

## EXPEDIENTE ICA025/21/001012



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



### Instal·lació fotovoltaica a ELAUSA

Proyecto acogido al programa de incentivos ligados al autoconsumo y almacenamiento, con fuentes de energía renovable, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

[#PlanDeRecuperación](#)

Beneficiario: ELAUSA ELECTRONICS, S.L.

Componente (C7:11): DESARROLLO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Inversión total: 210.092,40€

Importe de la ayuda: 51.472,64 €

Potencia (kW): 357,45 kWp

*Real Decreto 477/2021*



Next Generation  
Catalunya



Generalitat de Catalunya  
Institut Català d'Energia



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE

ELAUSA ELECTRONICS, S.L. ha recibido una ayuda para su proyecto de autoconsumo *Instal·lació fotovoltaica a ELAUSA*, cofinanciada por el Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia PRTR-Next Generation EU, coordinada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de IDAE y gestionada por las autonomías según el Real Decreto 477/2021, con el objetivo de conseguir una economía más limpia y sostenible. En este proyecto se han instalado 793 módulos de 450 Wp con una potencia total de 357,45 kWp.

## 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	ELAUSA ELECTRONICS, S.L.
DNI/NIF	B60735768
Domicili	C/ ERMITA ST FRANCESC n°1 POL. INDUSTRIAL DE MALLOLES
Localitat	Vic
C.P.	08500
Referència cadastral	0545407DG4404N0001ZY
Coordenades UTM	41.948164867256274, 2.2825498782965137

### 1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	C/ ERMITA ST FRANCESC n°1 POL. INDUSTRIAL DE MALLOLES
Localitat	Vic
Província	Barcelona

### 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/component	Marca i model	País d'origen
Panells solars FV	ASTRONERGY CHSM72MHC-450W	Xina
	ASTRONERGY CHSM72MHC-455W	
Inversors trifàsics	SUNGROW SG110CX	Xina

### 2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Equip/component	Descripció de l'impacte ambiental
Panells solars FV	Els components de l'equip són susceptibles de ser reciclats i reutilitzats un cop finalitzada la vida útil, de manera que l'impacte ambiental és molt baix.
Inversors trifàsics	Els components de l'equip són susceptibles de ser reciclats i reutilitzats un cop finalitzada la vida útil, de manera que l'impacte ambiental és molt baix.

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

Equip/component	Criteri de qualitat o durabilitat utilitzat en la elecció
Panells solars FV Inversors trifàsics	Els criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per als equips són: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llarga vida útil.</li> <li>- Materials de fabricació renovables, reciclats, reciclables i no perillosos.</li> <li>- No utilització de materials escassos.</li> <li>- Minimització de l'impacte ambiental en la seva fabricació.</li> <li>- Fàcil separabilitat i reparabilitat mantenint les prestacions dels materials.</li> <li>- Desmuntatge senzill al final de la vida útil.</li> </ul>

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

La instal·lació fotovoltaica pertany a la modalitat d'autoconsum amb excedents no acollida a compensació, de manera que tota l'energia excedentària va cap a la xarxa de distribució elèctrica a canvi d'una contraprestació econòmica.

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

L'autoconsum no només constitueix una font directa de generació d'ocupació i activitat, lligada a la seva instal·lació, sinó que també exerceix un efecte tractor sobre el conjunt de la cadena de valor espanyola, que es poden beneficiar de l'estalvi de costos energètics i l'impuls a la modernització associats a l'autoconsum.

En general, la implementació de projectes fotovoltaics constitueix una àrea de negoci d'integració vertical. És a dir, habitualment una empresa integradora reté totes les accions de valor que es requereixen per a la implementació dels projectes, des de la venda tècnica, passant per l'execució del projecte i culminant amb l'oferta de serveis d'operació i manteniment de les plantes instal·lades.

Els projectes fotovoltaics constitueixen un sector de l'economia que té el potencial d'aportar valor substancial a múltiples àrees de la vida econòmica del País.

Processos aigües amunt es consideren:

- Activitats de R+D+i;
- Producció de matèries primeres, incloent mineria, extracció i processament;
- Fabricació, incloent parts, acoblaments i conjunts;
- Qualitat de la producció, incloent assaigs, validació, inspecció i control; i
- Distribució, incloent-hi comercialització, logística i transport.

Com a processos aigües avall es consideren:

- Implementació de projectes, incloent-hi gestió, execució, operació i desmantellament.

Per a la realització del projecte i l'execució de l'obra no han participat empreses PIME.

### **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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'objectiu de l'actuació i la naturalesa del camp d'intervenció recolzen directament l'objectiu de mitigació del canvi climàtic, així que, la mesura pot acollir-se al camp d'intervenció 029 de l'annex del Reglament del MRR amb un coeficient de canvi climàtic del 100 %. A més, la instal·lació promou l'ús d'energies de fonts renovables i es pot considerar una inversió necessària per permetre el canvi a una economia climàticament neutra eficaç.
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"/>	El projecte té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els efectes indirectes principals al llarg del cicle de vida. No s'identifiquen riscos de degradació mediambiental relacionats amb la conservació de la qualitat de l'aigua i l'estrès hídric.
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El projecte té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els efectes indirectes principals al llarg del cicle de vida. L'operació no està ubicada a zones sensibles quant a la biodiversitat, ni a 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
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"/>	L'objectiu de l'actuació i la naturalesa del camp d'intervenció recolzen directament l'objectiu de mitigació del canvi climàtic, així que, la mesura pot acollir-se al camp d'intervenció 029 de l'annex del Reglament del MRR amb un coeficient de canvi climàtic del 100 %. A més, la instal·lació promou l'ús d'energies de fonts renovables i es pot considerar una inversió necessària per permetre el canvi a una economia climàticament neutra eficaç. S'ha dut a terme una avaluació sobre les condicions climàtiques des de l'actualitat fins al final de la vida útil de les instal·lacions per analitzar els riscos climàtics possibles de la zona on es realitzarà l'actuació. Aquesta avaluació va indicar que el risc d'efectes climàtics adversos és baix. No obstant això, la mesura exigeix als operadors econòmics que vetllen per les instal·lacions tècniques dels edificis davant d'aquests possibles efectes climàtics.
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"/>	El projecte requereix que els operadors que duen a terme la instal·lació garanteixin que, almenys, el 70 % (en pes) dels residus no perillosos, generats a l'obra de construcció, es preparin per a la reutilització, el reciclatge i la revaloració en conformitat amb l'article 28 de la Directiva 2008/98/CE modificada per la Directiva 2018/851/UE i, quan n'hi hagi, amb l'estratègia nacional, regional o local d'economia circular corresponent. La mesura consta d'equips de llarga vida útil i una capacitat de recuperar, reciclar i revaloritzar un gran percentatge dels materials que els componen segons el procediment descrit al Reial decret 110/2015 apartat G.6
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	El projecte té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els efectes indirectes principals al llarg del cicle de vida. No s'identifiquen riscos de contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el terra perquè: - La funcionalitat dels equips instal·lats afavoreix la reducció d'emissions a l'atmosfera substituint energies procedents de possibles fonts no

	<p>renovables que generin certa quantitat d'emissions o impacte ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La/les entitat/s responsable/s de l'adequació de l'edifici o terreny objectiu de la mesura han de garantir que els materials emprats no continguin substàncies considerades preocupants, llistades a l'Annex XIV del Reglament (CE) no 1907/2006 i que aquestes substàncies siguin susceptibles d'entrar en contacte amb els ocupants de l'edifici o el terreny sense causar perjudicis significatius.</li></ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



#### 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 de construcció i demolició 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	Gestor de destí	Percentatge de valorització
17 02 01	Fusta	0,640	tones	GRINÓ ECOLOGIC, S.A.	>70%
17 02 03	Plàstic	0,110	tones	GRINÓ ECOLOGIC, S.A.	>70%

##### 4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

**SOLUXIONS EFFICIENT ENERGY SL**  
**PASSATGE DE LA PAU 10 BIS ENTLO 1ª**  
**08002 BARCELONA**

La empresa GRIÑO ECOLOGIC SA con CIF A-25530163 y domicilio social en Plaza Sant Joan 10, 6ª planta 25007 Lleida ([grinyo@grinyo.com](mailto:grinyo@grinyo.com) / [www.grinyo.com](http://www.grinyo.com)), autorizada por la Agència Catalana de Residus (con código de gestor E-782.02, E-783.02, E-871.04, E-1042.08, E-1231.11), código de transportista T-3325, código Nima 2500040861 y con certificación ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.

**CERTIFICA:**

Que en el caso que la empresa SOLUXIONS EFFICIENT ENERGY SL con CIF B88284435, contrate los servicios de gestión y transporte de residuos a la empresa GRIÑO ECOLOGIC S.A. con CIF A25530163

**SE COMPROMETE A:**

Realizar el transporte y tratamiento de los residuos generados por SOLUXIONS EFFICIENT ENERGY SL.

Potenciar el posterior reciclaje y reutilización de los residuos gestionado, minimizando el material de rechazo a deposición.

Los porcentajes de valorización de los residuos variará en función de su composición y grado de calidad en la segregación, pudiéndose promediar los siguientes porcentajes.

<b>NOMBRE GESTOR</b>	<b>RESIDUO</b>	<b>CER</b>	<b>VIA DE GESTION</b>	<b>% VAL.</b>
GRINO	BANAL	200301	R03	+50%
GRINO	MADERA	170201	R03	+90%
GRINO	PLÁSTICO	170203	R03	+70%
GRINO	CARTON	200101	R04	+90%

**Que los servicios prestados se han realizado de conformidad con los requerimientos legales exigidos en sede de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y de la normativa que la desarrolle y/o modifique.**

Y para que así conste a los efectos oportunos, se expide este certificado en Lleida, a de diciembre de 2021.



Departamento atención al cliente  
GRiNÓ ECOLOGIC, S.A