

INFORME INSTAL·LACIÓ SUPERIOR A 100 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ

1. DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

1.1. Identificació del sol·licitant de l'ajut

Noms i cognoms o raó social	METRAL SL
DNI/NIF	B55345318
Domicili	Crta. Arbucies, s/m.
Localitat	Breda
C.P.	17400
Referència cadastral	3430503DG6233S0001XM
Coordenades UTM	31N 463408, 4622895

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Crta. Arbucies, s/m.
Localitat	Breda
Província	Girona

1.3. Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 477/2021

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	2
------------------------------------	---

2. PLA ESTRATÈGIC

2.1. Origen / lloc de fabricació dels components de la instal·lació.

Mòduls fotovoltaics: Fora d'Europa, en concret a la República Popular de la Xina

Inversors: Europa

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Mòduls fotovoltaics

La fabricació de mòduls fotovoltaics de cèl·lules de silici, implica tasques de mineria i extracció que genera residus, el silici no és un material perillós, ja que és el material del que està formada la sorra, com podria ser amb altres tecnologies diferents al silici. Tot i això el silici és obtingut de trossos de pedres de quars provinents d'un filó mineral (la tècnica de producció industrial no parteix de la sorra) i es requereix molta energia per a fondre'l i fer créixer el monocristall en el cas del silici monocristal·lí.

La resta de materials auxiliars per donar forma al mòdul són el vidre i l'alumini, tot i que en una quantitat molt més marginal.

La producció d'alumini té diverses repercussions mediambientals partint de l'extracció en mines a cel obert de la bauxita i la transformació d'aquesta a alumina, per després extreure l'alumini elemental, aquí sí que tenim problemes d'emissions de gasos i possible contaminació d'aqüífers. També és necessària molta energia per a la producció. L'avantatge és que l'alumini es pot reciclar tants cops com sigui necessari sense perdre propietats només consumint un 5% de l'energia necessària per a la seva obtenció inicial. Això implica que l'alumini utilitzat en la fabricació sigui d'origen reciclat en la major part. El percentatge dels materials reciclables al final de la seva vida útil supera el 85%

Inversors

Els inversors inclouen components electrònics dins una caixa d'alumini. En aquest cas ja s'han descrit l'impacte del silici i de l'alumini.

En els circuits impresos i integrats el procés més contaminant és principalment en el laminat revestit de coure per eliminar l'excés de coure i formar un circuit, la placa de circuit imprès de múltiples capes també ha de connectar cada capa. Com que la placa de circuits és cada vegada més fina, de manera que la precisió de processament augmenta, cosa que resulta en una producció de PCB cada vegada més complexa. El seu procés de producció té desenes de processos, cada procés té substàncies químiques a les aigües residuals

2.3. Criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per a seleccionar els diferents components

Mòduls fotovoltaics

S'han seleccionat panells amb una garantia de fabricació dels mòduls inclouen una garantia de 12 anys pel que fa a defectes de fabricació i disposen d'una garantia de degradació conforme al cap de 25 anys estarà produint un mínim del 85% de la seva potència inicial, pel que s'estima una vida útil molt superior.

Inversors

En el cas dels inversors s'han triat un fabricant Europeu (SMA) de solvència contrastada des del principi de la tecnologia d'inversors treballant en paral·lel a la xarxa de distribució.

Els inversors seleccionats disposen d'una garantia de 5 anys de manera Standard, però ampliables fins a 25 anys, de manera que es pot assegurar també una vida útil molt llarga.

El fabricant té un sistema de reposició i reparació ràpid i eficient permet que la instal·lació estigui un període molt curt fora de servei en cas de problema.

2.4. Interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per oferir serveis al sistema

El sistema de monitorització de la instal·lació inclou un panell virtual de gestió remota, que inclou la mesura dels paràmetres elèctrics de la instal·lació en temps real. que en cas de necessitat pot ser operat remotament des d'un ordinador amb accés a internet, controlant la potència total del sistema, el factor de potència, etc.

“Aquesta instal·lació està dimensionada en funció de la demanda elèctrica del titular i degut als pocs excedents possibles (bàsicament durant els caps de setmana en que no es treballi, que cada cop se'n preveuen menys) s'ha optat per una instal·lació amb injecció 0, és a dir, sense excedents, amb un dispositiu antiabocament”.

L'estalvi previst té a veure amb la capacitat de producció elèctrica de la instal·lació, concretament d'uns 621 MWh anuals.”

2.5. Efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tingui el projecte

La instal·lació es realitzarà per part de Fotovol Solar SL, PIME instal·ladora amb enginyeria amb una plantilla destinada a la instal·lació d'uns 6 operaris durant 60 dies. Fora d'aquí hi haurà petits treballs subcontractats a empreses locals de sistemes d'elevació i transport.

A banda dels treballs en quant a seguretat i salut la instal·lació donarà feina a un coordinador de seguretat i salut (autònom domiciliat a Catalunya) i a una empresa de PRL PIME també ubicada a Catalunya.

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT PER PART DEL PROJECTE DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU A CAP DELS

OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS ESTABLERTS EN EL REGLAMENT (UE) 2020/852

A efectes del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència, el principi de no causar un perjudici significatiu (DNSH en les seves sigles en anglès) s'ha d'interpretar segons el previst a l'article 17 del Reglament de taxonomia. Aquest article defineix què constitueix un «perjudici significatiu» als sis objectius mediambientals que comprèn el Reglament de taxonomia. **En el cas de l'actuació objecte d'aquest informe, no es compleix cap dels sis supòsits descrits en el citat reglament.**

:

4. MEMÒRIA RESUM PER A L'ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA VALORITZACIÓ DEL 70% DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN LES OBRES CIVILS REALITZADES

No es preveu cap treball de construcció i/o demolició