PLA ESTRATÈGIC PER LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 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	Frutos y Piensos Inmaculada S.A.
DNI/NIF	A43070713
Domicili	Carrer Mas de Barberans, 1008b
Localitat	Roquetes
C.P.	43529
Referència cadastral	8611503BF8281N0001YU
Coordenades UTM	288594, 4521075

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Carrer Mas de Barberans, 1008b
Localitat	Roquetes
Província	Tarragona

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

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

2. PLA ESTRATÈGIC

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

Equipament	**Marca i model**	**Lloc de fabricació**
Panells fotovoltaics	JA Solar JAM 72S20-450	Xina
Inversor	Growatt MAX100KTL3-X LV	Xina

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

D'acord amb la Declaració Ambiental del Producte (DAP) de la empresa JA Solar, l'impacte de la categoria Escalfament Global és $1{,}74 \times 10^{-2}$ kg CO_2 éq per 1 kWh d'electricitat generada pel pla fotovoltaic.

Ara bé, segons els resultats obtinguts, la producció unitària anual de la instal·lació fotovoltaica és de 1.429 kWh/kWp/any que equival a una producció elèctrica total anual de **203,2 MWh/any.**

Dades generals	**Total**
Vida útil	25 anys

Dades generals	Total
Taxa de degradació anual (primer any)	2%
Taxa de degradació anual (altres anys)	0,55%
Energia produïda per la planta el primer any	203.200 kWh
Energia produïda per la planta durant tot el seu cicle de vida	4.729.322 kWh

La petjada de carboni associada a la planta fotovoltaica (incloent-hi mòduls, inversor i cables) és de 81,4 ton de CO2 durant la seva vida útil de 25 anys.

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

Equipament	Criteris de qualitat o durabilitat

Panells fotovoltaics	• **Garantia del producte de 12 anys i de la producció de 25 anys.**
	• Eficiència mínima del mòdul 20,3%.
	• Degradació anual de 0,55% durant 25 anys.
	• Les caixes de connexions tenen un nivell de protecció IP68.
	• Els mòduls estan garantits per a operació a les següents condicions ambientals: entre -40°C i 85°C de temperatura ambient.
	• Certificats del fabricant i de l'equip:
	  ○ ISO 9001
	  ○ ISO 14001
	  ○ ISO 45001
	  ○ IEC TS 62941

Inversor	• **Garantia de fins a 10 anys**
	• Màxim eficiència 98,4%.
	• La configuració de MPTT minimitza les perdudes i dona més beneficis de generació d'energia.
	• Nivell de protecció IP66.
	• Funció AFCI opcional
	• Els inversors estaran garantits per a operació a les següents condicions ambientals: entre -30°C i 60°C de temperatura ambient.
	• Certificats del fabricant i de l'equip:
	  ○ IEC 62116
	  ○ IEC 61727
	  ○ VDE 0126
	  ○ VFR 2019
	  ○ EN 50549-1/2
	  ○ C10/C11
	  ○ UNE 206007
	  ○ UNE 206006

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

La planta fotovoltaica té un sistema de monitoratge per a detectar els defectes i errors en temps real i, així, optimitzar la producció. Es podrà accedir a l'inversor i realitzar ajustaments als paràmetres elèctrics per a monitorar el funcionament i producció de la instal·lació fotovoltaica.

Es seguirà una política de manteniment preventiu per garantir-ne la vida útil. Es minimitzaran els temps d'inactivitat de la planta.

El projecte contribueix a augmentar el percentatge d'energies renovables dins de la xarxa elèctrica perquè es tracta d'una instal·lació d'autoconsum individual amb excedents.

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

Fabricació components
La fabricació dels mòduls fotovoltaics i l'inversor és a càrrec de les empreses d'àmbit internacional (Xina), JA Solar Technology Co, Ltd. i Shenzhen Growatt New Energy Co, Ltd.

Realització projecte
ENVOLTA ENERGIA GLOBAL SL realitza la redacció del projecte tècnic inicial per a l'execució de la planta fotovoltaica incloent l'elaboració de plànols i esquemes. ENVOLTA ENERGIA GLOBAL SL és una empresa localitzada a Catalunya, que desenvolupa la seva activitat a tot l'àmbit nacional.

Execució de l'obra
FREE POWER SL realitza la fase d'execució de les obres com l'instal·lador autoritzat (empresa d'àmbit regional) per a la connexió d'inversors, quadres elèctrics i muntatge de mòduls fotovoltaics.

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:

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:

3.1. 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	☐	☒	D'acord amb l'annex VI del Reglament 2021/241, l'etiqueta de la mesura objecte d'anàlisi té un coeficient per al càlcul de l'ajut dels objectius climàtics del 100%.
Adaptació al canvi climàtic	☐	☒	D'acord amb el que preveu l'article 11 del Reglament 2020/852, la

			mesura contribueix substancialment a l'adaptació al canvi climàtic.
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	☐	☒	No aplica
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	☐	☒	No es generen residus no perillosos de construcció i demolició
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	☐	☒	Els projectes emmarcats dins del Reial Decret 477/2021, del 29 de juny, redueixen les emissions contaminants a l'atmosfera, l'aigua o la terra, diferents dels gasos amb efecte hivernacle. Dits projectes compleixen amb l'acte delegat del Reglament de Taxonomia i amb els que disposa l'article 14 del Reglament 2020/852.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	☐	☒	No aplica

3.2. 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?	☐	
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 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)?		
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?	☐	
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 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).

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

4.1. Residus generats i valoritzats

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física	Quantitat valoritzada	Unitat física
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

No aplica

TAULER LLUCH XAVIER - 47874950J

Firmado digitalmente por TAULER LLUCH XAVIER - 47874950J
Fecha: 2023.02.07 11:18:56 +01'00'