovoltaica. En particular:

CERTIFICADOS IEC-61215 e IEC-61730, que garantizan que cumplen con los protocolos de seguridad y calidad en su fabricación. Se trata de unos estándares a nivel mundial.

CERTIFICADOS CE, que garantizan que los productos cumplen con los requisitos de seguridad, calidad y protección al medio ambiente que exigen las leyes de la Unión Europea. Los productos fabricados dentro de la UE, y los que son de importación, deben disponer de dicho certificado.

CERTIFICADOS ISO. Que acreditan que la empresa funciona cumpliendo con una serie de normas tanto a nivel de calidad y gestión ambiental. Es un plus de seguridad si la empresa suministradora dispone de estos certificados.

##### **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.

La interoperabilidad de la instalación fotovoltaica con el sistema eléctrico es la capacidad de comunicarse e intercambiar información y servicios con los operadores de la red de transporte y distribución y otros agentes del sistema. Con la interoperabilidad la instalación fotovoltaica puede modificar su funcionamiento ajustándose a las condiciones de la red y del mercado, pudiendo habilitarse en servicios de ajuste que mejoren la calidad, la seguridad y la eficiencia del suministro eléctrico, que permitan el acoplamiento óptimo entre la demanda y la oferta.

Esta interoperabilidad está clara cuando hablamos de las instalaciones solares construidas con el propósito de generación de energía eléctrica para su inyección en la red, o cuando hablamos de instalaciones solares de autoconsumo, cuando es con vertido de los excedentes a la red. Todas las instalaciones de este tipo deben pasar previamente por el trámite de actualización de los permisos de acceso y conexión a la red de distribución y a la aceptación del esquema de medida, según recoge el Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica. Por lo tanto, dispondrán de las medidas necesarias para conocer en todo momento la generación y consumo de la planta fotovoltaica, y en el caso de las instalaciones de

autoconsumo también el consumo eléctrico del resto de instalaciones. Por tanto, este tipo de instalaciones fotovoltaicas podrían ofrecer servicios al sistema eléctrico.

Sin embargo, la instalación que nos ocupa es una instalación fotovoltaica de autoconsumo, es decir sin excedentes, que dispone de un equipo de antivertido a la red, que envía una señal a los inversores para que ajusten la producción de energía igualándola al consumo de la industria, evitando así la exportación de energía a la red eléctrica. Por lo tanto, esta planta fotovoltaica se considera una instalación de autoconsumo conectada a la red con dispositivo de inyección cero, que contribuirá a aliviar la red eléctrica en el entorno del polígono industrial donde se encuentra, pero que, por contar con sistema antivertido, no permite proporcionar servicios a la red de distribución eléctrica.

Si bien, gracias al desarrollo de tecnologías de almacenamiento, en un futuro la instalación fotovoltaica podría instalar baterías y disponer de capacidad para desplazar generación solar a horas donde no hay radiación solar, lo que le permitiría aumentar las horas de autoconsumo, u ofrecer servicios al sistema como la reserva, interrumpibilidad, etc., inyectando o almacenando energía adicional para equilibrar oferta y demanda a solicitud del gestor de la red.

Para poder ofrecer servicios al sistema, además de instalar baterías y modificar la instalación fotovoltaica para permitir una comunicación completa con la red de distribución eléctrica, es preciso digitalizar todo el sistema eléctrico y dotarlo de la inteligencia necesaria que permita la integración de las instalaciones fotovoltaicas, incluso las de pequeña potencia, favoreciendo la estabilidad y la flexibilidad de la red y evitando la congestión y el desbalance.

En concreto, los servicios en los que potencialmente podría participar una instalación fotovoltaica con almacenamiento serían:



Además, mientras el desarrollo de las baterías no alcanza la madurez necesaria, la instalación fotovoltaica también estaría en disposición de poder ofrecer la energía que deja de generar para evitar el vertido a la red, a otros consumidores eléctricos del entorno, mediante la constitución de

comunidades energéticas. Con esto aumentaría el autoconsumo en su zona de influencia, reduciendo la demanda de la red y disminuyendo la congestión de la red.

## **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.

Las empresas instaladoras implicadas son PYMES y suele ser un área de negocio con integración vertical, donde la empresa instaladora retiene toda la cadena de valor, desde el diseño e ingeniería hasta el mantenimiento. El proyecto puede suponer un impacto importante sobre la cuenta de resultados de las mismas.

