

# PLA ESTRATÈGIC

Projecte >100KW

**Programa d'ajuts a l'autoconsum i emmagatzematge d'energia  
renovable, i a sistemes tèrmics renovables en el sector  
residencial**



Nom del projecte:

## **PROJECTE DE 115,2 KW INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM A LES INSTAL·LACIONS DE PROQUIMIA**

Tipologia:

X Tipologia 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.

Establiment industrial on es realitzen les actuacions:

Nom:

**PROQUIMIA, S.A.**

Adreça:

**CRTA. DE PRATS, N°6  
08500 VIC (BCN)**

## 1. DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

### 1.1. Identificació del sol·licitant de l'ajut

Raó social	PROQUIMIA, S.A.
DNI/NIF	A08288490
Domicili	Ctra. Prats 6
Localitat	Vic
C.P.	08500
Referència cadastral	7223202DG3472S0001EL
Coordenades UTM	437.219,49 / 4.642.143,15

### 1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Ctra. Prats 6
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 ESTRATEGIC INFORME PER ACTUACIONS > A 100 KW.

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

<b>Mòduls fotovoltaics</b>	
Marca	JA SOLAR TECHNOLOGY
Model	JAM72S20-450/MR
Origen o lloc de fabricació	Internacional/Xina
<b>Inversors</b>	
Marca	HUAWEI
Model	SUN2000-100KTL-M1
Origen o lloc de fabricació	Internacional/Xina
<b>Estructura</b>	
Sistema	Coplanar d'alumini anoditzat.
Origen o lloc de fabricació	Nacional
<b>Instal·lació</b>	
Empresa	ALTIMIRAS ENERGIES RENOVABLES
Origen o lloc de fabricació	Nacional

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

No existeix impacte mediambiental de la instal·lació fotovoltaica projectada, ja que aquesta es realitza sobre coberta, i com a tal no està inclosa en el casos d'avaluació de l'impacte ambiental obligatòria, contemplats en l'article 7 de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental.

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

<b>Mòduls fotovoltaics</b>	
Garantia	15 anys de fabricació i 25 de producció
<b>Inversors</b>	
Garantia	12 anys
<b>Estructura</b>	
Garantia	10 anys
<b>Instal·lació</b>	
Garantia	2 anys

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

D'acord a la Comissió Europea, la interoperabilitat és un factor clau alhora de fer possible una transformació digital. La interoperabilitat és un dels objectius en els que es crea la infraestructura general d'Internet. Amb l'avenç de l'Internet of Things (IoT), la proliferació de la interconnexió de dispositius de tot tipus engloba avui en dia la interconnexió de les tecnologies de la cadena de valor de l'energia. En aquest sentit, l'objectiu europeu de gestió flexible i subministrament

d'energia, amb la participació activa del consumidor, passa per l'avanç de la interoperabilitat entre les Smart Homes, tots els seus elements tecnològics i les Smart Grids.

**La interoperabilitat pel sistema d'energia elèctrica** es pot definir com "la connectivitat perfecta d'extrem a extrem del hardware i software dels dispositius dels clients a través dels sistemes de distribució i transmissió a generació d'energia; el que millora la coordinació dels fluxos d'energia i d'informació i anàlisis". La interoperabilitat és un component fonamental de les Smart Grid per a que les diverses activitats dels diferents actors de la cadena de subministrament elèctric puguin complir-se. La interoperabilitat és un habilitador crític per a permetre que moltes tecnologies emergents, algunes amb capacitats de comunicació avançada entre recursos energètics distribuïdors, entrin en funcionament a nivell del sistema de distribució. El treball de la Interoperabilitat permeti escalar aquestes tecnologies i li permeti al sistema de distribució acomodar-les. En aquest pas, els protocols i els estàndards de comunicació es converteixen en administradors decisius de la interoperabilitat per a que la connexió entre dispositius en els punts de consum d'energia i les instal·lacions de generació sigui possible. En aquest sentit, els beneficis de la interoperabilitat són clars: permet l'acoblament òptim entre la demanda i l'oferta.

En el nostre cas, la instal·lació solar fotovoltaica millora la coordinació dels fluxos d'energia així com la interoperabilitat i com a conseqüència contribueixen a optimitzar la gestió eficient i intel·ligent de la xarxa elèctrica, **al permetre avançar tecnològicament en la generació distribuïda i en la gestió de la demanda.**

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

La construcció de la instal·lació fotovoltaica per part de PROQUIMIA requereix d'una inversió elevada, que demostra el compromís i aposta de l'empresa per les energies renovables i la sostenibilitat de l'entorn.

L'efecte tractor i multiplicador del present projecte serà notable ja que la creació de teixit industrial estable associada i el necessari establiment de relacions estables a mig termini amb altres empreses (proveïdors) crearà sinèrgies que ajudaran a enfortir el teixit empresarial a Catalunya. És a dir, els resultats del projecte no només incrementarà la competitivitat de PROQUIMIA, sinó també la de del seu proveïdor.

### 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 dona 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'impacte és inexistent perquè el projecte permetrà reduir el consum d'energia de la xarxa elèctrica en 171.530,20 kwh anuals i, per tant, les emissions de CO2 en la seva generació.
Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'impacte és inexistent, ja que la nova instal·lació fotovoltaica contribueix en minimitzar l'impacte mediambiental i canvi climàtic.
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'activitat recolzada per la mesura 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'activitat recolzada per la mesura té un impacte previsible insignificant en l'economia circular.
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'activitat recolzada té un impacte nul o inexistent, ja que no genera emissions a l'atmosfera, a l'aigua o al sòl.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'activitat recolzada per la mesura 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.

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"/>	<p>L'actuació tindrà com a resultat la generació i ús de les energies renovables, concretament l'energia renovable solar per a la generació d'electricitat, d'acord amb la Directiva (UE) 2018/2001.</p> <p>La mesura es pot acollir al camp d'intervenció 029 (energia renovable: solar, eòlica) de l'annex del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació y Resiliència (MRR) amb un coeficient de canvi climàtic del 100 %.</p> <p>A més, la infraestructura de generació d'energia elèctrica procedent de l'energia solar considera una inversió necessària per permetre el canvi a una economia climàticament neutra eficaç.</p> <p>La mesura no generarà emissions de gasos de efecte hivernacle.</p>
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"/>	<p>La implantació de l'energia solar fotovoltaica per a l'autoconsum permet evitar el subministrament elèctric procedent de sistemes de generació convencional, com ara plantes de cicle combinat, que generen emissions de gasos contaminants a l'atmosfera.</p> <p>D'aquesta manera, l'actuació contribueix a evitar tones d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle procedent d'aquests sistemes de generació convencional.</p>
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"/>	<p>La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat atesa la seva naturalesa.</p>

<p>Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o</li><li>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</li><li>iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat atesa la seva naturalesa.
<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 checked="" type="checkbox"/>	La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat atesa la seva naturalesa.
<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o</li><li>ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	La mesura té un impacte previsible nul o insignificant sobre l'objectiu mediambiental relacionat atesa la seva naturalesa.



#### **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**

No aplica. L'actuació no comporta obra civil.