



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Título do Proxecto

INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO

Proxecto acollido ao programa de incentivos 4 e 5 vencellados ao autoconsumo e ao almacenamento no sector residencial, as administración públicas e o terceiro sector, no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia europeo, financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU (código de procedemento IN422K)

[#PlanDeRecuperación](#)

Beneficiario: AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA, S.L.U.

Compoñente (C7:I1): Actuacións de xeración con enerxías renovables.

Inversión Total: 92.872,23€

Importe da axuda: 11.513,09€

Potencia (kW): 107,38

Real Decreto 477/2021 - Resolución do 28 de outubro de 2021



XUNTA
DE GALICIA



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/Dona _____ con N.I.F./N.I.E./: _____ con domicilio a efectos de comunicacións en: Rúa _____, Localidade: Vigo, CP: 36212, Provincia: Pontevedra, Teléfono _____, correo electrónico: administracion@maisqueauga.com, no seu propio nome ou en representación de (razón social) AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA SAU, con N.I.F. A-36.683.019, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: administracion@maisqueauga.com.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

Presentou solicitude ó programa de incentivos das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do proxecto denominado "AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA - INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO" 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
Paneis Fotovoltaicos	JASOLAR Jam72D40 590wp	China
Inversores	SUNGROW / SG50CX - V11	China

¹ Achegar certificados de fabricación e/ou declaración de conformidade dos mesmos, se dispónse 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:

Equipo/compoñente	Descrición de impacto ambiental
Panel Solar	Conta cunha cantidade de emisións de 61,32Kg de CO ₂ por cada m ² de panel fotovoltaico, tendo en conta todos os seus procesos de obtención e fabricación, a instalación conta con 970 m ² , que equivalen a 59.480,40 Kg de CO ₂ emitidos.

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

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

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado en la elección
Panel Solar	Priorizouse debido á garantía proporcionada xunto o modelo do mesmo.
Inversor	Priorizouse debido o seu baixo custe e intelixencia
Estructura Coplanar	Decidiuse debido a marca do mesmo

5. Describir a interoperabilidade da instalación ou o seu potencial para ofrecer servizos ó sistema.

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

A instalación non conta con vertido a rede por lo que non esta suxeito a ningunha interoperabilidade entre os mesmos.



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

Existen múltiples axentes implicados no desenvolvemento do proxecto, e sobre todos eles repercute un aumento da carga de traballo que xeran estas instalacións e que crean novos postos de traballo.

A continuación identifícanse os axentes implicados no desenvolvemento do proxecto, en función das distintas fases de execución do mesmo:

- **Fase de proxecto e enxeñaría:** esta fase foi desenvolvida pola empresa . Para a elaboración do proxecto da instalación solar fotovoltaica asignouse un enxeñeiro responsable da redacción técnica, así como un técnico administrativo encargado da tramitación e da legalización da instalación ante os organismos competentes.
- **Fase de execución das obras:** a execución material do proxecto será realizada por unha empresa local subcontratada, a cal se encargará da xestión dos recursos humanos e materiais necesarios para o desenvolvemento das obras, dispoñendo do seguinte persoal:
 - un director de obra;
 - un xefe de obra;
 - un coordinador de seguridade e saúde;
 - cinco operarios para a instalación dos módulos solares e dos inversores;
 - dous operarios para a instalación da rede eléctrica.
- **Fase de explotación e mantemento:** para garantir o correcto funcionamento da instalación durante a súa vida útil, será necesario contar cun operario encargado do control, seguimento e mantemento ordinario da instalación solar fotovoltaica.

Enxeñaría (rexional): 600,00€

Proveer os equipos (Rexional): 238.565,98€

Instalación dos equipos e mantemento (rexional): 49.774,00€

7. Efecto sobre o emprego local

Antes de cuantificar os beneficios que o investimento fotovoltaico ten para a sociedade e a actividade económica, dadas as relacións co resto da economía da súa contorna, parece conveniente enumerar os efectos potenciais que dito proxecto pode ter no territorio.

