

# **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**



## 1. PLAN ESTRATÉGICO

**PANSOGAL SL** con N.I.F: **B70051743** con domicilio a efectos de comunicación en **RÚA FONTE DO OURO 18**, Localidade: **OLEIROS**, CP: **15173**, Provincia: **A CORUÑA**, Teléfono **981611111**, correo electrónico: **joseluis.iglesias@pansogal.com**;

en representación de **CONSERVAS DARDO SL**, con N.I.F. **B36009942**, domiciliada en: **LUGAR CALEIRO (CR CURRAS) Nº34, VILANOVA DE AROUSA** CP: **36629** Provincia: **PONTEVEDRA** Teléfono **986555000**, correo electrónico: **DARDO@COSERVASDARDO.COM**

A representación osténtase en virtude do documento/acto: **Anexo de representación**.

Presentou solicitude ó **Programa de incentivos 2** das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do **Proxecto denominado IN421W-812-DARDO** coas 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>
PANELES	SUNRISE MODELO SR-72M540HL PRO	CHINA
INVERSORES	GOODWE GW80K-MT	CHINA

### 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	Ver cálculos a continuación
INVERSOR	Ver cálculos a continuación

### T DE CO2 GENERADAS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN

De acordo con un estudo realizado por la European Photovoltaic Technology Platform, este organismo ha estimado que en la fabricación de módulos fotovoltaicos se emplea un total de 2.525 kWh/kWp.

Considerando que la instalación cuenta con una potencia pico de 208,44 kWp, el consumo energético asociado a la fabricación de los módulos fotovoltaicos asciende a 526.311 kWh, asumiéndose que toda la energía empleada es energía eléctrica.

Para la obtención de las emisiones asociadas a dicho coste, se ha empleado el mismo factor de paso que en otros apartados de la memoria, cuyo valor es igual a 0,357 kg CO2/kWh.

Conforme a lo expuesto, el valor de emisiones asociadas a la fabricación de los módulos es de 187,89 t CO2

<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.

### T DE CO2 GENERADAS EN EL PROCESO DE TRANSPORTE

Analizando la ubicación de los principales distribuidores nacionales de componentes fotovoltaicos (inversores, estructuras, apartamentos, ...), se considera una distancia de transporte de 850 km. Se considera que el transporte de todos los componentes se realiza en un vehículo de 18 toneladas, conociendo, de acuerdo con el documento "Conversion Factors 2019 – Full set" de Gov.uk, que las emisiones para este tipo de vehículos son iguales a 0,22315 kgCO<sub>2</sub>/km.

De este modo, para la distancia considerada, las emisiones asociadas son iguales a 189,68 kg CO<sub>2</sub>.

Para el caso del consumo de energía, estimando que se consumen 221 litros en el transporte, y que el factor de conversión es de 10,63 kWh/litro para el diésel, se obtiene un consumo energético asociado de 2.349,23 kWh.

Para el caso de los paneles fotovoltaicos podemos pensar en una distancia 10 veces superior, obteniendo en total 0,569 t de CO<sub>2</sub>.

### T DE CO2 GENERADAS EN EL PROCESO DE ALMACENAMIENTO/FUNCIONAMIENTO

Una instalación fotovoltaica no presenta emisiones directas de gases de efecto invernadero durante su almacenamiento y/o funcionamiento. Las posibles emisiones asociables a las pérdidas energéticas en la instalación no se considerarán debido a que se incluyen en la estimación de la energía generada y la cuantificación de las emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas.

### RESUMEN IMPACTO AMBIENTAL

	FABRICACIÓN	TRANSPORTE	ALMACENAMIENTO
T CO <sub>2</sub>	187,89	0,57	0
Total emisiones generadas (tCO <sub>2</sub> )			90188,46

ENERGÍA GENERADA KWH ANUALES	248.303,69
CONSUMO KWH ANUALE	779.233,00
AUTOCONSUMO KWH ANUALE	189.771,87
T CO <sub>2</sub> EVITADAS ANUALES	67,75
ESTIMACIÓN T EVITADAS (25 AÑOS)	1693,75

En 2,78 años de funcionamiento se amortizan las toneladas de CO<sub>2</sub> generadas en la fabricación y transporte.

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

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado na elección
PANELES	Estándares de calidade axustados ás demandas do cliente
INVERSORES	Estándares de calidade axustados ás demandas do cliente

### PANELES SOLARES

El fabricante seleccionado para los paneles seleccionados es Sunrise.

En los tiempos actuales los fabricantes de paneles tienen origen asiático, salvo raras excepciones fuera de la modalidad de autoconsumo fotovoltaico que nos ocupa. Dentro de los fabricantes asiáticos, Longi cumple con la normativa de calidad que les es de aplicación, fabricando paneles de alto rendimiento y larga vida útil.

En cuanto a la calidad de producción se realizan pruebas a las materias primas y al producto acabado.

- Inspección de materias primas 100%; 80 pruebas de calidad entrantes (fuerza de tracción de una sola pieza, prueba EL, prueba de grado de reticulación EVA, prueba de resistencia del cable de la caja de conexiones, prueba de estabilidad del marco, etc.)
- Desde la fuente de producción, Longi controla estrictamente cada enlace, utiliza profesionalismo y rigor, y se requiere estrictamente a sí mismo. Cada componente entregado a los clientes puede soportar un riguroso monitoreo e inspecciones en entornos hostiles.
- Inspección de apariencia del 100%, detección de material entrante totalmente automática, muestreo secundario manual, entorno de almacenamiento de temperatura y humedad constante, gestión del sistema de calidad del proveedor

En cuanto al Control de producción se realizan más de 100 puntos de monitoreo de calidad, prueba 100% triple el control de calidad en línea, minimización del agrietamiento de componentes, probador HALM de nivel AAA

Se cumplen, asimismo, los estándares internacionales ISO9000, ISO14000, ISO45000.

### INVERSORES Y MONITORIZACIÓN

El fabricante seleccionado de inversores es Goodwe, empresa que somete a sus inversores a diversas pruebas e inspecciones, que se indican a continuación:

- **INSPECCION DE ENTRADA:** Todos los materiales entrantes se someten a una inspección por muestreo de acuerdo con la ISO9001. Los componentes defectuosos son rechazados junto con su lote de procedencia.
- **PRUEBA EN CIRCUITO:** La prueba en circuito garantiza el funcionamiento correcto de cada pieza de la placa de circuito impreso (PCBA).
- **PRUEBA ISO:** La prueba funcional ISO está diseñada para garantizar el cumplimiento de las normativas de aislamiento, fugas eléctricas y seguridad en diversos países mediante simulaciones.
- **PRUEBA DE ENVEJECIMIENTO:** Prueba realizada durante 6 horas en una cámara sellada a 50°C y con niveles altos de humedad para simular condiciones meteorológicas extremas a fin de garantizar el máximo rendimiento.
- **PRUEBA ATS:** Todos los inversores se someten a pruebas con diversas fuentes de alimentación de CD y CA para simular distintos tipos de radiación, carga y redes eléctricas para examinar su eficiencia y producción.
- **PRUEBA FINAL:** Antes del embalaje, cada inversor debe someterse a la prueba final para su registro e identificación, facilitando la localización y el origen de cualquier avería que pudiera ocurrir después de la entrega.

Se cumplen, asimismo, los estándares internacionales ISO9000, ISO14000.

## **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.

En esta instalación se instala un sistema regulador y de monitorización (GW SEC1000) que podría permitir, el día de mañana, cambiar de modalidad y así tener la posibilidad de dar servicios al sistema sin modificar la instalación.

Sin embargo, en la modalidad actual, la instalación es de autoconsumo puro sin vertido de excedentes, y por lo tanto no es una instalación ni interoperable, ni que pueda ofrecer servicios al sistema por estar acogida a la modalidad de autoconsumo sin excedentes (Ley 24/2013 Artículo 9.1.a) y RD 244/2019 Artículo 41.a)

Por definición sólo hay un sujeto eléctrico a efectos de la legislación sectorial eléctrica bajo esta modalidad, que es el sujeto consumidor. Los sujetos consumidores no pueden ofrecer además servicios de balance al sistema bajo el marco regulatorio actual, salvo el servicio de respuesta activa de demanda para el que tampoco se estaría habilitado por no cumplir el requisito de potencia demandada que se establece para este servicio (consumir 1MW mínimo las 8760 horas del año).

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

Son múltiples los agentes implicados en el desarrollo del proyecto, y todos ellos se ven afectados por el aumento de la carga de trabajo que generan estas instalaciones y que crean nuevos puestos de trabajo.

A continuación, se identifican los agentes involucrados en el desarrollo de este proyecto:

	Empresas	Ámbito	Cuantificación
Fabricación	Sunrise, Goodwe, Sunfer, ...	Internacional	25%
Instalación	Pansogal	Nacional	27%
Mantenimiento	Pansogal	Nacional	10%
Ingeniería	Pansogal, Aucatel	Nacional	15%
Transporte	Acer, VascoShipping	Nacional	04%
Almacenaje	Kaleido	Internacional	04%
Distribución	Galektra, Novelec, Saltoki, ...	Regional	15%

Dentro de esta cadena de oficios, primero hay que pensar en todo el proceso de fabricación de los componentes de una instalación fotovoltaica.

Aunque es conocido el predominio global de las empresas chinas y de otros países del Sudeste Asiático en la producción de módulos fotovoltaicos, se suele omitir que las empresas españolas se han posicionado y compiten internacionalmente en otros segmentos de la cadena de valor que, en conjunto, suponen un mayor peso en el coste final (electrónica de potencia, seguidores, estructuras, ...).

El siguiente punto de estudio es la logística aplicada a estos materiales; desde el punto de fabricación hasta su instalación, pasando por los diferentes distribuidores (extranjeros, nacionales y locales). La conclusión rápida, es un aumento del empleo también en este sector, que incluye aduanas, pequeño y gran almacenaje, empresas de transporte, gestión de envíos y paquetería, ... En este punto también hay que señalar la posición geográfica estratégica en la que se sitúa España en cuanto al paso de estos componentes hacia otros destinos.

Si hablamos de instalaciones fotovoltaicas y creación de empleo, no podemos olvidarnos de los servicios de ingenierías, epecistas, promotores e instaladores. La gran demanda de nuevas instalaciones para presupuestar, ejecutar y mantener supuso un incremento de más del 200% del personal contratado en muchas de estas empresas, tanto en la "obra" como en las "oficinas técnicas".

## 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.

La estimación de puestos directos de trabajo implicados en las distintas fases de este proyecto es:

Comercial/Estudios	El estudio preliminar y la negociación necesaria para la consecución de un proyecto de esta envergadura puede implicar a dos personas durante dos semanas, dedicando a ello la mitad de su jornada ( <b>80 horas</b> ).
Ingeniería	El estudio final sobre el terreno, la creación de planimetría, los cálculos y la redacción del proyecto, certificados fin de obra, obtención de visados, permisos, gestión de inspecciones (OCAs), tramitación de legalizaciones/subvenciones, puede implicar <i>de forma no continuada</i> , a un departamento de dos personas durante tres semanas a jornada completa ( <b>240 horas</b> ).
Fabricación	Imposible de determinar implicando a tantos procesos y de tan variada procedencia.

Ejecución	El replanteo y ejecución de los trabajos necesarios para la puesta en marcha de este proyecto puede implicar a un grupo de cuatro instaladores al menos durante tres semanas de trabajo <b>(480 horas)</b> .
Mantenimiento	Para esta instalación serán previsibles dos mantenimientos preventivos anuales que, durante la vida útil de la instalación (20 años), suponemos harán necesario el trabajo de dos personas durante 2 días por mantenimiento y año <b>(1280 horas)</b> .

El impacto que produce el desarrollo de plantas solares fotovoltaicas en el ámbito territorial y local no sólo se refleja en la creación de empleo directo, sino que dicho impacto conlleva la aparición o auge de algunos negocios de hostelería, tiendas de alimentación, gasolineras e incluso alquiler de apartamentos y pensiones que se ven reactivados por los trabajadores desplazados para la ejecución y mantenimiento de estas instalaciones.

Este cúmulo de situaciones aumenta las posibilidades de encontrar trabajo de forma local; se estima que el sector de la energía solar fotovoltaica, generará en España 350.000 empleos directos y algo más de 118.000 indirectos a lo largo de esta década.

**8. Contribución ao obxectivo estratéxico e de autonomía dixital da Unión Europea, así como á 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.

Como consecuencia del contexto internacional, la opción lóxica a la hora de diseñar y ejecutar este tipo de instalaciones es intentar asegurar la cadena de suministro del mayor número de componentes. Considerando que los principales fabricantes de paneles e inversores son de origen asiático, se ha intentado que el resto de los materiales, equipos, componentes, integración de sistemas y software asociado sean intracomunitarios.

