



Projecte acollit al programa d'incentius lligats a l'autoconsum i l'emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable, així com a la implantació de sistemes tèrmics renovables en el sector residencial, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

Nom del/de la beneficiari/ària: BOWLING PEDRALBES, SA

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 reial 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	BOWLING PEDRALBES, S.A.
DNI/NIF	A08441784
Domicili	Avinguda Doctor Marañon,11 – bajos
Localitat	Barcelona (Barcelona)
C.P.	08028
Referència cadastral	6113603DF2861C0001AX
Coordenades UTM	764.815,52; 234.150,21

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Avinguda Doctor Marañon,11 – bajos
----------	---------------------------------------

Localitat	Barcelona
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.

A continuació s'indica el detall dels elements relacionats amb el projecte:

COMPONENTS	UNITATS	MARCA	MODEL	ORIGEN
Panels fotovoltaics	255	Sharp Corporation	Panel SHARP modelo NU-JD445 de 445wp	Japó
Inversor	1	SMA Solar Technology AG	Inversor SMA STP110-60 (CORE 2) de 110kw	Alemanya

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

2.2.1. Emmagatzematge

Per a realitzar la instal·lació serà necessària la gestió logística i l'emmagatzematge previ de tots els components, aquesta gestió durà a terme seguint criteris mediambientals, resumits en els següents punts:

2.2.1.1. Ubicació del magatzem

Els materials s'emmagatzemaran directament en les instal·lacions on es realitzarà l'obra, evitant així emmagatzematges intermedis que generen despeses de combustible.

2.2.1.2. Gestió de residus

Els embalatges que protegeixen la mercaderia seran separats i classificats perquè puguin ser tractats en plantes de reciclatge.

Tots els embalatges que no puguin ser reutilitzats s'emportaran a plantes de reciclatge.

2.2.1.3. Automatització

La gestió i l'inventari seran realitzats amb mitjans digitals, evitant l'ús innecessari de paper.

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

La generació d'electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques exigeix l'ús de grans superfícies col·lectores i, per tant, una quantitat considerable de materials per a la construcció. L'extracció, la producció i el 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. Aquests materials són comuns a la indústria convencional.

En la fabricació del panell solar, es produeix una despesa energètica que genera residus, com 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, es pot afirmar que l'emissió d'aquestes substàncies causada per 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 fotovoltaïcs, en comptes de fonts convencionals energia.

S'ha de destacar que, ambdós fabricants dels components de la instal·lació disposen d'un alt compromís amb el medi ambient. Ambdós disposen de certificació ISO 14001 en gestió mediambiental per AENOR així com, en el cas de SHARP, disposa de la etiqueta "Blue Angel", que reconeix productes respectuosos amb el medi ambient en funció de criteris variats: baix consum d'energia, nivells baixos de soroll, disseny de producció ecològic, entre d'altres.

Així mateix, l'empresa instal·ladora compleix la normativa REACH, on s'indica que els mòduls contenen un petit percentatge de materials "very high concern" i, per tant, seran desemballats i reciclats per part d'una empresa certificada.

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

La selecció de components es realitza seguint criteris d'alta qualitat tècnica i màxima durabilitat.

Els productes són provats i verificats segons els Plans de Control de Qualitat ICQ i QCP de forma rigorosa i independent.

L'empresa instal·ladora disposa d'un Pla de Control de Qualitat, subjecte a confidencialitat. No obstant, les empreses triades com a proveïdors dels elements són capdavanteres en el seu sector, amb un gran nombre de projectes previs i contracte de garantia que garanteix els seus productes.

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 sense abocament a la xarxa i tindrà potencial per oferir serveis al sistema.

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 lo que sí tindrà gestió de la generació, però només per oferir serveis a la empresa BOWLING PEDRALBES S.A.

El sistema de monitoratge previst constarà de la instal·lació, posada en funcionament, accés a la informació, etc.

El monitoratge de la instal·lació permet valorar el seu bon rendiment i facilitar el manteniment preventiu.

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

Es preveu un efecte tractor del projecte sobre les PIMES i autònoms, ja que el subministrament i instal·lació serà subcontractat a una petita empresa del teixit empresarial català. La empresa subcontractada serà SOLCAT ENERGIA FOTOVOLTAICA, S.L.

