

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 ESTRATÉGICO

Don/Dona _____, con N.I.F./N.I.E./: _____ con domicilio a efectos de comunicaciones en: Prolongación Embajadores, s/n, Localidade: Madrid, CP: 28053 Provincia: Madrid. Teléfono _____, Fax: _____, correo electrónico: _____, no seu propio nome ou en representación de (razón social) GONVAUTO GALICIA, S.A., con N.I.F. A36439131, domiciliada en: Puerto de Marin, s/n Zona de Expansión Fase 1, Localidade: Marín, CP: 36910 Provincia: Pontevedra. Teléfono _____ Fax: _____, correo electrónico: _____

A representación osténtase en virtude do documento/acto: Escritura otorgada el día 30 de noviembre de 2018 ante el Notario del Ilustre Colegio de Madrid _____, con el número _____ de su protocolo

Presentou solicitude ó programa de incentivos 2 das axudas vinculadas ó Real Decreto 477/2021, de 29 de xuño, para a execución do proxecto denominado INSTALACION PV EN CUBIERTAS GONVAUTO GALICIA (IN421W-363) 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
MÓDULOS	LONGI, modelo LR5-72HPH-550M	CHINA
INVERSORES	HUAWEI, modelo SUN2000-100KTL-M1	CHINA
ESTRUCTURA	SUPPORTS	ESPAÑA (VALENCIA)

La fabricación de los módulos e inversores es de origen internacional mientras que la estructura es origen nacional, lo que impulsará la creación de empleo y el desarrollo de la industria local.

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:

Para establecer los parámetros de huella ambiental de la fabricación de los principales equipos se ha extraído el valor medio de huella de carbono en la fabricación de 498 kgeCO₂. Este dato se ha extraído de Elsevier: “Assessing the lifecycle greenhouse gas emissions from solar PV and wind energy: A critical meta-survey”.

Si se calcula una vida útil mínima para la tecnología fotovoltaica de 30 años, y la cantidad de energía generada por la instalación es de 15.795,71 kWh.

Así pues, la huella de carbono de la instalación por cada kWh es de 31,53 grCO₂/kWh.

Si se considera un escenario de sustitución de electricidad y usando los parámetros anteriores se establece que el retorno de CO₂ de la instalación es de 2,90 años.

Equipo/compoñente	Descrición de impacto ambiental

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

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

En ambos casos se tienen en cuenta los criterios cualitativos (criterios técnicos o de calidad).

Equipo/compoñente	Criterio de calidade o durabilidade utilizado en la elección
MÓDULOS	Garantía de 12 años contra cualquier defecto, y otra de 25 años de producción por la cual el fabricante garantiza que en esos años el módulo no va a sufrir una degradación
INVERSORES	Garantía estándar total de 5 años ampliable a 10 años

El módulo fotovoltaico elegido para este proyecto es de la marca LONGI con una potencia unitaria por módulo de 550 Wp. La procedencia de estos módulos es de China y la elección se basa en criterios de calidad, eficiencia, solvencia y garantías.

Es un módulo de última tecnología con 144 medias células conectadas en serie y en paralelo y unas medidas de 2278 x 1134 x 35mm

Tiene una eficiencia del 21,3%, la empresa fabricante está dentro de la lista TIER 1 que publica anualmente BLOOMBERG y representa un índice mayoritariamente admitido por el sector fotovoltaico en señal de solvencia y garantía.

Los módulos fotovoltaicos tienen una garantía de 12 años contra cualquier defecto y otra garantía de 25 años de garantía de producción por la cual el fabricante garantiza que en esos años el módulo no va a sufrir una degradación y por tanto una merma de producción superior al 15 %.

En este caso los inversores son de la marca HUAWEI, y el modelo es SUN2000 100KTL-M1. Huawei es el principal fabricante mundial de inversores para generación distribuida y, además, uno de los más fiables y con menos incidencias.

Tiene oficinas en España y servicio técnico a través de una red de distribuidores locales que mantienen un stock permanente de producto tanto para las nuevas instalaciones como para cubrir posibles incidencias. Este tipo de equipo electrónico tiene una garantía estándar total de 5 años ampliable a 10 años.