Aunque sea el objetivo en el planteamiento de esta instalación, entendemos que tangencialmente estas elecciones pueden contribuir, aunque sea mínimamente a:

- La independencia estratégica. Reduciendo la excesiva dependencia de la UE de las importaciones rusas de gas, petróleo y carbón, apoyando la transición hacia energías limpias y aunando fuerzas para un sistema energético más resiliente.
- La autonomía digital. Monitorizando la instalación podemos extraer datos de generación y consumo, información que puede ser utilizada en futuros estudios con aplicaciones tan dispares como pueden ser la implemetación de mejoras de forma particular o la extracción de conclusiones del total intracomunitario.

Data e sinatura 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 e 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).

**PANSOGAL SL** con N.I.F: **B70051743** con domicilio a efectos de comunicación en **RÚA FONTE DO OURO nº18**, Localidade: **OLEIROS**, CP: **15173**, Provincia: **A CORUÑA**, Teléfono **981611111**, correo electrónico: **joseluis.iglesias@pansogal.com**;

en representación de **CONSERVAS DARDO SL**, con N.I.F. **B36009942**, domiciliada en: **LUGAR CALEIRO (CR CURRAS) Nº34, VILANOVA DE AROUSA** CP: **36629** Provincia: **PONTEVEDRA** Teléfono **986555000**, correo electrónico: **DARDO@COSERVASDARDO.COM**

A representación osténtase en virtude do documento/acto: **Anexo 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)	<b>RD 477/2021</b>	<i>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.</i>
Compoñente do PRTR ao que pertence la actividade	<b>C7</b>	<i>C7: Actuacións de xeración con enerxías renovables C8: Actuacións de almacenamento C7/C8: Actuacións de xeración enerxías renovables con almacenamento.</i>
Medida (Reforma ou Inversión) do Compoñente PRTR ao que pertence a actividade indicando, no seu caso, a submedida	<b>C7.11</b>	<i>C7.11: Actuacións de xeración con enerxías renovables. C8.11: Actuacións de almacenamento. C7.11/C8.11: Actuacións de xeración enerxías renovables con almacenamento.</i>
Etiquetado climático e medioambiental asignado á medida (Reforma ou Inversión) ou, no seu caso, á submedida do PRTR (Anexo VI, Regulamento 2021/241)*	<b>029</b>	<i>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</i>
Porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos (%)	<b>100%</b>	<i>Todas as etiquetas correspondentes a tecnoloxías contempladas no RD 477/2021 teñen así mesmo porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos e medioambientais.</i>
Porcentaxe de contribución a obxectivos medioambientais (%)	<b>40%</b>	
Xustificar por que a actividade se corresponde coa etiqueta seleccionada	<b>A tecnoloxía/s da actuación se corresponden con a/s etiqueta/s seleccionada/s.</b>	<i>Verificar<sup>6</sup></i>

### DECLARA

Que presentouse a solicitude á actuación arriba indicada para o **Proxecto denominado IN421W-812-DARDO** con as seguintes características que son:

<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.



*[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: 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 sinaturado 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.

**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.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>

**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 C7.11 (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.**

<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>



**c. Uso sostenible y protección del agua y los recursos marinos.**

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 sostenible e a protección dos recursos hídricos e mariños.

- Contribúe substancialmente a alcanzar o obxectivo medioambiental do uso sostenible 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 sostenible e protección da auga e os recursos marinos. 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 está exento de presentar DIA o figura medioambiental que le sea de aplicación

**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. Desestimaríase 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 está exento de presentar DIA o figura medioambiental que le sea de aplicación

Data e sinatura 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

**PANSOGAL SL** con N.I.F: **B70051743** con domicilio a efectos de comunicación en **RÚA FONTE DO OURO 18**, Localidade: **OLEIROS**, CP: **15173**, Provincia: **A CORUÑA**, Teléfono **981611111**, correo electrónico: **joseluis.iglesias@pansogal.com**;

en representación de **CONSERVAS DARDO SL**, con N.I.F. **B36009942**, domiciliada en: **LUGAR CALEIRO (CR CURRAS) Nº34, VILANOVA DE AROUSA** CP: **36629** Provincia: **PONTEVEDRA** Teléfono **986555000**, correo electrónico: **DARDO@COSERVASDARDO.COM**

A representación osténtase en virtude do documento/acto: **Anexo de representación**.

### ACREDITA

Que presentouse solicitude ó **Programa de incentivos 2** das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do **Proxecto denominado IN421W-812-DARDO**

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		

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

Este proxecto no necesita justificar la valorización del 70% de los residuos de construcción y demolición generados al no incluir obra civil.

Data e sinatura 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.