

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	Arenes Bellpuig, S.L.
DNI/NIF	B25219452
Domicili	Carretera, Camí d'Ivars, Km 1,
Localitat	Bellpuig
C.P.	25250
Referència cadastral	25059A007000420000KU 25059A007000430000KH 25059A007000440000KW
Coordenades UTM	X: 332710 / Y:4611564 / HUSO: 31

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Carretera, Camí d'Ivars, Km 1,
Localitat	Bellpuig
Província	Lleida

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.

Equip	Marca i model	País d'origen
Panells solars 540 Wp	Canadian HiKu6 540MS	China
Inversor 110 kWn	SG110CX	China

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Els principals elements que constitueixen aquesta actuació són:

- Panells solars de 540 Wp
- Inversor 110 kWn

Segons estudis elaborats per l'Institut Fraunhofer de Sistemes d'Energia Solar s'estima que les emissions produïdes per una instal·lació fotovoltaica els equips de les quals procedeixin de països europeus tenen unes emissions anuals associades de 420 kg CO₂/kWp mentre que per a equips procedents de països asiàtics tenen unes emissions anuals associades de 750 kg CO₂/kWp. Això

implica que la presenta actuació té una empremta de carboni de 385,56 t de CO₂/any

D'altra banda, el projecte evitarà emissions de CO₂ sobre la base de l'energia generada. S'estima una generació anual de 779.618 kWh equivalent a una reducció d'emissions de 406,18 t de CO₂ i arriba a la neutralitat en emissions als 0,95 anys.

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

Equip	Criteris de qualitat i durabilitat utilitzats per l'elecció
Panells solars 540 Wp	Els criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per a l'equip són: - Llarga vida útil - Materials de fabricació renovables, reciclats, reciclables i no perillosos - No utilització de materials escassos - Minimització de l'impacte ambiental en la fabricació d'aquests - Fàcil separabilitat i reparabilitat mantenint les prestacions dels materials - Desmuntatge senzill al final de la vida útil
Inversor 110 kWn	

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

La instal·lació consisteix en una implementació de panells solars per cobrir part de les necessitats de l'empresa. Aquesta instal·lació està plantejada per aprofitar el màxim de l'energia generada i tenir el mínim d'excedents.

La present instal·lació serà una instal·lació amb excedents sense compensació.

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

L'augment en l'ús de fonts d'energia renovables ha generat una demanda més gran tant directa (fabricació, instal·lació i transport dels equips) com de forma indirecta (necessitat de matèries primeres) a la cadena de valor en el camp de les energies renovables. Aquest fet ha incentivat la creació de noves empreses, majoritàriament PIMES, amb activitats relacionades amb la demanda d'aquesta cadena de valor.

Tot i que en la fase actual del present projecte no està previst que participi cap PIME directament sent l'empresa instal·ladora Endesa X Way, S.A., aquest projecte en concret i en general la implementació d'energies renovables al sector industrial generaran unes necessitats a la cadena de valor dels equips de la instal·lació que requeriran la participació d'una gran quantitat d'empreses essent la majoria d'aquestes empreses PIMES. A més, es valorarà la participació de PIMES en fases posteriors del projecte com ara el manteniment o el desmuntatge al final de la vida útil entre d'altres.

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	☐	☒	L'actuació té com a objectiu l'autoconsum elèctric d'energies renovables amb una instal·lació solar fotovoltaica, cosa que incrementa l'ús d'energia renovable. Per tot això, s'espera que lluny de donar lloc a emissions significatives de gasos d'efecte hivernacle, contribueixi a disminuir-les conforme es reconeix a l'article 10 del Reglament (UE) 2020/852. A més, a la reforma se li ha assignat una etiqueta 029, que atorga el 100% a objectius climàtics.
Adaptació al canvi climàtic	☐	☒	L'augment d'autoconsum en energies renovables fa dels edificis més resilents al canvi climàtic. Per tant, 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	☐	☒	L'actuació es limita a facilitar l'autoconsum energètic, cosa que implica una generació d'energia mitjançant l'ús de fonts renovables amb la integració de renovables en edificis i entorns urbans, per la qual cosa no es considera que afecti de manera negativa aquest objectiu. A més, la mesura té assignada una etiqueta (la 029) que reconeix una contribució del 100% a objectius climàtics.

Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	☒	☐	
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	☐	☒	L'autoconsum d'energies renovables, redueix el consum de combustibles fòssils, cosa que redueix la contaminació ambiental i contribueix al seu control. Per tant, la mesura té un efecte positiu sobre l'emissió de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el terra. Adicionalment, la implementació d'aquesta mesura millorarà els nivells de qualitat de l'aire, l'aigua o el sòl en augmentar la utilització d'energies renovables (article 14 del Reglament 2020/852). Per això contribuirà substancialment a la prevenció i el control de la contaminació.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	☐	☒	La mesura es limita a facilitar l'autoconsum energètic com a eina per augmentar l'ús de fonts d'energia renovables en un entorn urbà i zona on ja es desenvolupa activitat econòmica. Per tot això, es considera que aquesta actuació contribueix de forma positiva a la protecció de la biodiversitat i els ecosistemes, per la qual cosa no està previst que s'ubiquin les instal·lacions en zones sensibles quant a la biodiversitat, oa 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, així com altres zones protegides).

- 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)?	☒	Hi ha una Estratègia d'economia circular que garanteix la màxima reutilització dels recursos amb què l'actuació està plenament alineada. La mesura requereix que els agents econòmics que realitzen la renovació dels edificis garanteixin, almenys, el 70% (en pes) dels residus no perillosos de construcció i demolició (excloent els materials naturals esmentats a la categoria 17 05 04 de la llista de residus establerta per la Decisió 2000/532/CE de la Comissió) generats a l'obra de construcció es preparin per a la reutilització, el reciclatge i la revaloració d'altres materials, incloses les operacions de reblliment utilitzant residus per substituir altres materials, de conformitat amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició a la UE. La mesura inclou especificacions tècniques sobre la durabilitat, la reparabilitat i la reciclabilitat dels equips de generació d'energies renovables que es poden instal·lar. Els dissenys dels sistemes plantejats i les tècniques de construcció donaran suport a la circularitat i, en concret, demostraran, amb referència a la norma ISO 20887 o altres normes per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com aquests estan dissenyats per ser més eficients en l'ús dels recursos, adaptables,

		flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i el reciclatge. El seguiment d'aquestes recomanacions ambientals per mitigar-ne els efectes assegurarà que no es produeixi dany significatiu en l'àmbit de la generació de residus. Es considera per tant que la mesura és compatible amb el principi del Do Not Significant Harm.
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 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

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

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física	Quantitat valoritzada	Unitat física
20 01 01	Cartró	20	Kg	18	Kg
20 10 39	plàstic	5	Kg	4	Kg
20 01 38	Palets de fusta	350	Kg	320	Kg

4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

S'adjunta certificat dels gestors de residus a continuació.

D./Dña Susana Rodriguez Garcia con DNI 52304765-M actuando en nombre y representación de HIERROS Y METALES ESCUDE SL. con NIF B-25750381

DECLARA

Que, como gestor de residuos autorizado lleva a cabo el reciclaje, reutilización y valorización de al menos el 70% (en peso) de los residuos de construcción y demolición no peligrosos.

Residuo	Código LER	% de valorización alcanzado
Cartón	200.101	+70%
Plástico	200.139	+70%
Palets de madera	200.138	+70%

Y para que conste a los efectos oportunos, firma la presente declaración a 4 de marzo de 2026.

Dña. Susana Rodriguez

HIERROS Y METALES ESCUDE SL.

