



SOCIEDAD EUROPEA DE IMPULSO SOLAR SL

**INFORME PER A INSTAL·LACIÓ SOLAR
FOTOVOLTAICA AMB UNA POTÈNCIA DE
GENERACIÓ SUPERIOR ALS 100 kWp**

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

01/03/2023

CONTINGUT

1. OBJECTE	2
2. DADES DEL SOL·LICITANT I DE LA INSTAL·LACIÓ	2
3. PLA ESTRATÈGIC.....	3
4. 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
5. 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.....	11

1. OBJECTE

El present document s'elabora d'acord amb el punt e) de l'apartat All.A1 Documentació general aplicable als programes d'incentius de l'annex II del reial decret 477/2021, de 29 de juny.

L'objecte del present informe és:

1. Indicar l'origen dels components principals de la instal·lació i el seu impacte mediambiental.
2. Justificar el compliment pel projecte del principi de no causar dany significatiu a cap dels objectius mediambientals establerts en el Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020
3. En cas de ser d'aplicació, i per a la correcta acreditació del compliment de la valorització del 70% dels residus de construcció i demolició generats en les obres civils realitzades, presentar una memòria resum on es reculli la quantitat total de residu generat, classificats per codis LER, i els certificats dels gestors de destí, on s'indiqui el percentatge de valorització assolit.

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

2.1. Dades del sol·licitant

Noms i cognoms o raó social	VENT DE FRANCE LA TRAMUNTANA SAU
DNI/NIF	A17045956
Domicili	AVINGUDA CATALUNYA 4
Localitat	LA JONQUERA
C.P.	17709
Referència cadastral	8911404DH8081S0001PG

Coordenades UTM	X: 488829 Y: 4701015 Huso: 31T
-----------------	--------------------------------

2.2. Dades de la instal·lació

Domicili	AVINGUDA CATALUNYA 4
Localitat	LA JONQUERA
Província	GIRONA

2.3. Programa d'incentius segons les bases reguladores del RD 477/2021

- Programa 1

3. PLA ESTRATÈGIC

3.1. Origen dels components principals de la instal·lació

Mòduls fotovoltaics	Xina
Inversor	Xina
Sistema d'emmagatzematge	No Aplica. (No disposa de sistema d'emmagatzematge)
Estructura	Europa

3.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

El principal impacte ambiental dels components de la instal·lació es produeix durant la seva fabricació i transport fins a la pròpia instal·lació. Durant la operació de la mateixa no generen cap impacte.

Al tractar-se d'una instal·lació de generació d'energia renovable, aquesta instal·lació produirà molta més energia de la que s'ha consumit en la seva

fabricació, transport i instal·lació. Es calcula que triga entre 2 i 3 anys en produir l'energia consumida durant la seva fabricació i produeix durant 30 anys.

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

Al tractar-se d'instal·lacions amb una llarga vida útil (que pot arribar a ser superior als 30 anys) és indispensable que els materials que la componen estiguin dissenyats amb uns criteris de qualitat estrictes que n'assegurin la seva durabilitat.

És per aquest motiu que la indústria de fabricació de mòduls fotovoltaics treballa amb uns estàndards mínims alts de qualitat.

Així doncs, els mòduls escollits presenten una garantia de producte de 12 anys i una garantia de producció del 84,8% als 25 anys. Garanties les quals són elevades per als estàndards del mercat, que normalment són de 10 anys de producte i del 80% de producció als 25 anys.

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

Al tractar-se d'una instal·lació d'autoconsum produirà energia renovable. Però al tractar-se d'una instal·lació sense bateries no podrà oferir gaires serveis al sistema. En un futur se li podran afegir bateries a la instal·lació i en aquest punt si que podrà oferir serveis de gestió de demanda al sistema elèctric.

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

Una instal·lació d'autoconsum està composta per mòduls fotovoltaics, inversors, estructures, cablejat i proteccions entre d'altres.

Així com els equips principals estan fabricats a la Xina segons comentat abans, la resta d'equipaments que componen la instal·lació involucren a una xarxa de PIMES i autònoms que tenen relació en la seva fabricació i muntatge.

En aquest cas els muntadors de la instal·lació seran una PIME encara a determinar, la qual utilitzarà els serveis de restauració del voltant de la instal·lació durant gairebé 1 mes, fins i tot pernoctant en el municipi, incidint més encara el seu impacte en el sector hotelier i de restauració del municipi.

Pel que fa a la resta de materials que componen la instal·lació, el que són quadres de la instal·lació seran muntats per una empresa quadrista local i cert petit material serà comprat a les ferreteries locals.

4. 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

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:

1. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la mitigació del canvi climàtic si dóna lloc a considerables emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH).
2. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a l'adaptació al canvi climàtic si provoca 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 naturalesa o els actius (6).
3. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins si va en detriment del bon

estat o del bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies i del bon estat ecològic de les aigües marines.

4. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a l'economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus, si genera importants ineficiències en l'ús de materials o en l'ús directe o indirecte de recursos naturals, si dona lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus o si l'eliminació de residus a llarg termini pot causar un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient.

5. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la prevenció i el control de la contaminació quan dona lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.

6. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes quan va en gran mesura en detriment de les bones condicions i la resiliència dels ecosistemes o de l'estat de conservació dels hàbitats i de les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.

Llista de verificació segons el principi DNSH:

4.1. Part 1: els Estats membres han de filtrar els sis objectius ambientals per identificar els que requereixen una avaluació substantiva.

Indicar, per a cada mesura, quins dels següents objectius mediambientals, segons els defineix l'article 17 del Reglament de taxonomia («Perjudici significatiu a objectius mediambientals»), requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura corresponent:

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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Genera Energia renovable
Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Genera Energia renovable
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No hi té afectació
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Genera Energia renovable
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Genera Energia renovable
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No hi té afectació

4.2. Part 2: els Estats membres han de realitzar una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» dels objectius mediambientals que així ho requereixin.

Per a cada mesura, respondre a les següents preguntes, per a aquells objectius ambientals en els quals, a la Part 1, s'ha indicat que requereixen una avaluació substantiva:

PREGUNTA	NO	Justificació substantiva
Mitigació del canvi climàtic: S'espera que la mesura generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?	<input checked="" type="checkbox"/>	
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura	<input checked="" type="checkbox"/>	

<p>i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o</p> <p>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</p> <p>iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?</p>		
<p>Prevenció 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?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura</p> <p>i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o</p> <p>ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Notes aclaridores:

(1) Els recursos naturals inclouen l'energia, els materials, els metalls, l'aigua, la biomassa, l'aire i la terra.

(2) Per exemple, les ineficiències poden reduir-se al mínim si s'augmenta de forma significativa la durabilitat, la possibilitat de reparació, d'actualització i de reutilització dels

productes, o reduint significativament l'ús dels recursos mitjançant el disseny i l'elecció de materials, facilitant la reconversió, el desmuntatge i la desconstrucció, en especial per reduir l'ús de materials de construcció i promoure la seva reutilització. Així mateix, la transició cap a models de negoci del tipus «producte amb servei» i cadenes de valor circulars, amb objectiu de mantenir els productes, components i materials en el seu nivell màxim d'utilitat i valor durant el major temps possible. Això inclou també una reducció significativa del contingut de substàncies perilloses en materials i productes, inclosa la seva substitució per alternatives més segures. Per últim, també comprèn una reducció important dels residus alimentaris en la producció, la transformació, la fabricació o la distribució d'aliments.

(3) Per obtenir més informació sobre l'objectiu de l'economia circular, consulti el considerant 27 del Reglament de taxonomia.

(4) Per «contaminant» s'entén la substància, vibració, calor, soroll, llum o altres contaminants presents a l'atmosfera, l'aigua o el sòl, que pugui tenir efectes perjudicials per a la salut humana o el medi ambient.

(5) De conformitat amb l'article 2, apartat 16, del Reglament relatiu a les inversions sostenibles, «bones condicions» significa, en relació amb un ecosistema, el fet que l'ecosistema es trobi en bon estat físic, químic i biològic o que tingui una bona qualitat física, química i biològica, capaç d'autoreproduir-se o autoregenerar-se, i en el qual no es vegin alterades la composició de les espècies, l'estructura ecosistèmica ni les funcions ecològiques.

(6) Fa referència específicament al perjudici significatiu ocasionat a l'objectiu d'adaptació al canvi climàtic i) al no adaptar una activitat als efectes adversos del canvi climàtic quan l'activitat corre el risc de patir aquests efectes (com la construcció en una zona propensa a les inundacions) o ii) a l'adaptar-la de manera incorrecta, perquè s'aplica una solució d'adaptació que protegeix un àmbit (les persones, la natura o els actius), a la vegada que potencia els riscos que amenacen un altre àmbit (com la construcció d'un dic al voltant d'un terreny situat en una planícia d'inundació, el que provoca la transferència dels danys a un altre terreny confrontat no protegit).

Referència normativa: [Comunicación de la Comisión Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.](#)

5. 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

Per a la instal·lació fotovoltaica objecte del present informe no es preveu la realització de cap actuació d'obra civil i, en conseqüència, no hi ha costos elegibles associats a aquesta categoria.

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física	Quantitat valoritzada	Unitat física