Las fases de ingeniería, trabajos administrativos, construcción de la instalación, y los posteriores de operación y mantenimiento contribuyen a la creación de empleo. La fase de ingeniería, administración y mantenimiento requieren de personal más especializado. La fase de construcción (mano de obra) y operación requerirán personal con menor cualificación.

En todos los casos se tratará de personal nacional, siendo los casos de construcción, operación y mantenimiento los que tendrán más incidencia a nivel local o regional. En concreto:

Ingeniería: Regional

Fabricación de equipos: Internacional

Instalación de equipos: Regional.

Mantenimiento: Local.

## **7. Efecto sobre o emprego local**

Se se coñecen, débese indicar unha estimación dos empregos (locais, rexionais e nacionais) xerados en cada unha das fases do proxecto (enxeñería, fabricación dos equipos, instalación dos mesmo, mantemento, etc.), así como sobre a cadea de valor industrial local rexional e nacional.

Si bien no se considera ningún efecto directo sobre el empleo local sí que supondrá un incremento de las horas de trabajo en algunos proveedores locales.

Ingeniería: 1 persona durante 40 horas

Fabricación de equipos: se desconocen las horas y número de empleos

Instalación de equipos: 5 personas durante 160 horas cada uno.

Mantenimiento: 2 personas durante 16 horas anuales, cada uno.

**8. Contribución ao obxectivo estratéxico e de autonomía dixital da Unión Europea, así como ao garantía da seguridade da cadea de subministración tendo en conta o contexto internacional e a dispoñibilidade de calquera compoñente ou subsistema tecnolóxico sensible que poida formar parte da solución, mediante a adquisición de equipos, compoñentes, integracións de sistemas e software asociado de provedores situados na 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 energía solar fotovoltaica desempeña un papel clave en la consecución de los objetivos de la autonomía estratégica y digital de la UE, tanto si se trata de instalaciones fotovoltaicas de generación o de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo como la que nos ocupa. Estos objetivos incluyen:

**Independencia Energética y Seguridad del Suministro:** Al aumentar la capacidad de generación de energía fotovoltaica, la UE reduce su dependencia de fuentes de energía externas y mejora su seguridad energética, al diversificar su mix de generación. Por tanto, ayuda a mitigar los riesgos geopolíticos, reduciendo tanto los problemas inflacionistas generados por las políticas de contracción de la oferta de las fuentes de energía externas, como el riesgo de corte de suministro.

**Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero:** La generación de energía a partir de fuentes fotovoltaicas es una forma limpia y renovable de producir electricidad, contribuyendo significativamente a la lucha contra el cambio climático al reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> del sistema eléctrico sustituyendo la generación de electricidad mediante el consumo de fuentes de energía más contaminantes.

**Energías Renovables:** La UE tiene como objetivo que al menos el 32% del consumo final de energía sea de fuentes renovables para 2030. La energía solar fotovoltaica es una de las principales tecnologías que contribuirá a este objetivo, ya que su menor coste de inversión, facilidad de tramitación por su bajo impacto ambiental y su facilidad de instalación, favorecen su rápida implantación y desarrollo.

**Desarrollo Tecnológico e Innovación:** La inversión en tecnologías fotovoltaicas fomenta la innovación y el desarrollo tecnológico en la UE, fortaleciendo su posición en el mercado global de energías renovables. Además, la implantación de las instalaciones fotovoltaicas exigirá integrarlas de forma óptima en el sistema eléctrico, por lo que potenciará su digitalización e interoperabilidad, fomentando el desarrollo de tecnologías de información y comunicación, así como del software asociado a dichas tecnologías.

**Transición a una Economía Circular:** La Unión Europea está impulsando la producción de tecnología fotovoltaica interna, ya que actualmente la mayoría de los equipos de las instalaciones fotovoltaicas viene de fuera, predominantemente de China. Esta cadena de suministro externa a la UE crea tensiones de coste, logística y suministro. Además, supone para la UE desaprovechar los beneficios económicos y sociales del desarrollo fotovoltaico. Por tanto, aunque los proyectos fotovoltaicos que se están instalando actualmente utilizan en su mayor parte componentes fabricados fuera de la UE, están creando una demanda y el desarrollo de un sector que, en unión con el impulso de la Unión Europea, permitirán crear una cadena industrial en Europa, fomentando la innovación y el desarrollo tecnológico propio, fortaleciendo la creación de empleo en el sector de energías renovables, apoyando así la transición hacia una economía más circular y sostenible.

Aunque es muy difícil competir en la fabricación de los paneles fotovoltaicos con China y otros países del sudeste asiático, el desarrollo del mercado fotovoltaico europeo, unido al impulso de la Unión Europea, permitirá que las empresas de fabricación europeas compitan internacionalmente en segmentos de la cadena de valor que en conjunto representan mayor peso en el coste final.

Los segmentos prioritarios serán aquellos en los que se pueda obtener una ventaja competitiva como: seguidores, electrónica de potencia, almacenamiento a pequeña y gran escala.

En un futuro, esperamos contar con proveedores europeos para nuevas instalaciones o para el suministro de equipos de almacenamiento que permitan mejorar el autoconsumo y dar servicios al sistema.

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.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente7.pdf>

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

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

Don/Dona José Manuel Hermida Bouzas, con N.I.F./N.I.E./: 33258744P, con domicilio a efectos de comunicacións en: Rúa Vimieiro, 20, Localidade: Boiro, CP: 15930, Provincia: A Coruña, Teléfono 981845400, correo electrónico: jmhermida@jealsa.com, no seu propio nome ou en representación de CONSERVAS RIANXEIRA, S.A. con N.I.F. A15022221, domiciliada en: Rúa Vimieiro, 20, Localidade: Boiro, CP: 15930, Provincia: A Coruña, Teléfono 981845400, correo electrónico: info@jealsa.com

A representación se ostenta en virtude de poder especial outorgado mediante escritura autorizada polo Notario de Boiro, don José Prieto Luengo, o día 17 de outubro de 2022, co número 2374 do seu protocolo.

### 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)	IN421W	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. <span style="float: right;">Verificar<sup>6</sup></span>	

<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, considerarase 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.

## DECLARA

Que presentouse a solicitude á actuación arriba indicada para o proxecto denominado  
INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO DE 405,90 KWP (PR2132)

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 proxecto 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: Despegue e integración de enerxías renovables*<sup>8</sup>, as actuacións da medida C7.I1 teñen como obxectivo o despegue 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: Infraestruturas 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.

<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.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/16062021-Componente7.pdf>

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

**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.**

**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]

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**

<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>

**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 cumprimentación]*

¿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.*

No genera ningún perjuicio sobre las aguas ya que no tiene ninguna relación con ellas.

El proyecto está exento de presentar DIA por no realizar vertido a red y contar con sistema antivertido.

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 sostibles 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. Desestimariase 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.*

La planta no tendrá efecto sobre el ecosistema ya que se instala sobre la cubierta de una nave industrial.

El proyecto está exento de DIA.

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 condicións» 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 José Manuel Hermida Bouzas, con N.I.F./N.I.E./: 33258744P, con domicilio a efectos de comunicaciones en: Rúa Vimieiro, 20 , Localidade: Boiro, CP: 15930, Provincia: A Coruña, Teléfono 981845400, correo electrónico: jmhermida@jealsa.com, no seu propio nome ou en representación de CONSERVAS RIANXEIRA, S.A. con N.I.F. A15022221, domiciliada en: Rúa Vimieiro, 20, Localidade: Boiro, CP: 15930, Provincia: A Coruña, Teléfono 981845400, correo electrónico: info@jealsa.com

A representación se ostenta en virtude de poder especial outorgado mediante escritura autorizada polo Notario de Boiro, don José Prieto Luengo, o día 17 de outubro de 2022, co número 2374 do seu protocolo.

### ACREDITA

Que presentouse solicitude ó programa de incentivos 1, 2 e 3 vencellados ao autoconsumo e ao almacenamento no sector servizos e noutros sectores produtivos, das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para la execución do proxecto denominado INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO DE 405,90 KWP.

Que o proxecto que vaise a executar cumpre coa valorización do 70% dos residuos de construción e demolición xerados nas obras civís realizadas.

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		
Envases e embalaxes de papel e cartón	150101		0.03	Coregal	100%
Envases e embalaxes de plástico	150102		0.01	Coregal	100%

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.