A determinación dos efectos positivos netos sobre o emprego ten diferentes procedencias: directo, indirecto, inducido e impactos catalizadores, e prodúcese en dous momentos distintos: durante a construción da planta e posteriormente durante o seu funcionamento.

- Empleo directo. Recolle o emprego asociado ao período de construción e, posteriormente, ás operacións e á xestión das actividades da propia planta solar unha vez posta en funcionamento, incluíndo as empresas ou subcontratas, localizadas na súa contorna, encargadas do mantemento da planta.
- Empleo indirecto. Recolle o emprego asociado ás operacións derivadas das relacións comerciais entre empresas e a planta fotovoltaica, resultado dos inputs que deben adquirir as empresas para o desenvolvemento da súa actividade. Neste sentido, pertencen á cadea de valor a subministración de material e repostos de substitución, os servizos proporcionados por empresas locais á planta e outras actividades de aprovisionamento.

A continuación, analízase o impacto que ten a construción e posterior explotación dunha planta fotovoltaica. Un aspecto relevante a ter en conta é que a fase de construción só deixa actividade económica e repercusión no emprego durante a súa execución, é dicir, ten un impacto único no tempo, mentres que a posterior explotación e mantemento produce un impacto durante toda a vida do proxecto. Así, aínda que o impacto da construción teña incidencia sobre o emprego e a economía local, esta é de carácter temporal, non permanente.

Ademais, cómpre considerar que a maioría dos custos implicados na fase de construción corresponden á adquisición de compoñentes industriais como os módulos fotovoltaicos, inversores, conductores, etc.; cuxa procedencia é principalmente de mercados internacionais. Polo tanto, o impacto a nivel nacional sobre o emprego prodúcese basicamente pola incidencia dos traballos de montaxe das placas solares, inversores, a instalación eléctrica e a colocación dos soportes.

A estimación da creación de emprego directo e indirecto durante a fase de construción segundo perfil profesional e ámbito de incidencia é a seguinte:

Compras/Contratacións – Ámbito

- Módulos fotovoltaicos – Internacional (compra)
- Inversores – Internacional (compra)
- Estrutura metálica – Nacional (compra/subcontratación)
- Montaxe – Nacional (subcontratación)
- Proxectos técnicos – Nacional (subcontratación)

En canto ao emprego asociado á xestión operativa e ao mantemento do proxecto, a continuación enuméranse as actividades operativas necesarias para un correcto funcionamento do proxecto e a súa incidencia no emprego:

- Seguimento do cumprimento dos obxectivos do proxecto. Requírese un

profesional da empresa que supervise o cumprimento dos obxectivos do proxecto durante a súa vida útil.

- Mantemento das instalacións. Requírese a realización de operacións tales como: inspección visual, verificación de actuacións, limpeza e outras que permitan manter dentro dos límites aceptables as condicións de funcionamento, prestacións, protección e durabilidade da planta fotovoltaica. As actuacións son realizadas polo persoal de operación e mantemento da planta.

Emprego de mantemento:	Ámbito:	
Seguimento da planta fotovoltaica	Nacional	1
Mantemento da instalación fotovoltaica	Local	1
TOTAL		2

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.

Unha instalación fotovoltaica pode facer unha contribución significativa ao obxectivo de autonomía estratéxica e dixital da Unión Europea, así como á garantía da seguridade da cadea de subministración nun contexto internacional. Este posicionamento débese fundamentalmente a varios factores clave:

1. Xeración de Enerxía Sustentable: As instalacións fotovoltaicas, como é o caso que se presenta, xeran electricidade a partir da luz solar dunha maneira sustentable e limpa. Ao empregar esta fonte de enerxía renovable, a UE reduce a súa dependencia de fontes non renovables, como o gas e o petróleo, que adoitan provir de rexións xeopoliticamente inestables. Isto contribúe á autonomía estratéxica da UE ao diminuír a súa vulnerabilidade fronte a interrupcións no subministro enerxético.
2. Fomento da Tecnoloxía Local: A instalación, operación e mantemento de sistemas fotovoltaicos poden promover a tecnoloxía local e a industria de enerxías renovables na Unión Europea. Isto impulsa a capacidade de produción local, o que á súa vez fortalece a autonomía tecnolóxica e estratéxica da UE ao reducir a dependencia de tecnoloxía estranxeira.

3. Diversificación da Fonte de Enerxía: A enerxía fotovoltaica complementa a matriz enerxética existente da UE, facéndoa menos vulnerable ás flutuacións de prezos e á dispoñibilidade de combustibles fósiles. Isto garante un subministro enerxético máis seguro e previsible, esencial para a estabilidade económica e estratéxica da rexión.
4. Redución das Emisións de CO₂: As instalacións fotovoltaicas axudan á UE a cumprir cos seus obxectivos de redución de emisións de carbono. Isto non só contribúe á loita contra o cambio climático, senón que tamén fortalece a autonomía estratéxica da UE ao reducir a dependencia de importacións de combustibles fósiles altamente contaminantes.
5. Control da Cadea de Subministración: Ao adquirir equipos, compoñentes, integracións de sistemas e software asociado de provedores situados na Unión Europea, a UE ten un maior control sobre a súa cadea de subministración enerxética. Isto reduce a vulnerabilidade fronte a interrupcións no subministro de tecnoloxías críticas, como paneis solares e inversores, que poderían verse afectadas por tensións xeopolíticas no mercado internacional.
6. Estímulo á Innovación Tecnolóxica: O investimento en tecnoloxía fotovoltaica fomenta a investigación e o desenvolvemento no eido das enerxías renovables na UE. Isto pode dar lugar a avances tecnolóxicos que reforcen aínda máis a autonomía dixital e estratéxica da rexión, xa que a innovación en enerxía solar adoita traducirse en melloras na eficiencia e na capacidade de almacenamento de enerxía.

En resumo, unha instalación fotovoltaica que emprega compoñentes e tecnoloxía fabricados na Unión Europea contribúe significativamente á autonomía estratéxica e dixital da UE ao reducir a dependencia de fontes de enerxía estranxeiras, fortalecer a cadea de subministración e promover a innovación tecnolóxica local. Ademais, axuda a cumprir os obxectivos de sustentabilidade e redución de emisións da UE, o que é esencial para afrontar desafíos globais como o cambio climático e a seguridade enerxética.

Neste caso, os equipos principais da instalación fotovoltaica (módulos, inversores, sistema de monitorización) son de fabricación asiática.

Data e firma do solicitante: 14.01.2026

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 analizanse 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.I1) e almacenamento (C8.I1). A continuación, se presenta un

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>

modelo de xustificación de que o proxecto non causa dano significativo (DNSH).

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

Don/Dona con N.I.F./N.I.E./: [] con domicilio a efectos de comunicacións en: Rúa [] Localidade: Vigo, CP: 36212, Provincia: Pontevedra, Teléfono [], correo electrónico: administracion@maisqueauga.com, no seu propio nome ou en representación de (razón social) AQA VIGO XESTION DEPORTIVA SAU, con N.I.F. A-36.683.019, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: administracion@maisqueauga.com.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

Sección 0: Datos xerais a cumprimentar para todas as actuacións

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

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

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, 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
"AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA - INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO"

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

- Sí. El proxecto debe desestimarse
- No. Pasar a la sección 2 pois a actividade é de baixo impacto ambiental.

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).

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*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: Despeque e integración de enerxías renovables*¹⁰, dada a concepción da medida C7.11 (despeque 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 despeque 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.

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>

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 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?

Sí. 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.*

Non, xa que a instalación a realizar tratase dunha de autoconsumo mediante paneis fotovoltaico instalados na cuberta do edificio, polo que non afecta as masas de auga xa que non esta en contacto con elas.

Instrucións

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

- *Sí 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 enchar 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 cumpren 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. 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.*

Non xa que ao instalarse unha instalación de autoconsumo a cal usa enerxías naturais renovables as cales unha das súas características e o seu nulo índice de contaminantes esperase axudar a estas habitas ao causar un menor impacto nas emisións de CO₂, xa que o lugar para instalalas é a propia cuberta do edificio evitando así ocupar terreo natural para a súa instalación

Instrucións:

Considérase xustificada 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: 14.01.2026

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 construción e demolición

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

Don/Dona con N.I.F./N.I.E./: con domicilio a efectos de comunicacións en: Rúa Localidade: Vigo, CP: 36212, Provincia: Pontevedra, Teléfono , correo electrónico: administracion@maisqueauga.com, no seu propio nome ou en representación de (razón social) AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA SAU, con N.I.F. A-36.683.019, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: administracion@maisqueauga.com.

A representación se ostenta en virtude do documento /acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

ACREDITA

Que presentouse solicitude ó programa de incentivos das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para la execución do proxecto denominado "AQA VIGO XESTIÓN DEPORTIVA - INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO".

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:

A instalación vaise realizar en cuberta, non se vai a realizar ningún tipo de obra civil nin demolicións.

Residuo xerado	Código LER ¹³	Cantidad total de residuo xerado		Xestor de destino ¹⁴	Porcentaxe de valorización
		m ³	t		

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

Data e firma do solicitante: 14.01.2026

¹³ 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.

¹⁴ Débese enviar os certificados emitidos polos xestores de destino.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO

Proxecto acollido ao programa de incentivos 1, 2 e 3 vencellados ao autoconsumo e ao almacenamento no sector servizos e noutros sectores produtivos, no marco do Plan de Recuperación, Transformación e Resiliencia europeo, financiado pola Unión Europea - NextGenerationEU (código de procedemento IN421W)

[#PlanDeRecuperación](#)

Beneficiario: MAIS QUE AUGA NAVIA, S.L.

Compoñente (C7:I1): Actuacións de xeración con enerxías renovables

Inversión Total: 92.872,23

Importe da axuda: 11.513,09

Potencia (kW): 107,38

Real Decreto 477/2021 - Resolución do 29 de setembro de 2021



XUNTA
DE GALICIA



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE

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/Dona _____ con N.I.F./N.I.E./: _____ con domicilio a efectos de comunicaciones en: l _____ Provincia: Pontevedra, Teléfono _____ correo electrónico: _____, en representación de (razón social) MQA NAVIA S.L.U., con N.I.F. B-27.794.791, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: info@maisqueauga.com.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

Presentou solicitude ó programa de incentivos das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do proxecto denominado "M.Q.A. NAVIA - INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO" 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
Paneis Fotovoltaicos	ZNSHINESOLAR ZXM6-NH144-450/M	China
Inversores	SUNGROW / SG50CX - V11	China

¹ Achegar certificados de fabricación e/ou declaración de conformidade dos mesmos, se dispense 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:

Equipo/compoñente	Descrición de impacto ambiental
Panel Solar	Conta cunha cantidade de emisións de 61,32Kg de CO ₂ por cada m ² de panel fotovoltaico, tendo en conta tódolos seus procesos de obtención y fabricación, la instalación conta con 970 m ² , que equivalen a 59.480,40 Kg de CO ₂ emitidos.

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

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

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado en la elección
Panel Solar	Priorizouse debido a garantía proporcionada xunto o modelo do mesmo.
Inversor	Priorizouse debido o seu baixo custe e intelixencia
Estructura Coplanar	Decidiuse debido a marca do mesmo



5. Describir a interoperabilidade da instalación ou o seu potencial para ofrecer servizos ó sistema.

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

A instalación no conta con vertido a rede por lo que no esta suxeito a ningunha interoperabilidade entre os mesmos

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

Existen múltiples axentes implicados no desenvolvemento do proxecto, e sobre todos eles repercute un aumento da carga de traballo que xeran estas instalacións e que crean novos postos de traballo.

A continuación identifícanse os axentes implicados no desenvolvemento do proxecto, en función das distintas fases de execución do mesmo:

- **Fase de proxecto e enxeñaría:** esta fase foi desenvolvida pola empresa . Para a elaboración do proxecto da instalación solar fotovoltaica asígnase un enxeñeiro responsable da redacción técnica, así como un técnico administrativo encargado da tramitación e da legalización da instalación ante os organismos competentes.
- **Fase de execución das obras:** a execución material do proxecto será realizada por unha empresa local subcontratada, a cal se encargará da xestión dos recursos humanos e materiais necesarios para o desenvolvemento das obras, dispoñendo do seguinte persoal:
 - un director de obra;
 - un xefe de obra;
 - un coordinador de seguridade e saúde;
 - cinco operarios para a instalación dos módulos solares e dos inversores;
 - dous operarios para a instalación da rede eléctrica.
- **Fase de explotación e mantemento:** para garantir o correcto funcionamento da instalación durante a súa vida útil, será necesario contar cun operario encargado do control, seguimento e mantemento ordinario da instalación solar fotovoltaica.

Enxeñaría (rexional): 600,00€ Ceire – Estudio de Ingeniería y Arq.

Prover os equipos (Rexional): 57.394,00€ Comercial Ifega Inst.

Instalación dos equipos e mantemento (rexional): 19.449,91€ Comercial Ifega Inst.

7. Efecto sobre o emprego local

Antes de cuantificar os beneficios que o investimento fotovoltaico ten para a sociedade e a actividade económica, dadas as relacións co resto da economía da súa contorna, parece conveniente enumerar os efectos potenciais que dito proxecto pode ter no territorio.

A determinación dos efectos positivos netos sobre o emprego ten diferentes procedencias: directo, indirecto, inducido e impactos catalizadores, e prodúcense en dous momentos distintos: durante a construción da planta e posteriormente durante o seu funcionamento.

- **Emprego directo.** Recolle o emprego asociado ao período de construción e, posteriormente, ás operacións e á xestión das actividades da propia planta solar unha vez posta en funcionamento, incluíndo as empresas ou subcontratas, localizadas na súa contorna, encargadas do mantemento da planta.
- **Emprego indirecto.** Recolle o emprego asociado ás operacións derivadas das relacións comerciais entre empresas e a planta fotovoltaica, resultado dos inputs que deben adquirir as empresas para o desenvolvemento da súa actividade. Neste sentido, pertencen á cadea de valor a subministración de material e repostos de substitución, os servizos proporcionados por empresas locais á planta e outras actividades de aprovisionamento.

A continuación, analízase o impacto que ten a construción e posterior explotación dunha planta fotovoltaica. Un aspecto relevante a ter en conta é que a fase de construción só deixa actividade económica e repercusión no emprego durante a súa execución, é dicir, ten un impacto único no tempo, mentres que a posterior explotación e mantemento produce un impacto durante toda a vida do proxecto. Así, aínda que o impacto da construción teña incidencia sobre o emprego e a economía local, esta é de carácter temporal, non permanente.

Ademais, cómpre considerar que a maioría dos custos implicados na fase de construción corresponden á adquisición de compoñentes industriais como os módulos fotovoltaicos, inversores, condutores, etc.; cuxa procedencia é principalmente de mercados internacionais. Polo tanto, o impacto a nivel nacional sobre o emprego prodúcese basicamente pola incidencia dos traballos de montaxe das placas solares, inversores, a instalación eléctrica e a colocación dos soportes.

A estimación da creación de emprego directo e indirecto durante a fase de construción segundo perfil profesional e ámbito de incidencia é a seguinte:

Compras/Contratacións — Ámbito

- Módulos fotovoltaicos — Internacional (compra)
- Inversores — Internacional (compra)
- Estrutura metálica — Nacional (compra/subcontratación)
- Montaxe — Nacional (subcontratación)
- Proxectos técnicos — Nacional (subcontratación)

En canto ao emprego asociado á xestión operativa e ao mantemento do proxecto, a continuación enuméranse as actividades operativas necesarias para un correcto funcionamento do proxecto e a súa incidencia no emprego:

- Seguimento do cumprimento dos obxectivos do proxecto. Requírese un profesional da empresa que supervise o cumprimento dos obxectivos do proxecto durante a súa vida útil.
- Mantemento das instalacións. Requírese a realización de operacións tales como: inspección visual, verificación de actuacións, limpeza e outras que permitan manter dentro dos límites aceptables as condicións de funcionamento, prestacións, protección e durabilidade da planta fotovoltaica. As actuacións son realizadas polo persoal de operación e mantemento da planta.

Emprego de mantemento:	Ámbito:	
Seguimento da planta fotovoltaica	Nacional	1
Mantemento da instalación fotovoltaica	Local	1
TOTAL		2

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.

Unha instalación fotovoltaica pode facer unha contribución significativa ao obxectivo de autonomía estratéxica e dixital da Unión Europea, así como á garantía da seguridade da cadea de subministración nun contexto internacional. Este posicionamento débese fundamentalmente a varios factores clave:

1. **Xeración de Enerxía Sustentable:** As instalacións fotovoltaicas, como é o caso que se presenta, xeran electricidade a partir da luz solar dunha maneira sustentable e limpa. Ao empregar esta fonte de enerxía renovable, a UE reduce a súa dependencia de fontes non renovables, como o gas e o petróleo, que adoitan provir de rexións xeopoliticamente inestables. Isto contribúe á autonomía estratéxica da UE ao diminuír a súa vulnerabilidade fronte a interrupcións no subministro enerxético
2. **Fomento da Tecnoloxía Local:** A instalación, operación e mantemento de sistemas fotovoltaicos poden promover a tecnoloxía local e a industria de enerxías renovables na Unión Europea. Isto impulsa a capacidade de produción local, o que á súa vez fortalece a autonomía tecnolóxica e estratéxica da UE ao reducir a dependencia de tecnoloxía estranxeira.
3. **Diversificación da Fonte de Enerxía:** A enerxía fotovoltaica complementa a matriz enerxética existente da UE, facéndoa menos vulnerable ás fluctuacións de prezos e á dispoñibilidade de combustibles fósiles. Isto garante un subministro enerxético máis seguro e previsible, esencial para a estabilidade económica e estratéxica da rexión.
4. **Redución das Emisións de CO₂:** As instalacións fotovoltaicas axudan á UE a cumprir cos seus obxectivos de redución de emisións de carbono. Isto non só contribúe á loita contra o cambio climático, senón que tamén fortalece a autonomía estratéxica da UE ao reducir a dependencia de importacións de combustibles fósiles altamente contaminantes.
5. **Control da Cadea de Subministración:** Ao adquirir equipos, compoñentes, integracións de sistemas e software asociado de provedores situados na Unión Europea, a UE ten un maior control sobre a súa cadea de subministración enerxética. Isto reduce a vulnerabilidade fronte a interrupcións no subministro de tecnoloxías críticas, como paneis solares e inversores, que poderían verse afectadas por tensións xeopolíticas no mercado internacional.
6. **Estímulo á Innovación Tecnolóxica:** O investimento en tecnoloxía fotovoltaica fomenta a investigación e o desenvolvemento no eido das enerxías renovables na UE. Isto pode dar lugar a avances tecnolóxicos que reforcen aínda máis a autonomía dixital e estratéxica da rexión, xa que a innovación en enerxía solar adoita traducirse en melloras na eficiencia e na capacidade de almacenamento de enerxía.

En resumo, unha instalación fotovoltaica que emprega compoñentes e tecnoloxía fabricados na Unión Europea contribúe significativamente á autonomía estratéxica e dixital da UE ao reducir a dependencia de fontes de enerxía estranxeiras, fortalecer a cadea de subministración e promover a innovación tecnolóxica local. Ademais, axuda a cumprir os obxectivos de sustentabilidade e redución de emisións da UE, o que é esencial para afrontar desafíos globais como o cambio climático e a seguridade enerxética.

Neste caso, os equipos principais da instalación fotovoltaica (módulos, inversores, sistema de monitorización) son de fabricación asiática.

Data e firma do solicitante: 03.02.2026

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: C7.11 (xeración) y C8.11 (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 (C7.11) e almacenamento (C8.11). A continuación, se presenta un modelo de xustificación de que o proxecto non causa dano significativo (DNSH).

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>

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

Don/Dona con N.I.F./N.I.E./: _____ con domicilio a efectos de comunicaciones en: _____, Provincia: Pontevedra, Teléfono _____, correo electrónico: _____, en representación de (razón social) MQA NAVIA S.L.U., con N.I.F. B-27.794.791, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: info@maisqueauga.com.

A representación osténtase en virtude do documento/acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

Sección 0: Datos xerais a cumprimentar para todas as actuacións

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	C7	<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	C7.II	<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, no seu caso, á submedida do PRTR (Anexo VI, Regulamento 2021/241) ⁵	029	<i>028: Enerxía renovable: eólica. 029: Enerxía renovable: solar (fotovoltaica e térmica). 030 bis: Enerxía renovable: biomasa con grandes reducións de gases de efecto invernadoiro⁵ 032: Outras enerxías renovables (xeotermia, hidrotermia e aerotermia). 033: Sistemas de almacenamento</i>
Porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos (%)	100%	<i>Todas as etiquetas correspondentes a tecnoloxías contempladas no RD 477/2021 teñen así mesmo</i>
Porcentaxe de contribución a obxectivos medioambientais (%)	40%	<i>porcentaxe de contribución a obxectivos climáticos e medioambientais.</i>
Xustificar por que a actividade se corresponde coa etiqueta seleccionada	A tecnoloxía/s da actuación se corresponden con a/s etiqueta/s seleccionada/s.	<i>Verificar⁶</i>

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, 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 “M.Q.A. NAVIA -
INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO”

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

- Sí. El proxecto debe desestimarse
- No. Pasar a la sección 2 pois a actividade é de baixo
impacto ambiental

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).

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*⁸, as actuacións da medida C7.II 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*⁹, nas actuacións da medida C8.II, 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 C7.11 (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*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.

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>

e. 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?

Sí. 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.*

Non, xa que a instalación a realizar tratase dunha de autoconsumo mediante paneis fotovoltaico instalados na cuberta do edificio, polo que non afecta as masas de auga xa que non esta en contacto con elas.

Instrucciones

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

- Si o proxecto dispón 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 prejudicial 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 cumpren 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. 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.*

Non xa que ao instalarse unha instalación de autoconsumo a cal usa enerxías naturais renovables as cales unha das súas características e o seu nulo índice de contaminantes esperase axudar a estas habitas ao causar un menor impacto nas emisións de CO2, xa que o lugar para instalalas é a propia cuberta do edificio evitando así ocupar terreo natural para a súa instalación

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.

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.

Data e firma do solicitante: 03.02.2026

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 construción e demolición

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

Don/Dona _____ con N.I.F./N.I.E./: _____ con domicilio a efectos de comunicaciones en: _____ Provincia: Pontevedra , Teléfono _____, correo electrónico: _____, en representación de (razón social) MQA NAVIA S.L.U., con N.I.F. B-27.794.791, domiciliada en: CTRA MADRID, NUM.150. Localidade: Vigo, CP: 36318, Provincia: Pontevedra, Teléfono 886689854, correo electrónico: info@maisqueauga.com.

A representación se ostenta en virtude do documento /acto: MODELO DE REPRESENTACIÓN

ACREDITA

Que presentouse solicitude ó programa de incentivos das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para la execución do proxecto denominado "M.Q.A. NAVIA - INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO".

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:

A instalación vaise realizar en cuberta, non se vai a realizar ningún tipo de obra civil nin demolicións

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

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

¹⁴ 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.

¹⁵ Débese enviar os certificados emitidos polos xestores de destino.

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

Data e firma do solicitante: 03.02.2026