

INFORME DE LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 100 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ

D'acord amb el punt e) de l'apartat All.A1 Documentació general aplicable als programes d'incentius de l'annex II del real decret 477/2021, de 29 de juny, per les instal·lacions que superin els 100 kW de potència de generació, s'haurà d'aportar un informe que inclogui:

- 1) Un pla estratègic on s'indiqui l'origen o lloc de fabricació (estatal, europeu o internacional) dels components de la instal·lació i el seu impacte mediambiental, incloent l'emmagatzematge, els criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per seleccionar els diferents components, la interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per oferir serveis al sistema, així com l'efecte tractor sobre pimes i autònoms que s'espera que tingui el projecte. Podrà incloure, a més, estimacions del seu impacte sobre l'ocupació local i sobre la cadena de valor industrial local, regional i estatal.
- 2) Justificació del 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) Per a la correcta acreditació del compliment de la valorització del 70% dels residus de construcció i demolició generats en les obres civils realitzades, es presentarà 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. Els residus perillosos no valoritzables, com per exemple l'amiant, no es tindran en compte per a la consecució d'aquest objectiu.

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	OMNIPACK, S.L.
DNI/NIF	B60224417
Domicili	C/Aiguafreda 34
Localitat	L'Ametlla del Vallès
C.P.	08480
Referència cadastral	9112603DG3191S0001XK
Coordenades UTM	X: 41.64921 Y: 2.26926 m

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	C/Aiguafreda 34
Localitat	L'Ametlla del Vallès
Província	Barcelona

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 o lloc de fabricació dels components de la instal·lació.

COMPONENTS	UNITATS	MARCA	MODEL	ORIGEN
Mòduls fotovoltaics	795	LONGI SOLAR	LR5-72 HPH-540M	Xina
Inversors	5	GoodWe Solar Inverter	GW 80 K-MT	Xina

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

La generació d'electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques requereix la utilització de grans superfícies col·lectores i per tant una quantitat considerable de materials per a la seva construcció. L'extracció, producció i transport d'aquests materials són els processos que suposen un impacte ambiental més gran. La fabricació d'un panell solar requereix també la utilització de materials com alumini (per als marcs), vidre (com a encapsulant), acer (per a estructures) etc., i aquests components són comuns a la indústria convencional.

A la producció del panell solar es produeix una despesa energètica que genera residus, com a partícules de NO_x, SO₂, CO₂ etc. Això és perquè l'energia utilitzada en la fabricació del panell solar té el seu origen en la barreja de fonts energètiques convencionals del país de fabricació. No obstant això, podem afirmar que l'emissió d'aquestes substàncies deguda a la fabricació de panells solars és reduïda, en comparació amb la disminució en l'emissió de substàncies d'aquest tipus que suposa la producció d'electricitat per mitjans fotovoltaics, en comptes de fonts convencionals energia.

Així mateix, els productes compleixen amb la normativa ROHS, i els diferents estàndards europeus relacionats amb els aparells elèctrics i electrònics.

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

Els materials que componen la instal·lació han estat triats sobre la base de criteris de màxima eficiència productiva i de màxima durabilitat. En concret els fabricants dels components principals de la instal·lació (mòduls i inversors) proporcionen les següents garanties:

COMPONENTS	MARCA	MODEL	GARANTIA
Mòduls fotovoltaics	LONGI SOLAR	LR5-72 HPH-540M	De producte: 12 anys. 25 anys de 84,8% potència de sortida
Inversors	GoodWe Solar Inverter	GW 80 K-MT	12 anys

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

La instal·lació està destinada a la producció fotovoltaica per a autoconsum amb abocament a la xarxa.

La instal·lació tindrà capacitat de gestió de la generació, a requeriments de l'Operador del Sistema.

Es tracta d'una instal·lació 100% autoconsum, per la qual cosa sí tindrà gestió de la generació, tant per a ús propi com de subministrament de l'excedent al node corresponent al lloc d'ubicació de la planta.

Respecte al sistema de monitorització, l'inversor proposat disposa d'un servei integrat de connexió a internet a través d'una xarxa d'ethernet. Mitjançant aquesta connexió es poden publicar les principals dades enregistrades per l'equip (producció, tensions, Intensitats, alarmes, etc....) en el portal del propi fabricant de l'inversor. Aquest portal és accessible des de qualsevol ordinador amb connexió a internet, o bé des d'una aplicació mòbil.

Mitjançant el portal es poden configurar diferents informes amb periodicitat diària, setmanal o mensual, de les produccions de l'equip, així com l'avís de possibles alarmes o anomalies en el funcionament de l'equip.

El sistema disposa del dispositiu que ens permet afegir una sonda de radiació, sonda de temperatura ambient i sonda de temperatura de placa.

Aquesta monitorització integra l'equip Smart Energy que monitoritza tant la producció fotovoltaica, com del consum instantani de l'edifici i ens permet fer una injecció 0 a l'edifici si es considera necessari.

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

Totes les ofertes presentades s'han sol·licitat a PIMES:

- CLIMA RUBI, S.L., amb seu a Rubí.
- ENGIAUX S.L., amb seu a Vic.
- CRE Services del Vallés S.L., amb seu a Rubí

D'aquestes s'ha escollit l'oferta de CRE Services del Vallés S.L.

La instal·lació es realitzarà en unes instal·lacions situades en una zona on hi ha moltes empreses de diferents sectors. S'espera que les empreses de la zona s'animin a realitzar instal·lacions fotovoltaïques similars, després de veure que empreses de referència com la promotora del projecte, ja han fet el pas cap a una energia neta i sostenible, la qual cosa pot generar llocs de treball, directes i indirectes, especialment en el període de construcció i posada en marxa de la instal·lació.

A més, la proliferació d'instal·lacions fotovoltaïques a la zona propiciarà la creació d'ocupacions d'especialistes en manteniment i instal·lació de plantes fotovoltaïques.

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT PER PART DEL PROJECTE DEL PRÍNCIPI 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 dona 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:

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

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	☐	☒	El projecte es pot acollir al camp d'intervenció 029 de l'annex del Reglament del MRR amb un coeficient de canvi climàtic del 100%, Energia renovable: solar. Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que fa a aquest objectiu.
Adaptació al canvi climàtic	☐	☒	El projecte es pot acollir al camp d'intervenció 029 de l'annex del Reglament del MRR amb un coeficient de canvi climàtic del 100%, Energia renovable: solar. Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que fa a aquest objectiu.
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	☐	☒	El projecte, pel seu disseny i naturalesa, té un impacte negatiu insignificant sobre aquest objectiu.

			mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del cicle de vida. No s'han identificat riscos de degradació mediambiental relacionats amb la conservació de la qualitat de l'aigua i l'estrès hídric, ja que genera electricitat sense abocaments de cap mena. Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecte a aquest objectiu.
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	☐	☒	El projecte contribueix substancialment a aquest objectiu mediambiental, segons el que preveu el Reglament de taxonomia (article 13), ja que les accions dutes a terme comporten una sèrie d'avantatges per a l'empresa basades en: - Ús dels recursos naturals, a la producció de manera més eficient, mitjançant, entre altres accions: ii) mesures d'eficiència energètica i dels recursos; Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que fa a aquest objectiu.
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	☐	☒	El projecte, pel seu disseny i naturalesa, té un impacte insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del cicle de vida, ja que no produirà cap augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el terra. L'energia produïda mitjançant la instal·lació fotovoltaica no produeix cap contaminació a atmosfera, aigua o sòls, essent energia neta i respectuosa amb el medi ambient, que contribueix a la reducció de les emissions atmosfèriques dels gasos de combustió que es produeixen amb l'energia generada a partir de combustibles fòssils. Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que fa a aquest objectiu.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	☐	☒	La inversió té un impacte previsible insignificant/nul en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tan

		els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del cycle de vida, ja que les instal·lacions on es desenvoluparan les inversions no estan situades en zones sensibles quant a la biodiversitat o prop d'elles [inclosa la xarxa Natura 2000 de zones protegides, els llocs declarats Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO i les àrees clau de biodiversitat («KBA»), així com altres zones protegides]. La instal·lació fotovoltaica no afecta a la biodiversitat ni als ecosistemes de la zona, per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecta a aquest objectiu.
--	--	---

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

PREGUNTA	NO	Justificació substantiva
Mitigació del canvi climàtic: S'espera que la mesura generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?	☒	
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?	☒	
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?	☒	
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 cycle 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)?		
Prevenició 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?	☒	
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.	☒	

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 desconnexió, 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.](#)

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

Aquest apartat no aplica, ja que aquest projecte no implica obra civil.