

INFORME DE 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	Gráficas Salaet S.A.
DNI/NIF	A43035401
Domicili	Pol. Ind. La Plana, parc. 4, 5 y 6
Localitat	GANDESA
C.P.	43780
Referència cadastral	56785678911BF8457H0001BU
Coordenades UTM	285473.82 4547714.63

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Pol. Ind. La Plana, parc. 4, 5 y 6
Localitat	GANDESA
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 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.

Tipus d'equip	Nº Unitats	Model	Origen
Mòdul Fotovoltaic	652	JA PANEL FV 455WP MONOCRIST MBB/HC/BS PERC 144 CEL 1500V	China
Inversor	3	CIR M70337. TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TC6 600/5A	China

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

La instal·lació fotovoltaica produeix energia neta, gairebé sense incidència negativa en el medi ambient, ja que no es produeix cap tipus de combustió, no generen contaminants atmosfèrics en el punt d'utilització, ni es produeixen emissions a l'atmosfera.

Per produir energia solar no es requereix cap procés químic ni s'expulsen substàncies contaminants a l'atmosfera, com en el cas dels combustibles fòssils. És a dir, l'energia solar no contamina, no contribueix a l'escalfament global ni a l'efecte d'hivernacle.

Com que es tracta d'una instal·lació d'energia renovables, implica l'estalvi d'emissions de CO₂ a l'atmosfera, l'aigua o la terra. Per tant, minimitza els efectes adversos per al medi ambient i redueix el risc de generar-los.

La instal·lació de fotovoltaica d'autoconsum redueix el consum de combustibles fòssils. Així mateix, l'impacte sobre els ecosistemes o l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies és mínim, de manera que es considera que no causa cap dany significatiu.

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

S'han tingut en compte els següents criteris a l'hora de seleccionar els diferents components que componen d'instal·lació:

- **Durabilitat:** s'han emprat la vida útil de les instal·lacions com a un dels punts més rellevant a tenir en compte de cara a la recuperació de la inversió. La vida útil dels mòduls fotovoltaics es de 12 anys.
- **Qualitat:** S'han seleccionat proveïdors que ofereixen la major qualitat, amb una elevada potencia, tolerància de potencia, eficiència i rendiment. Per tal de fer aquesta selecció s'han emprat referències i històrics de relacions comercials amb elevada satisfacció. La prolongada vida útil ha sigut un dels criteris de qualitat emprats per a aquesta selecció.
- **Garantia:**
 - La garantia dels mòduls fotovoltaics es de 12 anys
 - Pel que fa als inversors, la garantia es de cinc anys.

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

La instal·lació fotovoltaica contempla la instal·lació en coberta de 305,76 kWp, el que implica una producció total útil anual de 402.628 kWh.

Es defineix com a una instal·lació d'autoconsum sense venda d'excedents a la xarxa, es a dir, que tota l'energia produïda es consumeix internament. Per tant, la interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per a oferir serveis al sistema en aquest cas es nul·la.

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

La instal·lació la realitzarà AUBANELL REPARACIONS S.L., situada a Gandesa.

La instal·lació tindrà un efecte tractor positiu pel que fa a la zona, prioritzant la contractació de personal local per al muntatge i al manteniment.

Gandesa es una localitat amb 3.096 habitants a la comarca de Terra Alta. Mitjançant l'execució d'aquest projecte s'ajudarà a fomentar l'economia local tant pel que fa als llocs de feina que es mantinguin i puguin crear, com pel que fa als llocs de feina indirectes.

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"/>	<p>La instal·lació fotovoltaica produeix energia neta, gairebé sense incidència negativa en el medi ambient, ja que no es produeix cap tipus de combustió, no generen contaminants atmosfèrics en el punt d'utilització, ni es produeixen emissions a l'atmosfera.</p> <p>Sempre que sigui possible es procurarà que els materials que s'incorporin a la instal·lació provenguin de llocs propers i que en el seu transport s'utilitzin els mitjans que impliquin una generació menor de gasos d'efecte hivernacle.</p>
Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Per produir energia solar no es requereix cap procés químic ni s'expulsen substàncies contaminants a l'atmosfera, com en el cas dels combustibles fòssils. És a dir, l'energia solar no contamina, no contribueix a l'escalfament global ni a l'efecte d'hivernacle.
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La instal·lació que ens ocupa no implica en general abocaments d'aigües, de manera que no afecta els recursos hídrics i els marins.</p> <p>Únicament durant la neteja anual dels mòduls fotovoltaics s'utilitza aigua (sense que inclogui cap producte de neteja). la qual serà recollida amb el mateix sistema definit per a la coberta de l'edifici.</p>
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La tendència de la instal·lació fotovoltaica és augmentar la durabilitat, la reparabilitat o les possibilitats d'actualització o reutilització dels productes utilitzats.

			Es tindrà en compte la vida útil del producte dissenyat, de manera que els components es puguin desmuntar i tornar a utilitzar en nous productes un cop finalitzi la seva vida útil.
Prevenició i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Com que es tracta d'una instal·lació d'energia renovables, implica l'estalvi d'emissions de CO2 a l'atmosfera, l'aigua o la terra. Per tant, minimitza els efectes adversos per al medi ambient i redueix el risc de generar-los.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La instal·lació de fotovoltaica d'autoconsum redueix el consum de combustibles fòssils. Així mateix, l'impacte sobre els ecosistemes o l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies és mínim, de manera que es considera que no causa mal significatiu

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 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 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 type="checkbox"/>	
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura	<input type="checkbox"/>	

<p>i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o</p> <p>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</p> <p>iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?</p>		
<p>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?</p>	<input type="checkbox"/>	
<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura</p> <p>i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o</p> <p>ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.</p>	<input 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% DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN LES OBRES CIVILS REALITZADES

4.1. Residus generats i valoritzats

S'inclou una quantificació dels residus generats, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Orden MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

La oferta de la instal·lació no inclou obra civil dintre del pressupost elegible. El principals residus que es generaran corresponen a fusta dels palets i el cartró i plàstic dels empaquetatges.

CODIGO LER	DESCRIPCIÓ RESIDUO	CANTIDAD TOTAL GENERADA	UNIDAD FÍSICA	CANTIDAD REVALORIZABLE	UNIDAD FÍSICA
20 01 38	Madera	110	KG	110	KG
20 01 01	Cartón	66	KG	66	KG
20 01 39	Plástico	0,11	KG	0,11	KG

4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

Els residus s'han gestionat per gestors locals per al seu reciclatge. El projecte no inclou obra civil ni desmantellament.