

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	MOBEL LINEA, S.L.U.
DNI/NIF	B25013574
Domicili	AVINGUDA DIAGONAL, 640, P6
Localitat	BARCELONA
C.P.	08017
Referència cadastral	7827646DF2872F0001EQ
Coordenades UTM	Este UTMX: 427732,2 Norte UTM Y: 4582573,6

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Polígono 3 Parcela 105
Localitat	CERVERA
Província	LLEIDA
Referència cadastral	25084A003001050000DW
Coordenades UTM	UTMX: 356.149 UTMY: 4.615.774

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

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	Programa d'incentius 2: Realització d'instal·lacions d'autoconsum, amb fonts d'energia renovable (fotovoltaica o eòlica), en altres sectors productius de l'economia, amb o sense emmagatzematge.
------------------------------------	---

2. PLA ESTRATÈGIC

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

Indicar l'origen o lloc de fabricació de, com a mínim, els següents components de la instal·lació, en el cas que sigui d'aplicació:

- **Panells fotovoltaics.**

Fabricant: JA SOLAR Co.,Ltd.
Lloc de fabricació: fora d'Europa (Xina).

- **Inversor.**

Fabricant: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD
Lloc de fabricació: fora d'Europa (Xina).

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Tal i com es justifica adequadament en l'apartat 3, els principals components de la instal·lació compleixen amb el principi Do Not Significant Harm (DNSH), i per tant, es compleixen amb els objectius mediambientals establerts en el Reglament (UE) 2020/852 el Parlament Europeu i del consell del 18 de juny de 2020, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088.

Concretament, els panells fotovoltaics de JA SOLAR Co.,Ltd presenten les següents certificacions de qualitat i mediambientals:

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730.
- ISO 9001: 2015 Quality management Systems.
- ISO 14001: 2015 Environmental management Systems.
- ISO 45001: 2018 Occupational Health and safety management Systems.
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Guidelines for increased confidence in PV module design qualification and type approval.

Així mateix, els inversors de HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD estan certificades amb la marca CE, d'acord amb la directiva i estàndards europeus (Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU).

Per tant, es pot comprovar que la instal·lació presenta les certificacions adequades per tal de demostrar que es compleixen amb els estàndards de qualitat i amb les polítiques legals, normatives i mediambientals establertes.

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

- **Panells fotovoltaics.**
 - 1) Criteris econòmics.
 - 2) **Criteris tècnics o de qualitat.**
 - 3) Anys de garantia oferts pel fabricant.

- **Inversors.**
 - 1) Criteris econòmics.
 - 2) **Criteris tècnics o de qualitat.**
 - 3) Anys de garantia oferts pel fabricant.

Breu descripció dels criteris seleccionats anteriorment.

- **Panells fotovoltaics.**

- 1) Panell de fabricant Tier 1.
- 2) Eficiència del mòdul STC panell superior al 20%.
- 3) Potència màxima superior a 500W/panell.
- 4) 12 anys de garantia de producte/25 anys de garantia lineal de producció.

- **Inversors.**

- 1) Inversor de string amb tecnologia 10 MPP. Seguidor.
- 2) Eficiència europea ponderada superior al 98%.
- 3) Gestió de nivell de cadena.
- 4) Diagnòstic intel·ligent de curves I-V admès.
- 5) MBUS suportat.
- 6) Disseny sense fusible.
- 7) Protecció contra rajos. Per DC i AC.
- 8) Protecció IP66.

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

La instal·lació fotovoltaica plantejada en el present projecte serà d'autoconsum amb excedents sense compensació econòmica. D'aquesta forma, l'energia generada serà consumida directament per la planta de MOBEL LINEA S.L.U.

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

FASE DE PROJECTE/ENGINYERIA

SOLUXIONS EFFICIENT ENERGY, S.L. es la empresa que participa com a subcontractada en la redacció del projecte de la instal·lació fotovoltaica de MOBEL LINEA, S.L.U. Es tracta d'una PIME espanyola i una de les líders d'àmbit nacional, especialitzada en el desenvolupament, promoció i construcció de projectes d'energia solar fotovoltaica. Presenten una gran experiència, ja que han completat més de 400 projectes. Presenta la seva seu a la ciutat de Barcelona, Catalunya.

FASE DE FABRICACIÓ D'EQUIPS

El mercat actual dels components per les instal·lacions fotovoltaiques es troba en un moment molt volàtil, on la disponibilitat dels materials i assegurar un subministrament estable no és una tasca trivial. Per aquest motiu, en aquest projecte, s'han considerat la qualitat i la durabilitat dels principals equips de la

instal·lació, així com una garantia oferta per les marques de caràcter internacional a un cost competitiu dins de l'actual mercat. D'aquesta forma, i tal i com s'ha indicat anteriorment, la fabricació dels equips principals de la instal·lació fotovoltaica (panells i inversors) provindran de Xina.

No obstant, per aquells petits subministres (petits components, cablejat i material fungible), així com per la instal·lació d'aquests components, s'ha considerat disposar de material fabricat en terreny nacional i dins de l'espai de la UE, prioritzant la contractació d'empreses locals i PIMES per tal de complir amb la normativa vigent i estimular l'economia local.

