



## **INSTAL·LACIÓ DE CAMBRA DE COMBUSTIÓ DE BIOMASSA DE 12 MWt**

**Projecte acollit al programa d'ajuts a les energies renovables tèrmiques en diferents sectors de l'economia, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU**

**Nom del beneficiari: NUFRI S.A.T. núm. 1.596**

**Inversió total (€): 1.531.100,40 €**

**Import de l'ajut (€): 210.000,00 €**

**Potència (kW): 12 MWt**

## **INFORME DE LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 100 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ**

**Projecte:** INSTAL·LACIÓ DE CAMBRA DE COMBUSTIÓ DE BIOMASSA EN ASSECADOR DE POLPA EN INDÚSTRIA D'ELABORACIÓ DE DERIVATS DE FRUITA, SITUADA AL T.M. MOLLERUSSA (LLEIDA)

**Promotor:** NUFRI S.A.T. núm. 1.596

**Adreça:** Ctra. del Palau, km 1. 25230 Mollerussa (Lleida)

**Número d'expedient:** ICA028/22/000010

**Data:** febrer de 2025

## ÍNDEX

1.	DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ .....	4
1.1.	Identificació de la persona sol·licitant de l'ajut.....	4
1.2.	Dades de la instal·lació .....	4
1.3.	Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 1124/2021, de 21 de desembre. ....	4
2.	PLA ESTRATÈGIC .....	5
2.1.	Origen i/o lloc de fabricació dels principals equips i components de la instal·lació.....	5
2.2.	Efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tingui el projecte.....	7
2.3.	Efecte sobre l'ocupació local.....	8
2.4.	Contribució a l'objectiu d'autonomia estratègica i digital de la Unió Europea, així com a la garantia de la seguretat de la cadena de subministrament tenint en compte el context internacional i la disponibilitat de qualsevol component o subsistema tecnològic sensible que pugui formar part de la solució, mitjançant l'adquisició d'equips, components, integracions de sistemes i software associat a proveïdors ubicats en la Unió Europea. ....	9
3.	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 .....	10
3.1.	Residus generats i valoritzats .....	10
3.2.	Certificats dels gestors de residus de destinació.....	10

## **INFORME DE LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 100 KW DE POTÈNCIA NOMINAL**

D'acord amb el punt f) de l'apartat All.1 Documentació requerida per a realitzar la sol·licitud d'ajut de l'annex II del reial decret 1124/2021, de 21 de desembre, per les instal·lacions que superin els 100 kW de potència nominal, s'aporta un informe que inclogui:

- 1) Un pla estratègic on s'indica l'origen o lloc de fabricació (espanyol, europeu o internacional) dels components de la instal·lació, així com l'efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tingui el projecte. Inclou, a més, estimacions del seu impacte sobre l'ocupació local i sobre la cadena de valor industrial local, regional y espanyola, amb l'objectiu de que els destinataris últims dels ajuts fomentin la creació d'ocupació a Espanya i també fomentin l'adquisició d'equips, components, integracions de sistemes i software associat a proveïdors ubicats en la Unió Europea, per a millorar d'aquesta manera la seguretat de la cadena de subministrament. Aquest pla estratègic és accessible des de les publicacions o pàgines web de la persona destinatària de l'ajut.
- 2) Per a la correcta acreditació del compliment de la valorització del 70% dels residus de construcció i demolició generats en les obres civils realitzades, en cas de que n'hi hagi, es presenta una memòria resum on es recull la quantitat total de residu generat, classificats per codis LER, i els certificats dels gestors de destí, on s'indica el percentatge de valorització assolit. Els residus perillosos no valoritzables no es tenen en compte per a la consecució d'aquest objectiu.

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

### 1.1. Identificació de la persona sol·licitant de l'ajut.

Noms i cognoms o raó social	NUFRI S.A.T. núm. 1.596
DNI/NIF	F25011461
Domicili	Ctra. del Palau, km 1. Mollerussa (Lleida)
Localitat	Mollerussa (Lleida)
C.P.	25230
Referència cadastral establiment	4321501CG2142S0001KD 25172A001001140000SE 25172A001000030000SL 4122101CG2142S0001MD 4119201CG2141N0001RA 4418902CG2141N0001SA 4016301CG2141N0000MP 4016302CG2141N0000OP 4316901CG2141N0000MP
Referència cadastral projecte d'inversió	4321501CG2142S0001KD
Coordenades UTM31N - ETRS89	324.356, 4.611.797

### 1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Ctra. del Palau, km 1.
Localitat	Mollerussa (Lleida)
Província	Lleida

Tipus d'instal·lació:

- Geotèrmia o hidrotèrmia
- Aerotèrmia
- Solar tèrmica
- Cambra de combustió**
- Caldera de biomassa o aparell de calefacció local
- Xarxa de calor

### 1.3. Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 1124/2021, de 21 de desembre.

Programa d'incentius (de l'1 al 2)	1: Realització d'instal·lacions d'energies renovables tèrmiques en els sectors industrial, agropecuari, serveis i/o altres sectors de l'economia, incloent el sector residencial
------------------------------------	--