La instal·lació es realitza en la coberta d'un edifici que proporciona serveis reconeguts a Barcelona i situada en una zona amb altres empreses similars del sector. S'espera que les empreses de la zona s'animin a realitzar instal·lacions fotovoltaiques similars, després de veure que empreses de referència com la promotora del projecte, ja han fet el pas feia una energia neta i sostenible.

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

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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>El present projecte té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tan els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del seu cicle de vida. No s'identifiquen riscos de degradació mediambiental relacionats amb aquest objectiu, és més, la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum permetrà a l'empresa un auto proveïment energètic net i respectuós amb el medi ambient, amb la qual cosa la degradació del medi ambient serà nul·la.</p> <p>De fet, el projecte contribueix de manera substancial a mitigar el canvi climàtic tal com es recull en l'article 10 del reglament UE 2020/852, concretament pel mitjà previst en l'apartat 1 a):</p> <p>a) La generació, la transmissió, l'emmagatzematge, la distribució o l'ús d'energies renovables d'acord amb la Directiva (UE) 2018/2001.</p> <p>Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecta a aquest objectiu.</p>
Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>El present projecte té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tan els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del seu cicle de vida. En aquest aspecte, sí que es pot indicar que l'aprofitament de l'energia solar farà que l'empresa depengui menys d'energia provinent d'altres fonts que acceleren el canvi climàtic.</p> <p>L'activitat de producció d'electricitat a partir de plaques fotovoltaïques contribueix substancialment a l'adaptació al canvi climàtic, concretament pel mitjà previst en l'article 1 b) de l'article 11 del reglament UE 2020/852:</p> <p>b) prevegi solucions d'adaptació que, a més de complir les condicions establertes en l'article 16, contribueixin de manera substancial a prevenir o reduir el risc d'efectes adversos del clima actual i del clima previst en el futur o redueixin de manera substancial aquests efectes adversos sobre les persones, la naturalesa o els actius, sense augmentar el risc d'efectes adversos sobre altres persones, altres parts de la naturalesa o altres actius.</p> <p>L'activitat objecte del projecte és una alternativa a la producció d'energia elèctrica mitjançant combustibles fòssils. Això suposa una reducció d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.</p> <p>Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecta a aquest objectiu.</p>

Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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 cycle 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 respecta a aquest objectiu.
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Els desenvolupaments del projecte «contribueixen substancialment» a aquest objectiu mediambiental, segons el que es preveu en 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, especialment materials sostenibles d'origen biològic i altres matèries primeres, en la producció de manera més eficient, mitjançant, entre altres accions: i) la reducció de l'ús de matèries primeres primàries o l'augment de l'ús de subproductes i de matèries primeres secundàries, o ii) mesures d'eficiència energètica i dels recursos. Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecta a aquest objectiu.
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El projecte, pel seu disseny i naturalesa, té un impacte insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tan els efectes directes com els principals efectes indirectes al llarg del cycle de vida, ja que no produirà cap augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl, tal com es detalla a continuació. L'energia produïda mitjançant la instal·lació fotovoltaica no produeix cap emissió, és a dir, és una energia molt respectuosa amb el medi ambient. A més, com procedeix d'una font d'energia renovable, els seus recursos són il·limitats. Per tant, l'activitat contribueix a la prevenció i el control de la contaminació, segons s'indica en l'article 14 apartat 1a) del Reglament UE 2020/852: a) prevenir o, quan això no sigui possible, reduir les emissions contaminants a l'atmosfera, l'aigua o la terra, diferents dels gasos d'efecte d'hivernacle Per tant, es considera que compleix el principi DNSH pel que respecta a aquest objectiu.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La inversió té un impacte previsible insignificant/nul en aquest objectiu

		<p>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.</p>
--	--	---

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?	<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 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)?	<input checked="" type="checkbox"/>	
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	

<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura</p> <ul style="list-style-type: none">i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; oii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.	<input checked="" type="checkbox"/>	
--	-------------------------------------	--

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

El següent apartat No aplica, ja que el present projecte no implica obra civil.