FASE D'EXECUCIÓ D'OBRA

ATLAS GREEN ENERGY, S.L. és la executora contractada pel projecte bàsic de la instal·lació fotovoltaica a Cervera, Lleida.

Es tracta d'una empresa PIME espanyola que estan compromesos amb la transformació energètica i la sostenibilitat. Aposten per la innovació i ofereixen productes per l'ús d'energies renovables a través del desenvolupament de solucions energètiques respectuoses amb el medi ambient. Per aquest motiu, l'empresa aposta per l'autoconsum.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - La producció anual de la planta equivaldrà a 1.151.000 KWh del consum elèctric de la empresa. - A més, s'hi ha d'afegir la despesa energètica derivat de l'extracció i transport d'aquest combustible, juntament amb la reducció de l'impacte ambiental derivat de l'estalvi d'emissions de SO₂, CO₂ i NO_x. - L'estalvi d'emissions de CO₂ aconseguit per l'explotació de la instal·lació serà de 596 tonelades/any. - És d'aplicació tota la normativa que afecti a les instal·lacions solars fotovoltaïques: <i>Real Decreto 2818/1998 de 23 de diciembre sobre producción de energía eléctrica por recursos o fuentes de energías renovables, residuos y cogeneración.</i>

<p>Adaptació al canvi climàtic</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>En el seu disseny, es té en compte els possibles afectes adversos del canvi climàtic i les seves projeccions a futur, per exemple:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ubicació de la infraestructura és en llocs segurs davant de riscos derivats del canvi climàtic, per exemple, evitant zones inundables, exposició de zona solar continuada, gelades, etc. <p>A nivell de qualificació ambiental, s'ha considerat que l'activitat del present projecte i l'actual utilització del terreny es considera que l'afecció que es produirà sobre l'entorn és COMPATIBLE.</p>
<p>Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat donada la seva naturalesa. - Així mateix, destacar que no es farà ús de recursos hídrics per la realització del projecte.
<p>Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Es contribuirà a la reutilització i reciclatge dels residus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'assegura el reciclatge de les senyals i el hardware al final de la seva vida útil. - Tots els possibles residus generats durant la instal·lació s'han codificat segons la <i>Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, según la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por la DEcisión 2005/532/CE.</i> - Amb la finalitat de generar menys residus a la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar la instal·lació, en quant al tipus de subministrament i en quant a materials i procés d'execució.
<p>Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - En la fase d'explotació, els nivells generats de soroll es deriven del funcionament dels equips instal·lats en la instal·lació fotovoltaica. En aquest tipus d'instal·lacions, els únics equips que poden produir nivells de soroll significatius durant l'operació són els inversors. <p>El soroll dels inversors és produït pels equips de ventilació situats a les carcasses exteriors i que serveixen per a la refrigeració.</p> <p>Els inversors es repartiran per la instal·lació i en particular, el nivell de soroll generat per un inversor a 1 metre és menor de 69 dB(A). Per tant, es conclou que no es produirà un increment dels nivells de soroll en aquesta població pel funcionament de la instal·lació.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les alteracions geomorfolò-giques seran nul·les, ja que no és necessari realitzar moviment de terres. - Aquells residus que es generin durant la instal·lació i que estiguin regulats per la

			<p>legislació específica sobre residus, compliran amb les següents lleis establertes: <i>Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados. Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tota la maquinària utilitzada complirà amb el que està estipulat a la legislació existent en matèria de soroll i vibracions: <i>Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero (y posterior modificación en el Real Decreto 524/2006), por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.</i> - S'haurà d'assegurar que els nivells resultants de concentració de partícules a l'aire en les zones externes habitades pròximes a l'actuació no superin els límits establerts pel <i>R.D. 102/2011.</i>
<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"> - La instal·lació fotovoltaica no es localitza en cap espai inclòs a la llista d'Espais Naturals Protegits. - Tampoc es produirà afecció en espais catalogats com a Red Natura 2000. A més, donada la distància d'aquests espais a la planta, no es produiran afeccions, ni directes ni indirectes.

Així mateix, d'acord amb *Anexo VI del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia*, on s'estableix la metodologia de seguiment per l'acció del clima, el present projecte s'emmarca dins del Camp d'Intervenció 029: Energia renovable solar.

Per tant, l'actuació presentada li correspon els següents coeficients:

- Coeficient pel càlcul de l'ajuda als objectius climàtics: 100%.
- Coeficient pel càlcul de l'ajuda als objectius mediambientals: 40%.

Els objectius climàtics es corresponen amb les dos primeres files de la taula anterior (Mitigació del canvi climàtic i Adaptació al canvi climàtic), metre que els objectius mediambientals engloben la resta d'aspectes inclosos a la taula (Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins, Economia circular, Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera i Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes).

- 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"/>	
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 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"/>	
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"/>	
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.	<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.](#)

4. MEMÒRIA RESUM PER A L'ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA VALORITZACIÓ DEL 70%.

4.1. Residus generats i valoritzats

Omplir la taula següent amb les dades dels residus generats i valoritzats.

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física	Quantitat valoritzada
15 01 01	Envasos de paper i cartró	0,0266	Pes (Tn)	0,0266
17 02 01	Fusta (pallets)	0,0621	Pes (Tn)	0,0621
17 02 03	Plàstic (embalatges)	0,0005	Pes (Tn)	0,0005