## 2. PLA ESTRATÈGIC

### 2.1. Origen i/o lloc de fabricació dels principals equips i components de la instal·lació.

Equip/component	Marca i model <sup>1</sup>	País d'origen <sup>2</sup>
Cambra de combustió	LCR_FV_P12 Potència tèrmica 12 MW	València (Espanya)
Conductes	Conductes per LCR_FV_P12	València (Espanya)
Sistema de distribució de biomassa	–Cinta transportadora –Cinta elevadora –Mòdul repartidor	Vila-Sana – Lleida – Catalunya (Espanya)
Obra civil (moviment de terres, fonaments, sanejament, pavimentació)	–Pilots estructurals CPI-8 –Formigó HA-30/L/12/lia –HM-15N/mm <sup>2</sup> –Formigó HA-25/B/20/lia –Acer en barres corrugades B 500-S –Canonades PVC –Claveguerons –Accessoris	Lleida - Catalunya (Espanya)
Instal·lació elèctrica de baixa tensió	–Instal·lació d'il·luminació i endolls de serveis –Quadre escomesa i armari general de distribució –Instal·lació de línies secundàries de potència i instrumentació	Lleida - Catalunya (Espanya)
Instal·lació de canonades servei	–Canonades acer inoxidable (diàmetres variables) –Vàlvules –Instrumentació –Accessoris	Biscaia – País Basc (Espanya)
Honoraris d'enginyeria	-	Lleida - Catalunya (Espanya)
Honoraris auditor compte justificatiu	-	Barcelona - Catalunya (Espanya)

1 Si es disposa, adjuntar certificats de fabricació i/o declaració de conformitat dels mateixos.

2 En caso de que l'origen sigui Espanya, indicar la comunitat autònoma i província d'origen.

Els proveïdors d'àmbit local són les empreses que han executat el sistema de distribució de la biomassa, l'obra civil i la instal·lació elèctrica i l'enginyeria.

Els proveïdors d'àmbit regional són l'empresa auditora.

Les empreses d'àmbit nacional són l'empresa proveïdora de la cambra de combustió, dels conductes i l'empresa encarregada de la instal·lació de canonades de servei.

En relació a l'origen o lloc de fabricació dels components de la instal·lació, s'indica tant l'origen del proveïdor seleccionat, així com l'origen dels components dels proveïdors externs de les empreses seleccionades, indicant el seu origen (Espanya, Europa, fora d'Europa).

<b>Equip / component</b>	<b>Origen proveïdor seleccionat</b>	<b>Origen proveïdors extern</b>
Cambra de combustió	València (Espanya)	Espanya: – Beniparrell (València) – Castelló de la Plana (València) – Albacete – Burriana (Castelló) Portugal: – Lousado
Conductes	València (Espanya)	Espanya: – Beniparrell (València) – Castelló de la Plana (València) – Albacete – Burriana (Castelló) Portugal: – Lousado
Sistema de distribució de biomassa	Vila-Sana – Lleida – Catalunya –(Espanya)	Espanya: – Lleida – Castellbisbal (Barcelona) – Soses (Lleida) – Fornells de la Selva (Girona) – Cáceres
Obra civil (moviment de terres, fonaments, sanejament, pavimentació)	–Lleida - Catalunya (Espanya)	Espanya: – Lleida – Golmès (Lleida)

Equip / component	Origen proveïdor seleccionat	Origen proveïdors extern
		– El Palau d'Anglesola (Lleida)
Instal·lació elèctrica de baixa tensió	–Lleida - Catalunya (Espanya)	Espanya: – Lleida – Sant Cugat del Vallés (Barcelona) – Barbera del Vallés (Barcelona) – Leganés
Instal·lació de canonades servei	Biscaia – País Basc –(Espanya)	Espanya: – Lleida – Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona) – Cornellà de Llobregat (Barcelona) – Molina de Segura (Lleida) – Alcala de Henares (Madrid) – Molina de Segura (Murcia)
Honoraris d'enginyeria	Lleida - Catalunya (Espanya)	-
Honoraris auditor compte justificatiu	Barcelona - Catalunya (Espanya)	-

La major part dels components de la instal·lació són d'origen local i nacional.

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

Entre els agents implicats en el desenvolupament del projecte s'identifica la tipologia de l'empresa, si són agents locals, autonòmics, estatals o internacionals i l'import de la inversió executada per cadascun d'ells.

Equip / component	Tipus empresa	Àmbit	Import inversió executada (€)
Cambra de combustió i conductes	Micro	Estatal	743.313,13 €
Sistema de distribució de biomassa	Petita	Local	590.400,00 €



Equip / component	Tipus empresa	Àmbit	Import inversió executada (€)
Obra civil (moviment de terres, fonaments, sanejament, pavimentació)	Mitjana	Local	70.075,22 €
Instal·lació elèctrica de baixa tensió	Petita	Local	52.847,43 €
Instal·lació de línies de servei	Petita	Estatal	38.064,62 €
Honoraris d'enginyeria	Micro	Local	35.000,00 €
Honoraris auditor compte justificatiu	Mitjana	Autonòmic	1.400,00 €
<b>Total</b>			<b>1.531.100,40 €</b>

En conclusió, l'execució del projecte ha suposat un efecte positiu sobre la facturació de les empreses seleccionades seguint criteris de moderació de costos, eficiència i economia. L'execució d'aquest projecte ha suposat un increment substancial del volum de negoci en la majoria de proveïdors que són microempreses i petites empreses.

L'execució del projecte ha suposat un increment estimat d'un treballador com a mínim, que es justifica per la repercussió de la inversió en el volum de negoci de les empreses.

Així doncs, l'execució del projecte ha comportat un augment de la competitivitat de les empreses i un efecte positiu sobre la cadena de valor industrial de les empreses proveïdores de components, que són en gran part pimes.

En definitiva, el projecte d'instal·lació d'una cambra de biomassa per a la seva valorització energètica ha tingut un efecte tractor significatiu sobre les cadenes de valor industrials d'energies renovables i els sectors de serveis d'instal·ladors que han intervingut en totes les fases del projecte. Així mateix, el projecte d'inversió ha suposat una millora de la competitivitat de les pimes.

A més, el projecte de la valorització energètica de la biomassa pot esdevenir un referent tant a nivell local com regional i un pol d'atracció per altres inversions d'energies renovables tèrmiques i d'aprofitament de la biomassa.

### 2.3. Efecte sobre l'ocupació local.

El projecte d'inversió ha comportat la creació d'ocupació directa durant l'execució del projecte en les empreses que hi ha participat, que s'estima en un treballador, com a mínim.

A més cal tenir en compte la possible creació de llocs de treball indirectes en altres empreses que han subministrat components i material per als proveïdors o que han col·laborat amb aquests, que en gran part són d'àmbit local.

A més, també es preveu que el projecte executat pugui generar ocupació per al funcionament de la instal·lació i per a dur a terme les tasques de manteniment, així com en les empreses subministradores de biomassa. A més dels llocs de treball indirectes que es poden crear en el sector forestal, del transport, indústries auxiliars,... que són tots d'àmbit local.

#### **2.4. Contribució a l'objectiu d'autonomia estratègica i digital de la Unió Europea, així com a la garantia de la seguretat de la cadena de subministrament tenint en compte el context internacional i la disponibilitat de qualsevol component o subsistema tecnològic sensible que pugui formar part de la solució, mitjançant l'adquisició d'equips, components, integracions de sistemes i software associat a proveïdors ubicats en la Unió Europea.**

El projecte d'inversió ha contribuït a aconseguir l'objectiu d'autonomia estratègica i digital de la UE, gràcies a:

- La seva execució suposa la producció d'energia tèrmica a partir de la biomassa, que és una font d'energia renovable i que a més és d'origen local i regional, promovent així l'autonomia estratègica de les fonts energètiques i disminuint el consum de gas natural.
- Es disminueix la dependència de combustibles com el gas natural, que en gran part prové de països de fora de la UE, mentre que es fomenta l'ús d'energies renovables, com la biomassa, que comporta una major autosuficiència de les fonts energètiques, contribuint així a la consecució de l'objectiu d'autonomia estratègica de les fonts energètiques, i que a més té garantida la seguretat de la cadena de subministrament, ja que a Catalunya, per exemple, es disposa de grans superfícies de biomassa forestal.
- El foment de l'ús de la biomassa permet el creixement del sector forestal, i pot suposar una oportunitat per la creació d'ocupació en aquest sector.
- Tots els equips que s'han instal·lat són de proveïdors ubicats a la Unió Europea.
- La cambra de biomassa disposa de sistema de monitorització que permet conèixer l'energia tèrmica produïda i permet que es maximitzi l'aprofitament energètic de l'energia renovable produïda a la instal·lació gràcies a la capacitat de comunicació i la interoperabilitat del sistema.
- El software de la instal·lació està desenvolupat a Espanya, contribuint així a l'objectiu d'autonomia digital de la UE.

### 3. 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

#### 3.1. Residus generats i valoritzats

S'acredita que el projecte executat ha complert amb la valorització del 70% o més dels residus de construcció i demolició generats en les obres civils realitzades.

Es presenta a continuació una memòria resum amb les característiques dels residus generats<sup>1</sup>:

Codi LER <sup>2</sup>	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física (m <sup>3</sup> , tona,...)	Gestor de destí	Percentatge de valorització
170101	Formigó	69,3	t	Romà Infraestructures i serveis SAU	/ 70%

<sup>1</sup> Els residus perillosos no valoritzables no es tindran en compte per a la consecució d'aquest objectiu.

<sup>2</sup> S'incorporarà el Codi LER, d'acord amb l'Ordre 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.

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

S'aporta certificat de gestió de residus del gestor Romà Infraestructures i serveis SAU, on s'indica que el total de residus generats és de 69,3 t i que la seva gestió és la valorització.

Així mateix s'aporta declaració del gestor de residus Romà Infraestructures i serveis SAU on es determina que a l'obra "es compleix el percentatge de valorització de residus de la construcció de com a mínim el 70%".