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

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

La instalación ofrece un servicio al sistema eléctrico español de generación eléctrica contribuyendo a la fortaleza del mismo durante las horas solares.

La instalación no es capaz de suministrar servicios de interrumpibilidad, no gestiona la demanda ni aporta flexibilidad, ni respuesta rápida para la operación del sistema ante situaciones de desequilibrio entre generación y demanda. Ni tampoco puede activar una respuesta a una orden de reducción de potencia dada por el Operador del Sistema (Red Eléctrica). No es capaz de suministrar ningún servicio de ajuste para garantizar la calidad y la seguridad en el suministro de energía.

No admite restricciones técnicas, tampoco será capaz de aportar servicios de balance, ni de disponibilidad de banda de regulación secundaria, o control de tensión o frecuencia.

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

Débese 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. Débese 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.

Se deben identificar de forma concisa los agentes implicados en el desarrollo del proyecto (incluyendo la ingeniería, fabricación de equipos, instalación de los mismos, mantenimiento, etc.), especialmente en relación a PYMES y autónomos. Se debe indicar si estos agentes son locales, regionales, nacionales o internacionales. Por ejemplo, para la cuantificación de este efecto, puede utilizarse la facturación esperada por cada agente y el porcentaje del presupuesto total asignado a cada uno de ellos.

La instalación relativa a este proyecto tiene previsto la subcontratación del montaje mecánico y el montaje eléctrico de baja y media tensión, si lo hubiera, mediante contratación a empresa/s normalmente locales y cercanas a la ubicación de la instalación.

Cuando se realizan actuaciones en edificios, ya sea en cubierta, marquesina de aparcamiento, etc., estas necesariamente conllevan medidas de seguridad tales como (mallas cubre-lucernarios, líneas de vida, barandillas perimetrales), etc., todas estas actuaciones también se realizan mediante contratación local. Asimismo, es frecuente el uso de plataformas elevadoras, andamios, medios mecánicos diversos, etc., éstas también se contratan habitualmente de manera local.

Este tipo de proyectos tienen un efecto tractor ya que tienen mucha visibilidad en el entorno donde se implantan provocando que, las demás empresas, negocios, oficinas, etc. de la zona que ven como se desarrollan estos proyectos, se interesen por los mismos ya sea buscando ahorros, sostenibilidad, independencia energética, control, etc.

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.

Estas empresas, a su vez, aportan el pequeño material necesario para las instalaciones como, por ejemplo, cable, bandejas, cuadros eléctricos, etc. Estos materiales generalmente están suministrados por almacenes locales.

Asimismo, tiene un impacto beneficioso en cuanto a las infraestructuras de zona, hoteles, restaurantes, almacenes, tiendas, etc., que incrementan su actividad asociada al personal de instalación, responsables de proyectos, recursos preventivos, coordinadores de Seguridad y Salud, etc.

8. Contribución ao obxectivo estratéxico e de autonomía dixital da Unión Europea, así como ao garantía da seguridade da cadea de subministración tendo en conta o contexto internacional e a dispoñibilidade de calquera compoñente ou subsistema tecnolóxico sensible que poida formar parte da solución, mediante a adquisición de equipos, compoñentes, integracións de sistemas e software asociado de provedores situados na Unión Europea.

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



La realización de este proyecto supondrá una contribución al objetivo de autonomía estratégica de la unión europea al suponer a una transición en la empresa de un modelo energético basado en energías no renovables a un modelo fundamentado en el uso de las energías renovables, aumentando a su vez la eficiencia productiva al reducir los costes energéticos y suponiendo un impacto positivo en el medio ambiente

La fabricación de los módulos e inversores es de origen internacional, más concretamente de China, esto hace que los fabricantes tengan que abrir delegaciones y almacenes por bastantes países de Europa para ofrecer un buen suministro. La estructura es de fabricación nacional lo que impulsará la creación de empleo y el desarrollo de la industria local.

Digitally signed by

Date: 2024.10.17
08:35:11 +02'00'

Data e firma do solicitante: