

# **GUIA ORIENTATIVA PER A L'ELABORACIÓ DE L'INFORME DE LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 100 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ**

D'acord amb el punt e) de l'apartat All.A1 Documentació general aplicable als programes d'incentius de l'annex II del real decret 477/2021, de 29 de juny, per les instal·lacions que superin els 100 kW de potència de generació, s'haurà d'aportar un informe que inclogui:

- 1) Un pla estratègic on s'indiqui l'origen o lloc de fabricació (estatal, europeu o internacional) dels components de la instal·lació i el seu impacte mediambiental, incloent l'emmagatzematge, els criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per seleccionar els diferents components, la interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per oferir serveis al sistema, així com l'efecte tractor sobre pimes i autònoms que s'espera que tingui el projecte. Podrà incloure, a més, estimacions del seu impacte sobre l'ocupació local i sobre la cadena de valor industrial local, regional i estatal.
- 2) Justificació del compliment pel projecte del principi de no causar dany significatiu a cap dels objectius mediambientals establerts en el Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020.
- 3) Per a la correcta acreditació del compliment de la valorització del 70% dels residus de construcció i demolició generats en les obres civils realitzades, es presentarà una memòria resum on es reculli la quantitat total de residu generat, classificats per codis LER, i els certificats dels gestors de destí, on s'indiqui el percentatge de valorització assolit. Els residus perillosos no valoritzables, com per exemple l'amiant, no es tindran en compte per a la consecució d'aquest objectiu.

El present document és una guia orientatiu per a l'elaboració de l'esmentat informe.

## **CONTINGUT ORIENTATIU DE L'INFORME**

### **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	TECMECAL SL
DNI/NIF	B60882123
Domicili	Pol. Ind. La Cort, C/ Dels Forns 8
Localitat	Cardona
C.P.	08261
Referència cadastral	2597022CG9329N0001ZE
Coordenades UTM	392.519,58 , 4.639.592,3

## 1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Pol. Ind. La Cort, C/Dels Forns 8, 08261
Localitat	Cardona
Província	Barcelona

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

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	Programa 2
------------------------------------	------------

## 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.

Lloc de fabricació	Internacional: Haining, Yuhan y Shangrao, Haining (China)
Proveïdor	Jinko Solar Denmark Aps
Transport	Es traslladen en vaixell fins Rotterdam (Europa). Des de allà es traslladen mitjançant un camió fins Innover (Espanya). Modalitat DDP (Delivery Duty Paid)

- Inversor.

Lloc fabricació	Internacional: Provincia de Guangdong (China)
Proveïdor	Proveïdors nacionales (Espanya)
Transport	Modalitat DDP (Delivery Duty Paid) desde instal·lacions proveïdor

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

La instal·lació ofereix la màxima quantitat d'energia que actualment es consumeix de la Companyia Elèctrica Distribuidora. El fet d'obtenir estalvi en el cost energètic també implica una major competitivitat de l'empresa promotora, especialment en uns temps de costos energètics molt disparats.

Per tant, el sistema avalua l'impacte com de baixa intensitat, compatible, reversible i positiu.

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

Els principals elements per la instal·lació; panells fotovoltaics i inversors segons el fabricant (Jinko Solar i Huawei) tenen una garantia del producte de 12 anys.

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

L'Empresa instal·ladora dona la possibilitat de seguiment de la instal·lació fotovoltaica a través del portal FusionSolar de HUAWEI, eina que capacita als sistemes d'informació compartir dades i coneixement de la instal·lació.

#### Dades previstes sobre demanda estalviada a la xarxa i abocament:

kWh teòrics anuals que produirà la instal·lació: 160.832 kWh

Previsió de % de l'Energia produïda anual que s'autoconsumirà: 37%

Previsió kWh anuals que s'autoconsumiran: 60.082 kWh

Previsió % de l'Energia produïda anual que s'abocarà a la xarxa: 63%

Previsió kWh anuals que s'abocaran a la xarxa: 100.749 kWh

No està previst incloure cap solució d'emmagatzematge, ja que es preveu reduir el consum durant les hores pic.

Es té previst coordinar la instal·lació amb la xarxa elèctrica per a, per exemple, interrompre la connexió o adaptar-la a les necessitats d'aquesta? No es preveu

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

La realització de la present instal·lació suposa activitat directa per una sèrie de pymes. En primer lloc, l'empresa instal·ladora serà d'origen local, això com les empreses transportistes dels diferents materials. Els espais comercials locals i de proximitat, això com els seus distribuïdors incrementaran els seus beneficis. S'inclouen tècnics electricistes qualificats. El manteniment de les instal·lacions es realitzarà per empreses locals, així com el muntatge dels elements de seguretat (línies de vida, reixes, etc.).

De forma concreta algunes de les empreses, totes elles Pime, que es preveu participaran en el projecte són:

Empreses proveïdores directes en el projecte:

- Innover Instalaciones de nuevas energias, S.L. / B65593964. Enginyeria Instal·ladora.

Empreses subcontractades per realitzar part de les feines:

- [Previline2010, S.L. / B66834565. Instal·lació de línies de vida de seguretat.](#)
- [Ingal Ingeniería y Consulting, S.L. / B25279290. Enginyeria / tramitador d'ajuts](#)

### **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"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.
Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.
Prevenició i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es tracta d'inversió en energies renovables. No hi ha afectació.

- 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"/>	

<p>Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura</p> <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>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>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?</p>	<input checked="" 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 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% DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN LES OBRES CIVILS REALITZADES**

##### 4.1. Residus generats i valoritzats

**La instal·lació no genera residus substancials per la no realització de demolicions.**

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

<b>Codi LER</b>	<b>Descripció del residu</b>	<b>Quantitat total generada</b>	<b>Unitat física</b>	<b>Quantitat valoritzada</b>	<b>Unitat física</b>
170201	Fusta	665,2	Kg	665,2	Kg
150101	Envasos de paper i cartró	110,5	Kg	110,5	Kg
170203	Plàstic	81,7	Kg	81,7	Kg

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

Incloure els certificats dels gestors de destí, on s'indiqui el percentatge de valorització dels residus.

#### **S'adjunta.**

Referència normativa: [Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.](#)



## CERTIFICAT DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Innover Instalaciones de Nuevas Energías S.L.

CIF: B-65593964

Domicili Social: c/ Dels Forns 25, P.I La Cort, 08261 Cardona

Telèfon: 93 869 29 29

Correu electrònic: [admin@innoverenergy.com](mailto:admin@innoverenergy.com)

A qui correspongui

Per mitjà de la present, es certifica que els residus generats durant l'execució de la instal·lació fotovoltaica a les instal·lacions de TECMECAL han estat gestionats conforme a la normativa vigent para la protecció del medi ambient.

Per la proximitat de l'empresa TECMECAL a la nostra seu, ens ha permès fer una recollida, selecció y gestió dels residus, des de l'emplaçament de l'obra fins la nostra seu central, ubicada al c/ Dels Forns 25, P.I La Cort, 08261 Cardona, en compliment de les nostres polítiques de sostenibilitat i compromís en la cura del medi ambient.

Ens assegurem que els materials reciclables hagin estat separats adequadament i que els residus no reciclables hagin estat eliminats de manera responsable, amb la finalitat de minimitzar l'impacte ambiental de la nostra activitat principal.

Este documento s'emet, juntament amb l'albarà de recollida dels residus del gestor autoritzat Vilà Vila Serveis Ambientals, en la data de l'execució de la instal·lació fotovoltaica.

Atentament



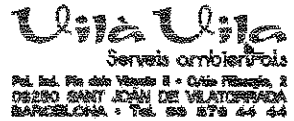
**CENTRAL BAGES**

c/ de l'Energia, 2  
Pol. Ind. Pla dels Vinyats II  
08250 Sant Joan de Vilatorrada (BCN)  
Telf. +34 93 876 44 44

Nº Albarán: 24839      Fecha realización servicio: 28/11/2023      Hora inicio servicio: 12:30      Hora finalización servicio:

Cliente / cargador contractual: INNOVER INST. DE NUEVAS ENERGIAS, SLU      NIF: B65593964  
Dirección: CL/ DELS FORNS.25 POLIND. LA CORT      Tel: 938692929  
Municipio: Cardona      Provincia: Barcelona  
CP: 08261      País: España      Código: 11552

Firma y Sello



Operador notificante: VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS, S.L      NIF: B60465382  
Dirección: POL. IND. PLA DELS VINYATS II - C/ DE L'ENERGIA, 2, 08250      Tel: 938764444  
Municipio: Sant Joan de Vilatorrada      Provincia: Barcelona  
CP: 08250      País: España      Tipo operador: Notificante  
E-Mail: evac@vilavila.com      NIMA: 0800526681

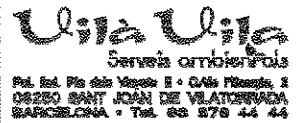
Firma y Sello

Expedidor/Productor/Cargador: INNOVER INST. DE NUEVAS ENERGIAS, SLU      NIF: B65593964  
Dirección: CL/FORNS.25 POLIND. LA CORT      Tel: 938692929  
Municipio: Cardona      Provincia: Barcelona  
CP: 08261      País: España      CNAE:  
Código: P-70285.2      NIMA:

Hora llegada: 13:00      Hora Salida: 13:30      Total Horas: 00:30

Firma y Sello

Transportista: T316 VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS      Chofer: ALBERT FARRAS MELE  
Matrícula: 2559-MKM      Tipo Camión: GANXO      NIF: B60465382  
Dirección: p. pla dels vinyats II, c/ de l'energia,2      Tel: 938764444  
Municipio: Sant Joan de Vilatorrada      Provincia: Barcelona  
CP: 08250      País: España      NIMA: 0800526681



Firma y Sello

Destinatario/Gestor: DESFERRES CATALUNYA (ARTES)      NIF: B60792280  
Dirección: BV-4512, KM 4,4      Tel: 938202186  
Municipio: Artés      Provincia: Barcelona  
CP: 08271      País: España  
Código: E 800.02      NIMA: 0800401281

Hora llegada:       Hora Salida:       Total Horas:

Firma y Sello

CER/C. Artículo	Und.	Descripción	PE	PR	Volum	Entregado	Retirado	FA/NP	HP	CT
CO02000195	1	CANVI CONTENIDOR 28 M3.			28	200183	200115			
200199		MESCLA DE RESIDUS MUNICIPALS. TN.	0	0						V99

Residuo aceptado       Residuo rechazado. En este caso especificar destino

Los permisos municipales de ocupación de la vía pública serán a cargo de la propiedad, así como el buen uso, ubicación y señalización del contenedor. Serán responsables los contratantes del contenedor de los daños por el mal uso (fuego, golpes, piraterías).