

**INFORME D'INSTAL·LACIÓ QUE SUPERA
ELS 100 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ
Programes d'incentius de l'annex II del reial
decret 477/2021**

Índex de contingut

1	DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ	3
1.1	Identificació del sol·licitant de l'ajut.....	3
1.2	Dades de la instal·lació	3
1.3	Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 477/2021.....	3
2	PLA ESTRATÈGIC	3
2.1	Origen o lloc de fabricació dels components de la instal·lació.....	3
2.2	Impacte ambiental dels components de la instal·lació.....	3
2.3	Criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per a seleccionar els diferents components	4
2.4	Interoperabilitat de la instal·lació. Potencial per oferir serveis al sistema	5
2.5	Efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tingui el projecte	5
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.....	5
3.1	Sis objectius ambientals.....	5
3.2	Objectius mediambientals	6
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.....	7

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	PROMOCION MERCANTIL CATALANA SA
DNI/NIF	A08578239
Domicili	c/ d'Osca 9D
Localitat	Sant Boi de Llobregat
C.P.	08830
Referència cadastral	0666505DF2706F-006/PK
Coordenades UTM	412.001, 20.258 m

1.2 Dades de la instal·lació

Domicili	C/ Osca , Valencia i Saragossa
Localitat	Sant Boí de Llobregat
Província	Barcelona

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

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

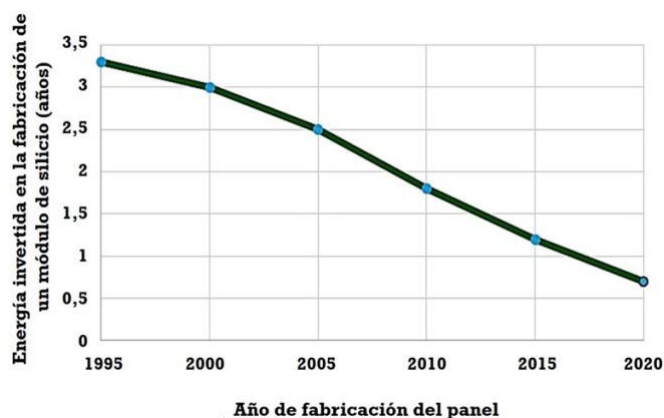
2 PLA ESTRATÈGIC

2.1 Origen o lloc de fabricació dels components de la instal·lació

- Mòduls fotovoltaics: Xina
- Onduladors: Xina

2.2 Impacte ambiental dels components de la instal·lació

- Mòduls fotovoltaics:
 - Els mòduls fotovoltaics empren gran quantitat d'energia en el seu procés de fabricació, principalment en l'obtenció i purificació del silici.
El Període de Retorn Energètic (PRE), és a dir, el temps durant el qual els panells solars han d'estar funcionant per produir l'energia que es va invertir en la fabricació ha disminuït de forma dràstica en el temps, amb la millora dels processos productius i cada cop més eficients.
Ens trobem avui dia amb PREs clarament inferiors a l'any i suposant una vida útil de 30 anys, es disposa durant més de 28 anys d'energia neta sense emissions.



- Onduladors:
 - La impacte de la fabricació dels onduladors s'estima en el 0,6% de l'impacte dels mòduls. Per tant el PRE per als onduladors és de menys d'un més.
- Conclusió:
 - Els components principals de la instal·lació ressenten un baix impacte ambiental i que recuperen l'energia esmerçada en la seva fabricació en menys d'un any i presenten un balanç clarament positiu de reducció d'emissions de CO₂.

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

Com a primer criteri de selecció dels components està el compliment de tota la normativa que li és d'aplicació.

- Mòduls:
 - Marcatge CE
 - Normes IEC IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804
- Onduladors:
 - EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

Segon Criteri, normes de qualitat.

- Onduladors i mòduls:
 - ISO 9001 Sistema de Gestió de la Qualitat
 - ISO 14001 Sistema de Gestió mediambiental
 - ISO 45001 Sistema d'assegurament de la seguretat i la salut

Garanties:

- Mòduls:
 - 20 anys contra defectes de fabricació
 - 30 anys garantia energètica, 80% potencia nominal als 30 anys de vida
- Onduladors:
 - 2 anys contra defectes de fabricació
 - 5 anys de garantia de funcionament

2.4 Interoperabilitat de la instal·lació. Potencial per oferir serveis al sistema

El sistema proposat és una planta d'autoconsum acoblada a la xarxa interior del client en baixa tensió i no ofereix cap tipus de servei al sistema.

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

En el projecte i en les diferents fases intervindran:

- Fabricació de components:
 - Fabricació de les estructures de fixació dels mòduls a coberta, PIME estatal.
- Realització del projecte, direcció d'execució de l'obra, operació i manteniment de la planta:
 - Enginyeria experta en autoconsum fotovoltaic, PIME catalana.
- Execució de l'obra:
 - Instal·lador autoritzat, PIME catalana.

3 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT PER PART DEL PROJECTE DEL PRINCIPÍ DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU A CAP DELS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS ESTABLERTS EN EL REGLAMENT (UE) 2020/852

Justificació del compliment segons els criteris que defineixen un "perjudici significatiu":

- El sistema d'autoconsum proposat, basat en tecnologia fotovoltaica, no provoca, ans redueix, l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- El sistema d'autoconsum fotovoltaic no provoca, ans mitiga, els efectes adversos que incideixen en el canvi i les condicions climàtiques actuals.
- El sistema proposat no afecta en cap cas condicions hidrològiques ni recursos hídrics ni marins.
- Tots els materials, excepte l'EVA dels mòduls fotovoltaics, són reciclables i reutilitzables.
- No es produeix cap emissió de contaminants.
- La instal·lació d'autoconsum és instal·lada en les cobertes de les naus del promotor i per tant, no afecta en res la biodiversitat de l'indret ni cap ecosistema vegetal o animal.

Llista de verificació segons el principi DNSH:

3.1 Sis objectius ambientals

Indicar quins dels següents objectius mediambientals requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura	SÍ	NO	Si s'ha seleccionat NO, explicar els motius
Mitigació del canvi climàtic	☐	☒	La fotovoltaica contribueix a la mitigació del canvi climàtic
Adaptació al canvi climàtic	☐	☒	Igual que el punt anterior
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	☐	☒	No s'empren recursos hídrics
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	☐	☒	Els materials són reciclables

Prevençió i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	☐	☒	La instal·lació es sobre cobertes de nau industrial
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	☐	☒	No afecta a cap ecosistema

3.2 Objectius mediambientals

PREGUNTA	NO	Justificació substantiva
Mitigació del canvi climàtic: S'espera que la mesura generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?	☒	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial
Adaptació al canvi climàtic: S'espera que la mesura doni lloc a un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre sí mateixa o en les persones, la natura o els actius?	☒	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial
Utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins: S'espera que la mesura sigui perjudicial: i) per al bon estat o el bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies; o ii) per al bon estat mediambiental de les aigües marines?	☒	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o ii) generi importants ineficiències en l'ús directe o indirecte de recursos naturals (1) en qualsevol de les fases del seu cicle de vida, que no es minimitzin amb mesures adequades (2); o iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?	☒	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial
Prevençió i el control de la contaminació: S'espera que la mesura doni lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants (4) a l'atmosfera, l'aigua o el sòl?	☒	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial

Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.	✉	Tecnologia fotovoltaica en una coberta industrial
---	---	---

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

L'actuació prevista no necessita de cap tipus d'obra civil – instal·lació fotovoltaica per autoconsum sobre coberta nau industrial – i per tant no es generen residus d'aquest tipus.