

INFORME PER A 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	KAUTEC Solutions, S.L.
DNI/NIF	B55044739
Domicili	C. del Noc, 24
Localitat	Banyoles
C.P.	17820
Referència cadastral	1524501DG8612S
Coordenades UTM	X 481.481,6/ Y4.662.313,6

1.2. Dades de la instal·lació

Nau industrial	KAUTEC Solutions, S.L.
Localitat	Banyoles
Província	Girona

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.

Els panells fotovoltaics LONGI i l'inversor Huawei no són de fabricació europea. Són de fabricació asiàtica.

Els panells fotovoltaics LONGI, són d'origen xinès i fabricats a Xina. L'inversor Huawei també és d'origen xinès i fabricat a Xina.

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació en la fabricació

Per a la fabricació dels panells solars, es requereix la utilització de components comuns de la indústria convencional, com són el vidre, l'acer o l'alumini.

L'explotació minera en l'extracció d'aquests elements químics, juntament amb el seu procés de fabricació, generen altes concentracions de gasos d'efecte hivernacle emesos cap a l'atmosfera.

Per altre banda, es requereixen grans quantitats d'aigua, per a la seva fabricació.

Adicionalment, es requereixen elements químics per el seu funcionament i alguns materials que poden ser perillosos per a la salut i la natura.

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

L'elecció dels panells fotovoltaics i de l'inversor s'ha fet en base a la qualitat i garantia oferta pels fabricants, així com la relació qualitat-preu.

Tant LONGI com Huawei, són fabricants reconeguts a nivell mundial per la qualitat dels seus productes.

Panells fotovoltaics: el fabricant LONGI dona 12 anys de garantia de producte.

Inversor: el fabricant Huawei dona 5 anys de garantia. Aquesta garantia és ampliable fins a 25 anys si es desitja.

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

La instal·lació fotovoltaica de KAUTEC Solutions, S.L., no tindrà capacitat d'interoperabilitat, ni potencial per oferir serveis al sistema. Es tracta d'una instal·lació d'autoconsum sense excedents segons la definició del RD 244/2019.

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

Durant les diferents fases d'obra, es subcontractarà i llogarà els serveis de PIMES i autònoms de proximitat:

- El projecte i l'execució d'obra la realitzarà l'empresa Solarcasa Energy de Llagostera (Girona).
- Hi ha la previsió de subcontractació parcial a l'empresa FEC Instal·lacions, de Llagostera (Girona).
- El material elèctric es comprarà a Elektra Catalunya, delegació de Girona.
- El camió grua per a pujar el material a coberta es subcontractarà a Transports Dabau de Figueres (Girona).

També està previst utilitzar els restaurants propers, concretament els restaurants del polígon industrial, per al menú diari dels treballadors, durant la fase d'execució.

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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adaptació al canvi climàtic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tant sols es realitzen treballs en coberta, sense cap de mena d'afectació sobre recursos hídrics i marins. Ni per a l'execució ni per l'ús de la instal·lació no s'utilitzen recursos hídrics
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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?	<input checked="" type="checkbox"/>	En el funcionament d'una instal·lació fotovoltaica no es generen emissions de gasos d'efecte hivernacle, ans el contrari, al generar electricitat neta s'evita consum elèctric del mix nacional, reduint així les emissions.
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"/>	La instal·lació fotovoltaica se situa en la coberta d'un edifici existent, no canviant les condicions d'adaptació al canvi climàtic.
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 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 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)?	<input checked="" type="checkbox"/>	Els panells fotovoltaics, al final de la seva vida útil, poden ser reutilitzats o reciclats en un gran percentatge dels seus materials. S'ha de tenir en compte que la vida útil actual dels panells pot arribar als 30-35 anys amb una producció reduïda al 20-25%. Després d'aquests anys els panells es poden reutilitzar a altres aplicacions que no necessitin de tanta potència. L'estructura de l'alumini és pràcticament tota reciclable i el que potser té més dificultat per afegir a l'economia circular és l'inversor, però és la part més petita de la instal·lació.

		De totes maneres, es reciclarà segons el programa PV Cycle.
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?	☒	En la fase de funcionament de la instal·lació solar no es generen emissions de contaminants ni a l'atmosfera, ni a l'aigua ni al sol. És una energia neta.
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.	☒	La instal·lació fotovoltaica es fa en la coberta d'un edifici existent, no afectant la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

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.](#)

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

Es declara que la següent intervenció d'obra no generarà residus derivats, ja que no es realitzaran accions de construcció ni de demolició.

Es declara que la obra es deixarà tal qual es va trobar i els possibles residus en derivació de la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques es retiraran per part dels operaris.

Per tant, no s'omplirà la taula que es reflexa a continuació.

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

4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

Durant la instal·lació fotovoltaica no es generaran residus de construcció i demolició.

Referència normativa: [Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.](#)