

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'INSTAL·LACIÓ GEOTÈRMICA FUNCIONAL I UNA XARXA 5G, INCLOSA DINS LA PLANTA PILOT 4: EDIFICIS SOSTENIBLES I DESCARBONITZACIÓ INDUSTRIAL DE LA PLATAFORMA D'EXPERIMENTACIÓ PER A L'IMPULS A LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA (PRIMA), AL MUNICIPI DE GURB, PROMOGUDA PER A LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC).**

**Expedient núm.:** 26-0991

**Objecte:** Execució de les obres d'instal·lació geotèrmica funcional i una xarxa 5G, inclosa dins la *Planta Pilot 4: Edificis sostenibles i descarbonització industrial* de la Plataforma d'Experimentació per a l'Impuls a la Transició Energètica (PRIMA), al municipi de Gurb, promoguda per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

En base als següents motius es justifica la necessitat i idoneïtat de la contractació per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

**Primer.-** L'objectiu d'aquest contracte és complir amb els compromisos adquirits en el contracte programa entre IREC i la Generalitat de Catalunya, a través de l'ACORD del Govern pel qual s'aprova el Contracte programa entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural; el Departament de Recerca i Universitats; l'Institut Català d'Energia (ICAEN), i la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), per al període 2024-2026, per a la construcció i posada en marxa de la Plataforma PRIMA, un projecte estratègic per a l'IREC i per a la investigació en energies renovables.

En aquest marc, la instal·lació geotèrmica funcional i la xarxa 5G de fred i calor formen part de les infraestructures tècniques necessàries per assolir els objectius energètics, funcionals i experimentals de la Plataforma PRIMA, i s'integren dins l'equipament previst per la Planta Pilot 4.

**Segon.-** La realització de la contractació és necessària per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca. En concret, dins de la planificació d'actuacions per a la construcció i posada en marxa de la Plataforma PRIMA, s'inclou l'execució de la instal·lació geotèrmica funcional i de la xarxa de fred i calor de cinquena generació, que és imprescindible per garantir les funcionalitats de la Planta Pilot 4 de la Plataforma PRIMA, que requereix disposar de les instal·lacions tècniques previstes i recollides en el projecte tècnic executiu específic desenvolupat per l'enginyeria COLOMER-RIFÀ, S.L.P., la qual també desenvoluparà la direcció i la supervisió de l'obra, així com les activitats de seguretat i salut.

Aquest projecte està orientat a dotar la Planta Pilot 4 de la Plataforma PRIMA d'una infraestructura tèrmica renovable amb una triple finalitat: garantir la climatització eficient i sostenible de l'edifici, cobrir les necessitats tèrmiques associades a les plantes pilot i disposar d'una infraestructura flexible



Finançat per  
la Unió Europea



Generalitat  
de Catalunya

per a l'experimentació, la validació i el monitoratge de solucions avançades de geotèrmia i xarxes 5G-DHC.

**Tercer.-** Mitjançant l'objecte del present contracte descrit en el punt primer, se satisfaran de forma clara i proporcional les necessitats que s'especifiquen en els punts primer i segon del present informe, tenint en compte que IREC requereix d'una empresa externa especialitzada per desenvolupar els treballs inclosos en el mencionat projecte, que es desenvoluparan en el corresponent Projecte, les característiques del qual fan que resulti inviable assumir internament les tasques per part de l'IREC perquè no disposa de recursos materials ni personals per a una construcció d'aquestes característiques i envergadura.

**Quart.-** Per tot l'exposat, es fa necessària la contractació externa mitjançant licitació per part de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

A Sant Adrià del Besós, a la data de la signatura digital,

**Sr. Ramon Jane Crumols**  
Manager Plataforma PRIMA  
Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya