

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. MODELO DO PLAN ESTRATÉXICO

Don José Antonio Penedo Vázquez, con N.I.F.: 33262717W con domicilio a efectos de comunicacións en: P.E.Penapurreira, parcela C4-A, Localidade: As Pontes de García Rodríguez, CP: 15320, Provincia: A Coruña, Teléfono 981 455 100 e correo electrónico: obradoiro@deliciascoruna.com, en representación de Delicias Coruña, S.L., con N.I.F. B32271124, con domicilio social na calle Progreso 139 de Ourense e ubicada no P.E.Penapurreira, parcela C4A da localidade: As Pontes de García Rodríguez, CP: 15320, Provincia: A Coruña, Teléfono 981 455 100, sin Fax, correo electrónico: administracion@deliciascoruna.com

A representación osténtase en virtude do documento/acto: número 3072 de Constitución de la Sociedad, ante o notario D. Antonio Pol González.

Presentou solicitude ó programa de incentivos Proxectos Renovables das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do proxecto denominado PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO EN FÁBRICA DE PRODUCTOS FRESCOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA 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 ¹	País de orixe ²
Paneles Fotovoltaicos	LONGI, LR4 72 HPH 455M	CHINA
Paneles Fotovoltaicos	LONGI, LRS 72 HPH 540M	CHINA
Inversores	GOODWE, GW80K-MT	CHINA
Sistema antivertido	GOODWE, SEC 1000	CHINA

¹ Achegar certificados de fabricación e/ou declaración de conformidade dos mesmos, se dispón dos mesmos.

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



3. Impacto ambiental da fabricación dos principais equipos

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

Con carácter general, DELICIAS CORUÑA S.L. estructura el impacto ambiental asociado al proyecto fotovoltaico en cinco paquetes diferentes.

Para cada etapa del ciclo de vida se han tenido en cuenta las consideraciones específicas que se detallan en cada apartado. Los impactos ambientales en cada etapa del ciclo de vida se considerarán directamente proporcionales a la potencia instalada.

1. Extracción de materiales y producción de componentes

Consideraciones:

Etapas del ciclo de vida que incluye: extracción de materias primas + fabricación de productos semiacabados + producción de equipos + transportes asociados.

<i>huella de carbono</i>	
<i>t CO₂eq</i>	<i>%</i>
4.567	97,36

2. Transporte

Consideraciones:

A los efectos del cálculo de la huella de carbono asociada al transporte, se han tomado en consideración las hipótesis en cuanto al origen de los principales componentes de la planta que se describen en el capítulo séptimo. Así, se ha considerado que los módulos fotovoltaicos y los inversores son de origen extracomunitario (se ha tomado como país de origen de referencia China); el resto de los componentes de la instalación se han contemplado como de origen nacional, con la excepción del equipamiento eléctrico de media y alta tensión, para el que se ha previsto origen de ámbito comunitario.

<i>huella de carbono</i>	
<i>t CO₂eq</i>	<i>%</i>
87	1,86

3. Construcción

Consideraciones:

Cálculo de acuerdo a los estándares habituales de construcción de instalaciones fotovoltaicas.

<i>huella de carbono</i>	
<i>t CO₂eq</i>	<i>%</i>
2	0,04

4. Operación y mantenimiento



Consideraciones:

Cálculo basado en la huella de carbono de las instalaciones fotovoltaicas actualmente considerando una vida útil de la instalación de 30 años.

<i>huella de carbono</i>		
<i>t CO₂eq/año</i>	<i>t CO₂eq</i>	<i>%</i>
<i>0,51</i>	<i>15</i>	<i>0,32</i>

5. Desmantelamiento y fin de vida de los componentes

Consideraciones:

Se ha considerado un desmantelamiento y valorización de los equipos de acuerdo a las mejores prácticas disponibles en la actualidad. Este criterio es conservador, ya que cabe anticipar una notable evolución en el estado del arte en materia de economía circular en el transcurso de la vida útil de la instalación. Por lo que, previsiblemente, las mejores prácticas disponibles dentro de 30 años permitirán mejorar la reutilización y reciclado de los diferentes equipos y materiales y, consecuentemente, reducir el impacto en la huella de carbono asociado al desmantelamiento. Para la realización de la presente estimación se ha considerado que los componentes y materiales son gestionados localmente mediante los tratamientos más adecuados de reciclaje y eliminación disponibles en la actualidad. Se han considerado en el cálculo los impactos estimados asociados al desmantelamiento y al transporte.

<i>huella de carbono</i>	
<i>t CO₂eq</i>	<i>%</i>
<i>19</i>	<i>0,41</i>

HUELLA DE CARBONO TOTAL:

La huella de carbono estimada para la planta tipo objeto del presente plan estratégico, incluidas todas las etapas de su ciclo de vida y considerando una vida útil de 30 años, es de 4.691 tCO₂eq, que suponen una huella de carbono específica de 93,82 tCO₂eq por MW instalado.

<i>huella de carbono total</i>	
<i>t CO₂eq</i>	<i>tCO₂eq/MW</i>
<i>4.691</i>	<i>93,82</i>

Equipo/componente	Descripción de impacto ambiental
Paneles Fotovoltaicos	Para la fabricación de estos equipos se requiere de la utilización de componentes comunes en la industria convencional, como lo son el vidrio, acero o aluminio. Adicional a esto, requieren también de elementos químicos para su funcionamiento. Por tal motivo, la explotación minera en la extracción de estos elementos químicos junto con su proceso de fabricación, resultan en



	<p>altas concentraciones de gases efecto invernadero emitidos hacia la atmósfera.</p> <p>Desde que se realiza la instalación, los paneles solares no tienen ningún tipo de emisión a la atmósfera. Esta etapa en su ciclo de vida es considerada la menos contaminante. Al contrario, lo que sí están haciendo es evitar las emisiones de gases efecto invernadero producto de la no utilización de la energía convencional. Un proyecto con paneles solares en una vivienda familiar fácilmente puede evitar al año la emisión de 1 tonelada de dióxido de carbono en la atmósfera.</p> <p>Hoy en día los paneles solares son fabricados para tener una duración mínima entre 25 y 30 años. De esta manera, se calcula que para la década del 2050 habrá un incremento considerable en el volumen de paneles retirados. En su momento esto representará un desafío a nivel ambiental pero también una oportunidad para crear valor y encontrar nuevas vías económicas. Según la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), la recuperación de las materias primas podría estar por el orden de los 15.000 millones de dólares para el 2050.</p> <p>No obstante, en este momento los encargados de dar la disposición final de los mismos son las casas fabricantes y algunas empresas privadas como Bouches-du-Rhône en Francia. Ellos establecen que aproximadamente un 95% del material es reciclable.</p> <p>Como conclusión de lo indicado anteriormente los paneles solares también tienen impactos ambientales negativos al igual que los combustibles fósiles. Pese a ello, su fabricación, uso y disposición final resultan cada vez menos contaminantes. Es por ello que se establece que actualmente las instalaciones con energía solar evitan más contaminación que incluso la que se ha generado en los últimos 40 años del desarrollo de esta tecnología. Y es de ahí que nace la premisa que establece que los paneles solares producen energía limpia que ayuda a combatir el cambio climático.</p>
<p>Inversores</p>	<p>Al igual que en el caso anterior el impacto ambiental en la fabricación de los inversores es elevado y teniendo en cuenta que para la fabricación de estos equipos se requiere de la utilización de componentes comunes en la industria convencional, como lo son el plástico, acero o aluminio. Adicional a esto, requieren también de elementos químicos para su funcionamiento. Por tal motivo, la explotación minera en la extracción de estos elementos químicos junto con su proceso de fabricación, resultan en altas concentraciones de gases efecto invernadero emitidos hacia la atmósfera.</p> <p>Desde que se realiza la instalación, los inversores no tienen ningún tipo de emisión a la atmósfera. Esta etapa en su ciclo de vida es considerada la menos contaminante. Al contrario, lo que sí están haciendo es evitar las emisiones de gases efecto invernadero producto de la no utilización de la energía convencional. Un proyecto con paneles solares en una vivienda familiar fácilmente puede evitar al año la emisión de 1 tonelada de dióxido de carbono en la atmósfera. Y los inversores son necesarios para el control de la instalación solar.</p> <p>Hoy en día los inversores son fabricados para tener una duración mínima entre 25 y 30 años. De esta manera, se calcula que para la década del 2050 habrá un incremento considerable en el volumen de inversores retirados. En su momento esto representará un desafío a nivel ambiental pero también una oportunidad para crear valor y encontrar nuevas vías económicas. Según la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), la recuperación de las materias primas podría estar por el orden de los 15.000 millones de dólares para el 2050. No obstante, en este momento los encargados de dar la disposición final de los mismos son las casas fabricantes y algunas empresas</p>



	<p>privadas como Bouches-du-Rhône en Francia. Ellos establecen que aproximadamente un 95% del material es reciclable.</p> <p>Como conclusión de lo indicado anteriormente los inversores también tienen impactos ambientales negativos al igual que los combustibles fósiles. Pese a ello, su fabricación, uso y disposición final resultan cada vez menos contaminantes. Es por ello que se establece que actualmente las instalaciones con energía solar evitan más contaminación que incluso la que se ha generado en los últimos 40 años del desarrollo de esta tecnología. Y es de ahí que nace la premisa que establece que los inversores ayudan a los paneles solares a producir energía limpia que ayuda a combatir el cambio climático.</p>
<p>Sistema antivertido</p>	<p>Al igual que en el caso anterior el impacto ambiental en la fabricación de los sistemas antivertido es elevado y teniendo en cuenta que para la fabricación de estos equipos se requiere de la utilización de componentes comunes en la industria convencional, como lo son el plástico, acero o aluminio. Adicional a esto, requieren también de elementos químicos para su funcionamiento. Por tal motivo, la explotación minera en la extracción de estos elementos químicos junto con su proceso de fabricación, resultan en altas concentraciones de gases efecto invernadero emitidos hacia la atmósfera.</p> <p>Desde que se realiza la instalación, los sistemas antivertido no tienen ningún tipo de emisión a la atmósfera. Esta etapa en su ciclo de vida es considerada la menos contaminante. Al contrario, lo que sí están haciendo es evitar las emisiones de gases efecto invernadero producto de la no utilización de la energía convencional. Un proyecto con paneles solares en una vivienda familiar fácilmente puede evitar al año la emisión de 1 tonelada de dióxido de carbono en la atmósfera. Y los inversores son necesarios para el control de la instalación solar.</p> <p>Hoy en día los sistemas antivertido son fabricados para tener una duración mínima entre 25 y 30 años. De esta manera, se calcula que para la década del 2050 habrá un incremento considerable en el volumen de inversores retirados. En su momento esto representará un desafío a nivel ambiental pero también una oportunidad para crear valor y encontrar nuevas vías económicas. Según la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA), la recuperación de las materias primas podría estar por el orden de los 15.000 millones de dólares para el 2050. No obstante, en este momento los encargados de dar la disposición final de los mismos son las casas fabricantes y algunas empresas privadas como Bouches-du-Rhône en Francia. Ellos establecen que aproximadamente un 95% del material es reciclable.</p> <p>Como conclusión de lo indicado anteriormente los sistemas antivertido también tienen impactos ambientales negativos al igual que los combustibles fósiles. Pese a ello, su fabricación, uso y disposición final resultan cada vez menos contaminantes. Es por ello que se establece que actualmente las instalaciones con energía solar evitan más contaminación que incluso la que se ha generado en los últimos 40 años del desarrollo de esta tecnología. Y es de ahí que nace la premisa que establece que los sistemas antivertido ayudan a los paneles solares a producir energía limpia que ayuda a combatir el cambio climático.</p>

4. Descripción 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.)

Las plantas solares fotovoltaicas presentan una serie de **ventajas** respecto a otras instalaciones energéticas.

- Disminuyen la dependencia exterior de fuentes fósiles para el abastecimiento energético, contribuyendo a la implantación de un sistema energético renovable y sostenible a largo plazo, a la vez que permite diversificar las fuentes de energía primaria (junto con recurso hidráulico, eólico, etc).
- No emiten Gases de Efecto Invernadero.
- Baja producción de residuos y vertidos contaminantes durante la fase de explotación.

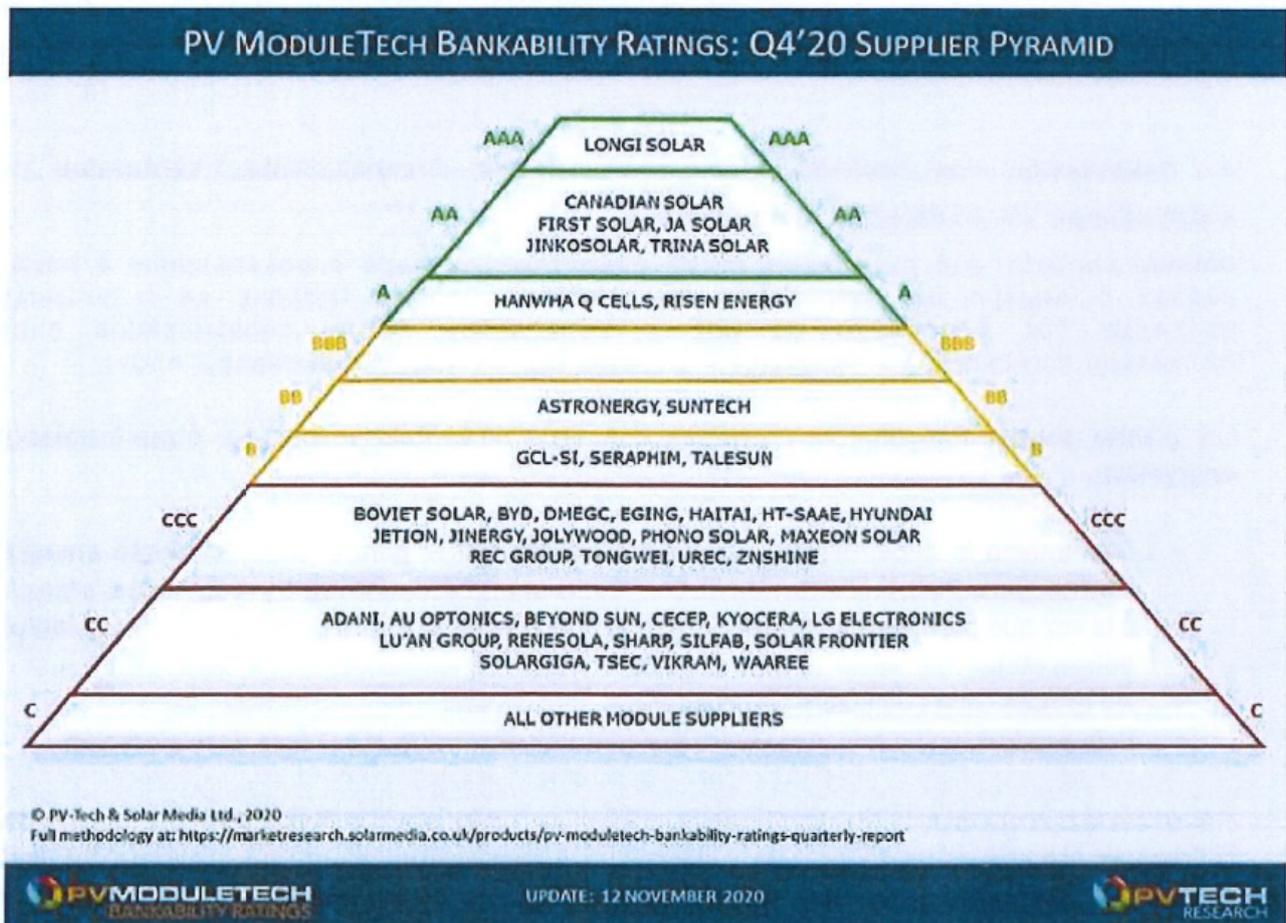
A su vez la ejecución de este tipo de proyectos **está en consonancia con políticas europeas y estatales**. El origen de todos los componentes de la instalación, a excepción del sistema de anclaje de los paneles es internacional ya que, como sucede en otros sectores, en este momento China manda totalmente en la fabricación de módulos fotovoltaicos, siendo este elemento clave en la calidad y durabilidad del sistema hemos optado por el criterio seguido en el sector para los proyectos más importantes.

En el caso concreto del módulo fotovoltaico elegido Dicho criterio está basado en la **bancabilidad**, esta palabra, que no está en el diccionario según la RAE, ha sido acuñado por la industria fotovoltaica por su traducción de la palabra “Bankability” y realmente no tiene un significado exacto, pero si podemos sobreentender cuál es, la **bancabilidad de una empresa denota la capacidad para obtener la confianza por una entidad financiera, por tanto, de cualquier otra empresa**. Hay diferentes clasificaciones pero hemos utilizado el sistema de PV tech, que es la que más se usa para el termino de bancabilidad. El sistema de calificaciones de bancabilidad de PV Tech utiliza un modelo analítico patentado para establecer puntuaciones y un “rating” de bancabilidad, para todos los proveedores de módulos de energía solar fotovoltaica, combinando la salud financiera y de fabricación que llevan a cabo los principales fabricantes de módulos fotovoltaicos. Normalmente **se actualiza cada 3 meses**. Este rating nos permite disponer de suficiente información en relación a la confianza de la que el fabricante de módulos goza entre las entidades financieras, sabiendo que tiene una dificultad alta para quebrar y por lo tanto va a poder **responder a las garantía** que aseguran, además es muy útil para la financiación por terceros ya que estas entidades financieras están acostumbradas a utilizar ratings, por lo tanto estamos utilizando una de sus herramientas para evaluar la solidez y reputación del fabricante elegido.



Gracias a este tipo de datos se pueden asegurar y financiar las instalaciones con mayor facilidad, además de aportar una mayor confianza las empresas que están en la lista, y cuanto más alta en la pirámide, mayor seguridad pueden aportar.

Como se puede observar en el siguiente grafico solo existe un fabricante en la parte más alta de la pirámide, siendo precisamente este el fabricante el elegido para este proyecto.





Al igual que en el caso de los módulos se ha confiado en una marca como Goodwe para los inversores y el sistema antivertido

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado en la elección
Paneles Fotovoltaicos	Bancabilidad del fabricante
Inversores	Certificados de calidad de los materiales del fabricante
Sistema antivertido	Certificados de calidad de los materiales del fabricante

Garantías equipos:

		DURACION	TIPO DE GARANTIA
MODULOS		12 AÑOS 25 AÑOS	DEFECTOS DE FABRICA POTENCIA NOMINAL
INVERSORES		5 AÑOS GARANTIA AMPLIABLE	DEFECTOS DE FABRICA Y FALLO FUNCIONAMIENTO 5 o 10 AÑOS MAS
ESTRUCTURAS		10 AÑOS 25 AÑOS	Zona de influencia marina A más de 5 Km. de la costa

Las garantías se han enviado

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 cuanto a la instalación proyectada al tratarse de una instalación de autoconsumo sin excedentes (sistema antivertido) el potencial para ofrecer servicios al sistema es nulo. Siendo la energía producida, consumida por la fábrica a la que da servicio.

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.

Este tipo de instalacións están al alcance de PYMES y Autónomos, en cuanto a su instalación, mantenimiento y trazabilidad, por lo que contribuyen a la economía de proximidad.

Cuando las ciudades o empresas deciden construir y operar instalaciones de energía solar, los proyectos a menudo ayudan a crear numerosos empleos. Por ejemplo, se necesitan trabajadores para planificar el proyecto, desarrollarlo e implementarlo, construir la planta de energía solar, administrar el equipo y operar las instalaciones. Por lo tanto, los trabajadores pueden realizar muchos trabajos nuevos como resultado de que una ciudad o estado use instalaciones de energía solar para generar electricidad para el área, y esto a su vez ayudaría a disminuir la tasa de desempleo del área dada.

Los beneficios esperados que generan las instalaciones fotovoltaicas en su instalación, mantenimiento y trazabilidad repercuten en el ámbito local.

Para la ejecución de estas instalaciones, mantenimiento y trazabilidad se contrata mano de obra local. Lo que favorece y da valor industrial local, regional y nacional al generar nuevos puestos de empleo.

Las nuevas ocupaciones y puestos de trabajo relevantes que se pueden generar gracias a las instalaciones proyectadas (instalaciones fotovoltaicas) siguen la siguiente relación con carácter genérico y omnicomprensivo de mujeres y hombres:

- **Responsables de mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas**
- **Promotores de instalaciones solares**
- **Proyectistas de instalaciones solares fotovoltaicas**
- **Responsables de montaje de instalaciones solares fotovoltaicas**
- **Responsables de explotación y mantenimiento de pequeñas centrales solares fotovoltaicas.**

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.

El autoconsumo fotovoltaico es nuestra principal herramienta para ahorrar en coste de electricidad. Pues se trata de una energía sin impuestos, más barata y producida de forma verde.

Se crea riqueza local. Los beneficios que genera repercuten en el ámbito local

Hay muchas formas en que el uso de la energía solar puede ayudar a estimular la economía. Con más personas capaces de encontrar empleo como resultado del mayor número de empleos creados por el desarrollo y la operación de paneles de energía solar.

Concretamente, para el desarrollo de este proyecto, se ha contado con el personal de la empresa de ingeniería, el que ha creado, al amparo de la solicitud de Delicias Coruña y bajo las instrucciones concretas de B. Cando, el proyecto inicial sobre el que se ha trabajado en todas las fases del mismo.

Por otra parte, el personal de compras de la empresa B. Cando, ha sido la parte que ha acometido la adquisición de los equipos, la dirección de esta empresa la que ha asignado la instalación de los mismos y su personal de administración, la que ha gestionado toda la parte económico-contable y de facturación.

Y finalmente y tutelado por la anterior, está todo el personal de la empresa de montaje que ha sido el que finalmente ha llevado a cabo la ejecución del proyecto en las instalaciones de Delicias Coruña, empresa que además será, por el momento, la encargada de realizar el mantenimiento de la instalación de fotovoltaica.

Estas compañías, con sus ingenieros, sus montadores, su personal de administración y atención al cliente y su dirección, pertenecen al tejido industrial de Galicia y por tanto, al acometer Delicias Coruña el proyecto de instalación de fotovoltaica, de una manera casi directa está creando puestos de trabajo en todas ellas, al mismo tiempo que está favoreciendo el empleo en la comunidad. Sin dejar de lado todo el resto de empleos que se están favoreciendo en la parte de transporte, distribución, u otros en el país.

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.

El proyecto fotovoltaico de Delicias Coruña permite que la compañía sea energéticamente menos dependiente de energías que tienen su origen en países ajenos a la Unión Europea (concretamente hablamos de la generada a partir de combustibles fósiles), minimizando así la dependencia externa y evitando los costes e ineficiencias del modelo energético actual.

Esto supone un paso hacia la autosuficiencia energética, por medio del uso de energías renovables de producción local.

Además, cabe reseñar que las empresas instaladora y de mantenimiento del proyecto, son empresas que están dentro del tejido industrial español y por tanto, de la UE.

Por otra parte, el control y la gestión de la instalación se realiza a través de un software específico, que

permite monitorizar en tiempo real, la generación fotovoltaica y el consumo eléctrico de la planta. Esto redundará en la optimización y el aprovechamiento de los recursos energéticos de cada momento y facilita los datos para el control, gestión y optimización de la instalación. La operativa se realiza en remoto, minimizando los recursos y facilitando el máximo aprovechamiento. Todo ello hace menos dependiente a Delicias Coruña y robustece la garantía del suministro de los productos alimentarios elaborados en su fábrica. Por lo tanto, existe una evidente contribución a la mejora de la eficiencia, aprovechando recursos renovables locales y una mejora de la autonomía de la propia industria para su gestión, industria que dicho sea, se encuentra dentro de un sector esencial como es el de la producción de alimentos, gracias a un avance en un sector tecnológicamente crítico como es el de la energía.

Data e firma do solicitante: José Antonio Penedo Vázquez

As Pontes a 11 de diciembre de 2023


DELICIAS CORUÑA, S.L.
C.I.F.: B - 32.271.124
Parque Empresarial Penapurreira C 4A
C.P.: 15320 - AS PONTES DE GARCÍA RODRÍGUEZ

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 a metodoloxía establecida na Comunicación de la Comisión (2021/C 58/01).

O código das medidas para as axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, son: C7.II (xeración) e C8.II (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^{3 4}.

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

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

Don José Antonio Penedo Vázquez, con N.I.F.: 33262717W con domicilio a efectos de comunicacións en: P.E.Penapurreira, parcela C4A na Localidade: As Pontes de García Rodríguez CP: 15320, Provincia: Coruña, , Teléfono 981 455 100, correo electrónico: obradoiro@deliciascoruna.com, en representación de Delicias Coruña, S.L. , con N.I.F. B 32271124, con domicilio social na rúa Progreso 139 de Ourense, e dirección do establecemento, a efectos de calquer comunicación en P.E.Penapurreira, Parcela C4A, 15320 As Pontes – Coruña, con teléfono 981 455 100 e correo electrónico administracion@deliciascoruna.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: documento Constitución de Sociedad, documento 3.072, firmado ante o notario D. Antonio Pol González

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	<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	<i>C7</i>	<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	<i>C7.II</i>	<i>C7.II: Actuacións de xeración con enerxías renovables. C8.II: Actuacións de almacenamento. C7.II/C8.II: Actuacións de xeración enerxías renovables con almacenamento.</i>
Etiquetado climático e medioambiental asignado á medida (Reforma ou Inversión) ou,	<i>029</i>	<i>028: Enerxía renovable: eólica. 029: Enerxía renovable: solar (fotovoltaica e térmica).</i>

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

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



no seu caso, á submedida do PRTR (Anexo VI, Regulamento 2021/241)*		<p>030 bis: <i>Energía renovable: biomasa con grandes reducións de gases de efecto invernadoiro</i>⁵</p> <p>032: <i>Outras enerxías renovables (xeotermia, hidrotermia e aerotermia).</i></p> <p>033: <i>Sistemas de almacenamento</i></p>
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%	Todas as etiquetas correspondentes a tecnoloxías contempladas no RD 477/2021 teñen así mesmo porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos e medioambientais.
Xustificar por que a actividade se corresponde coa etiqueta seleccionada	A tecnoloxía/s da actuación se corresponden con a/s etiqueta/s seleccionada/s. Verificar⁶	

DECLARA

Que presentouse a solicitude á actuación arriba indicada para o proxecto denominado PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO EN FÁBRICA DE PRODUCTOS FRESCOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA

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? ⁷	<input type="radio"/> Sí. El proyecto debe desestimarse <input checked="" type="radio"/> 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.

<input checked="" type="radio"/> 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%.

<input checked="" type="radio"/> 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

⁵Se 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.

⁷ «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).

Da cordo co apartado 8 do documento *Compoñente 7: Despregue e integración de enerxías renovables*⁸, 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: Infraestruturas eléctricas, promoción de redes intelixentes e despegue da flexibilidade e almacenamento*⁹, 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.

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

⁹ <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*¹⁰, 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*¹¹, 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 tanto, o proxecto obxecto de axuda require avaliación substantiva. O solicitante debe encher dita avaliación substantiva para avaliar o cumprimento do obxectivo (a continuación)

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

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

[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.*

La medida no causará ningún dano o deterioro en la conservación de la naturaleza y la biodiversidad así como tampoco a los recursos hídricos ni marinos al no estar en contacto con el agua ni aportar ningún tipo de contaminación durante el tiempo que la instalación se encuentre en buen estado de conservación y mantenimiento por ello se realizará un adecuado mantenimiento hasta el final de su vida útil momento en el cual será desmantelada y se realizará una adecuada gestión de los residuos generados.

Además el proyecto está 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 augas.*

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 condicións¹² 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 proxecto está exento de presentar DIA ou figura medioambiental que lle sexa de aplicación

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: 11/12/23 José A. Penedo Vázquez


DELICIAS CORUÑA, S.L.
C.I.F.: B - 32.271.124
Parque Empresarial Penapurreira C 4A
C.P.: 15320 - AS PONTES DE GARCÍA RODRÍGUEZ

¹² 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 Don José Antonio Penedo Vázquez, con N.I.F.: 33262717W con domicilio a efectos de comunicacións en: P.E.Penapurreira, parcela C4A na Localidade: As Pontes de García Rodríguez CP: 15320, Provincia: Coruña, , Teléfono 981 455 100, correo electrónico: obradoiro@deliciascoruna.com, en representación de Delicias Coruña, S.L. , con N.I.F. B 32271124, con domicilio social na rúa Progreso 139 de Ourense, e dirección do establecemento, a efectos de calquer comunicación en P.E.Penapurreira, Parcela C4A, 15320 As Pontes – Coruña, con teléfono 981 455 100 e correo electrónico administracion@deliciascoruna.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: documento Constitución de Sociedad, documento 3.072, firmado ante o notario D. Antonio Pol González

ACREDITA

Que presentouse solicitude ó programa de incentivos IN421W das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para la execución do proxecto denominado PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO EN FÁBRICA DE PRODUCTOS FRESCOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA

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 xerados¹³:

Residuo xerado	Código LER ¹⁴	Cantidad total de residuo xerado		Xestor de destino ¹⁵	Porcentaxe de valorización
		m ³	t		
Madera	17 02 01	1,57	1,43	TOCA SALGADO, S.L.	85
Envases de cartón	15 01 01	0,40	0,54	TOCA SALGADO, S.L.	85
Plástico	17 02 03	0,038	0,064	TOCA SALGADO, S.L.	85
Cables	17 04 11	0,049	0,073	TOCA SALGADO, S.L.	85

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

Data e firma do solicitante: 11/12/23 José A. Penedo Vázquez

DELICIAS CORUÑA, S.L.

C.I.F.: B - 32.271.124

Parque Empresarial Penapurreira C.4A

C.P.: 15320 - AS PONTES DE GARCÍA RODRÍGUEZ

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