

MEMÒRIA MITJANÇANT LA QUAL ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES PREVISTOS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC

Expedient nº: 24-0272

Objecte: Contracte de subministrament d'impressores en règim d'arrendament, la seva instal·lació i posada en marxa, la configuració inicial del sistema demanat amb la verificació correcta de funcionament, suport tècnic, formació en la plataforma de gestió, manteniment, subministrament de fungibles, recollida de residus i de tots els elements necessaris per a la provisió dels serveis d'impressió, inclosos el copiat i la digitalització en les diferents seus de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya.

Codis CPV:

30232100-5 - Impressores i plòters

30192112-9 - Tinta per a impressores

De conformitat amb el previst en els articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), en l'expedient de contractació s'han justificat els aspectes que es detallen en els referits preceptes. A tal efecte, la present memòria té per finalitat complir l'establert en els esmentats articles i s'emet, per tant, per justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el Contracte de subministrament d'impressores en règim d'arrendament, la seva instal·lació i posada en marxa, la configuració inicial del sistema demanat amb la verificació correcta de funcionament, suport tècnic, formació en la plataforma de gestió, manteniment, subministrament de fungibles, recollida de residus i de tots els elements necessaris per a la provisió dels serveis d'impressió, inclosos el copiat i la digitalització en les diferents seus de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament d'impressores en règim d'arrendament, la seva instal·lació i posada en marxa, la configuració inicial del sistema demanat amb la verificació correcta de funcionament, suport tècnic, formació en la plataforma de gestió, manteniment, subministrament de fungibles, recollida de residus i de tots els elements necessaris per a la provisió dels serveis d'impressió, inclosos el copiat i la digitalització en les diferents seus de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya.

2. NECESSITATS A SATISFER

La contractació és necessària per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca, en la mesura que:

És necessari el subministrament d'equips d'impressió en règim d'arrendament per a l'IREC i l'execució de subministraments (fungibles, recollida de residus i plataforma de gestió d'impressions) i serveis (manteniment i suport tècnic) associats per a mantenir el servei actual d'impressió per als usuaris de l'IREC a les seus actuals:

Seu principal IREC Jardins: c/ Jardins de les Dones de Negre, 1, 2^a Planta, 08930, Sant Adrià de Besòs (Barcelona).

Seu IREC Tarragona: Campus de Sescelades, edifici N5 – URV. C/Marcel·lí Domingo, 2 , 43007 Tarragona.

I ampliar aquest mateix servei en la nova seu provisional IREC a l'ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de la Universitat Politècnica de Catalunya, Av.Diagonal, 647, 08028, Barcelona.

Aquest contracte permetrà mantenir un control més exacte del consum dels fungibles mitjançant un sistema d'alliberament d'impressió per targetes. També assegurarem una infraestructura més robusta davant possibles fallades amb serveis redundats entre seus. Addicionalment, l'IREC vol mitjançant aquest contracte:

- Fomentar l'ús de la digitalització en totes les seus.
- Minimitzar les despeses econòmiques i residuals mitjançant l'ús de sistemes d'impressió, còpia, software que ajudi en aquest objectiu.
- Gestionar el servei d'impressió de tota l'entitat des d'una única eina on es pugui controlar i monitoritzar tot el parc.
- Reduir el temps d'impressió oferint equips multifuncionals d'alta productivitat.

Tot això, de conformitat també amb l'informe tècnic justificatiu de la necessitat del contracte emès pel Sr. Victor Senero Sánchez, Responsable Tecnologies de la Informació, Comunicacions i Ciberseguretat de l'IREC, i que consta incorporat en l'expedient.

3. IDONEÏTAT DE L'OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE

Mitjançant l'objecte d'aquest contracte dels dos lots previstos, descrit al punt 1, se satisfaran de forma clara i proporcional les necessitats especificades al punt 2 d'aquesta memòria.

4. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS PER REALITZAR LA PRESTACIÓ OBJECTE DEL CONTRACTE

L'IREC no compta amb el personal expert ni amb els mitjans materials necessaris per a la realització dels subministraments i serveis objecte del contracte, les característiques del qual fan que resulti inviable assumir internament l'objecte del contracte per part de l'IREC.

Per això, resulta del tot necessària la contractació d'una empresa externa per a la realització dels subministraments i serveis objecte del contracte.

5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT I TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació s'entendrà com el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit (IVA). El pressupost total de licitació és de 22.091,99 Euros (IVA inclòs), amb el següent desglossament:

Pressupost (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Pressupost (IVA inclòs)
18.257,85 Euros	3.834,15 Euros	22.091,99 Euros

S'entendran incloses en aquest import totes aquelles despeses accessoris o complementàries que realitzi l'empresa adjudicatària en l'execució de l'objecte del contracte tals com transport, despeses de desplaçament, dietes, assegurances, tributs i qualsevol altre cost que s'estimi necessari per a la correcta execució de l'objecte del contracte previst en el present Plec.

Sistema de determinació: Import determinat mitjançant preus unitaris, d'acord amb l'article 102.4 de la LCSP a partir d'un estudi dels preus unitaris habituals dels subministraments i prestacions objecte del contracte i d'acord amb les actuacions i subministraments a realitzar durant l'execució del contracte.

D'acord amb l'informe 26/2023 de la Junta Consultiva de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya "sempre que es tracti del subministrament de béns mobles, que siguin productes finals, el preu dels quals es determina en el mercat i que s'adquireixi per preu unitari, no és exigible als òrgans de contractació el desglossament amb el nivell de detall exigít per l'article 100.2 LCSP, en la mesura que aquests costos ja vindran incorporats"

D'acord amb l'article 100 de la LCSP per a l'elaboració d'aquest pressupost s'han tingut en compte els preus de mercat, així com els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, que el contractista hagi de realitzar per al compliment de les prestacions que es deriven de l'objecte del contracte, d'acord amb el desglossament següent:

Còpies	Unitats (còpies/any)	IMPORT Màxim unitari	IMPORT Màxim per total d'UNITATS
Còpia b/n T1	1237	0,0118 €	14,60 €
Còpia color T1	7603	0,0800 €	608,24 €
Còpia b/n T2	45459	0,0073 €	330,03 €
Còpia color T2	117011	0,0481 €	5.630,57 €
Còpia b/n T3	1099	0,0118 €	12,97 €
Còpia color T3	11368	0,0800 €	909,44 €
TOTAL			7.505,85 €

Arrendament Impresores	Unitats	IMPORT Màxim unitari	IMPORT Màxim per total d'UNITATS
------------------------	---------	----------------------	----------------------------------

Tipus T1 (import anual)	2	210,00 €	420,00 €
Tipus T2 + finalitzador (import anual)	2	1.180,00 €	2.360,00 €
Tipus T2 (import anual)	2	896,00 €	1.792,00 €
Tipus T3 (import anual)	1	320,00 €	320,00 €
		TOTAL	4.892,00 €

Llicenciamnt programari	Unitats	IMPORT Màxim unitari	IMPORT Màxim per total d'UNITATS
Llicenciamnt programari gestió impressió (import per 3 anys)	4	720,00 €	2.880,00 €
		TOTAL	2.880,00 €

Serveis Associats	Unitats	IMPORT Màxim unitari	IMPORT Màxim per total d'UNITATS
Implantació programari i servidors (import a tant alçat)	1	2.500,00 €	2.500,00 €
Desenvolupamet o adaptació programari (€/h)	10	48,00 €	480,00 €
		TOTAL	2.980,00 €

Facturació: El contractista, i sempre prèvia conformitat d'IREC amb els subministraments i els serveis realitzats en execució del contracte, emetrà les factures i el pagament es realitzarà segons el previst en la clàusula 8 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Finançament: Les partides pressupostàries de l'IREC a les quals s'imputarà el crèdit necessari per abonar el pagament corresponent al present contracte son les D/2260089, D/2020001 i D/2120003 dels exercicis 2024, 2025, 2026 i 2027.

B) VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, que fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima, és de 50.498,25 Euros (IVA exclòs) amb el següent desglossament per lots:

Contracte de subministrament d'impressores en règim d'arrendament, la seva instal·lació i posada en marxa, la configuració inicial del sistema demanats amb la verificació correcta de funcionament, suport tècnic, formació en la plataforma de gestió, manteniment, subministrament de fungibles, recollida de residus i de tots els elements necessaris per a la provisió dels serveis d'impressió, inclosos el copiat i la digitalització en les diferents seus de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Descripció	IMPORT TOTAL
Duració inicial (PBL amb IVA)	22.091,99 Euros
Modificacions previstes en cas d'executar-se el primer any: a) Incorporació de nous equips b) Increment consums d'impressions.	4.418,40 Euros
Pròrroga primer any	12.877,85 Euros
Modificacions previstes en cas durant la primera pròrroga: a) Incorporació de nous equips b) Increment consums d'impressions.	4.418,40 Euros
Pròrroga segon any	12.877,85 Euros
Modificacions previstes en cas durant la primera pròrroga: a) Incorporació de nous equips b) Increment consums d'impressions.	4.418,40 Euros
TOTAL (IVA Inclòs)	61.102,88 Euros
TOTAL IVA	10.604,53 Euros
TOTAL VEC (IVA Exclòs)	50.498,25 Euros

Aquest valor fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima. Per calcular el Valor Estimat del Contracte: S'ha partit del pressupost base de licitació calculat en base a preus unitaris, i s'ha inclòs el valor de les possibles pròrrogues i modificacions previstes, de conformitat amb l'indicat a l'informe 2/2020 de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb el que disposa la clàusula 5 del Plec de Prescripcions Tècniques, el termini d'execució del contracte és el següent:

- **Seu principal IREC Jardins i Seu IREC Tarragona:** En el termini de 10 dies hàbils des del dia següent a la signatura del contracte.
- **Seu provisional IREC l'ETSEIB:** En el moment d'elaborar aquest plec no és possible determinar amb exactitud la data exacta en que es podrà accedir a la seu de l'ETSEIB per part de l'IREC, per aquest motiu que s'estableix una finestra de termini per a l'inici dels treballs d'instal·lació i posada en marxa dels subministraments i serveis objecte del present contracte de 90 dies naturals, a comptar des de la data de formalització del contracte, en la qual l'adjudicatari haurà de tenir disponibilitat per iniciar els treballs d'instal·lació i posada en marxa en el termini de 2 dies hàbils des de la notificació d'IREC. Des de la data de notificació de l'inici dels treballs per part de l'IREC, l'adjudicatari disposarà d'un termini de 10 dies hàbils per a l'execució de treballs d'instal·lació i posada en marxa dels subministraments i serveis.

7. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ, RÈGIM JURÍDIC I TRAMITACIÓ

Forma de tramitació del expedient: Ordinària

Forma de tramitació de la despesa: Ordinària

Procediment d'adjudicació: El present contracte s'adjudicarà mitjançant el procediment obert Simplificat Abreujat, no subjecte a regulació harmonitzada, previst a l'article 159.6 de la LCSP i l'establert als articles 156 a 158 de la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

El procediment Obert Simplificat Abreujat és el que, ateses les característiques objecte de la contractació i d'acord amb les previsions dels articles 131.2 i 156 a 158 de la LCSP, es considera el més eficient, eficaç i adequat per assegurar la millor resposta a la necessitat indicada.

Règim jurídic: Atès a la naturalesa jurídica de l'IREC i d'acord amb el que disposa l'article 26.1.b) de la LCSP, el contracte té naturalesa privada i, atenent al seu import, no està subjecte a regulació harmonitzada.

8. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

L'objecte del contracte no admet divisió en lots. La contractació de les prestacions objecte del contracte està configurada com una única unitat funcional que comprèn tant l'arrendament, instal·lació i configuració dels equips d'impressió i els serveis de manteniment dels equips, com el subministrament de fungibles. Atenent l'article 99 de la LCSP, el fet de dividir la licitació en lots podria comportar que l'execució del contracte merita excessivament difícil i onerosa des d'un punt de vista tècnic. Les prestacions dels elements objecte del contracte estan vinculats materialment entre si, són afins objectivament i tenen una relació de complementarietat que les configura com una unitat funcional.

En efecte, la consecució d'objectius d'eficàcia i eficiència en el subministrament es podrà maximitzar si l'adjudicació es troba centralitzada per un únic licitador. Si no fos així, recauria sobre l'IREC la tasca de coordinació derivada de pluralitat de contractistes, la qual cosa generaria inconvenients significatius.

9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

Atenent a l'objecte del contracte i el seu valor estimat, es proposen els següents criteris de solvència:

A) SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA (article 87.1 de la LCSP)

Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres (3) els últims exercicis tancats en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, que haurà de ser com a mínim igual a l'import del Valor Estimat del Contracte (50.498,25 Euros).

Mitjans d'acreditació:

Aportació dels comptes anuals dels exercicis dels 3 anys aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials podran presentar, com a mitjà alternatiu, els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats. En el cas que la data de creació o inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

D'acord amb l'article 159.6 de la LCSP L'adjudicatari no haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.

B) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

- a. Relació dels principals subministraments realitzats en el curs dels últims tres (3) anys que inclogui l'import, dates i destinatari, públic o privat, dels mateixos, sempre que siguin d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte. Els empresaris hauran d'acreditar haver executat un contracte de subministrament de gasos purs, mesclades de gasos i líquids criogènics (incloent els envasos), que inclogui la prestació del servei del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions de gasos a pressió i de líquids criogènics, i el manteniment i calibratge del sistema d'alarmes de detecció de gasos, amb pressupost no inferior al 70% del Valor Estimat del Contracte (35.348,78 €) en els darrers 3 anys.
- b. Disposar de les següents certificacions acreditatives del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental:
 - Certificat conforme l'empresa licitadora és distribuïdora oficial del fabricant dels equips oferts.
 - UNE EN-ISO 9001 Sistemes de Gestió de la Qualitat, o equivalent.
 - UNE EN-ISO 14001 Sistemes de Gestió Ambiental, o equivalent.
 - UNE EN-ISO 27001 Sistemes de Gestió de la Seguretat de la Informació, o equivalent.
- c. Addicionalment a la solvència exigida, l'adjudicatari adscriurà a l'execució del contracte, com a mínim, un equip format per un administrador de sistemes amb un mínim de 2 anys d'experiència en l'execució de subministraments i instal·lacions de similar naturalesa als de l'objecte del contracte.

Mitjans d'acreditació:

a. La relació dels subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan de contractació si el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

En els certificats haurà de constar l'import dels treballs, l'objecte contractual, el nom del client i l'any d'execució. A falta dels certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents obrants en poder d'aquest que acreditin la realització de la prestació.

Per al cas d'empreses de nova creació, entenent per tal aquella empresa amb una antiguitat inferior a cinc anys, si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència

tècnica es podrà acreditar per qualsevol dels mitjans que s'indiquen a l'article 90.4 de la LCSP, sense que li sigui aplicable el requisit relatiu a l'execució d'un nombre determinat de subministraments.

b. Aportació dels certificats. L'òrgan de contractació reconeixerà els certificats equivalents expedits pels organismes establerts en qualsevol Estat membre de la UE i també acceptarà altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat que presentin els empresaris.

c. Aportació del currículum vitae i titulació acadèmica dels perfils i una relació d' almenys 3 dels treballs realitzats, incloent una descripció detallada dels treballs, les dates de realització, el destinatari dels treballs i l' import dels mateixos.

D'acord amb l'article 159.6 de la LCSP L'adjudicatari no haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.

10. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A. Críteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques (màxim 100 punts)

A.1. Oferta econòmica per al subministrament anual d'impressores en règim d'arrendament, la seva instal·lació i posada en marxa, la configuració inicial del sistema demanats amb la verificació correcta de funcionament, suport tècnic, formació en la plataforma de gestió, manteniment, subministrament de fungibles, recollida de residus i de tots els elements necessaris per a la provisió dels serveis d'impressió, inclosos el copiat i la digitalització (fins a màxim de 100 punts)

Es calcula el preu anual estimat dels consums per als subministrament i serveis indicats (sumatori del preu de tots els subministraments i serveis), amb aplicació dels preus unitaris oferts a la previsió de consums facilitada per l'IREC, **oferint la màxima puntuació a l'empresa que ofereix un millor preu anual.**

L'oferta econòmica serà valorada a partir de la següent fórmula i atenent-se al preu ofert, IVA exclòs:

$$Pv = \left(1 - \frac{Ov - Om}{IL} \times \frac{1}{VP}\right) \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar.

P = Punts criteri econòmic (100, en aquest cas).

Om = Oferta Millor.

Ov = Oferta a Valorar.

IL = Import de Licitació.

VP = Valor de Ponderació ($VP=1$ en aquest cas).

Els imports unitaris oferts per l'empresa adjudicatària a l'arxiu de full de càlcul amb format *.XLSX anomenat "Model Oferta Econòmica" que es pot obrir amb el programari Microsoft Excel, seran els utilitzats durant la vigència del contracte per als productes efectivament subministrats.

El termini de validesa de les ofertes és de 2 mesos des de l'endemà que estiguin obertes.

Puntuació total: 100 punts

Criteris per declarar que una oferta conté valors anormals o desproporcionats

Es consideraran, en principi, desproporcionades o temeràries les ofertes que es trobin en els supòsits següents:

1. Quan, concorrent un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 35 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s' exclourà per al càlcul de l'esmentada mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a l'esmentada mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 35 unitats percentuals.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d' una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En cas que alguna de les ofertes incorri en algun valor anormal o desproporcionat en atenció als criteris esmentats, se seguirà el procediment previst a l' article 149 de la LCSP.

Justificació de les fórmules: S'utilitza com a fórmula de valoració de l'oferta econòmica la prevista a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aprovada per la Direcció General de Contractació Pública.

Justificació dels criteris establerts:

- **Preu:** El preu és l'element que defineix el cost del subministrament i, per tant, un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu prevista com a requisit d'adjudicació en l'article 145 de la LCSP. En aquest import es valora i s'inclouen tots els treballs a realitzar descrits en el PPT, independentment de la seva forma de facturació.

11. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Condicions especials d'execució:

- De caràcter mediambiental: L'adjudicatari estarà obligat a realitzar una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i haurà de retirar els envasos buits i

embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents o, en el seu cas, en el punt verd o un altre sistema de gestió de residus autoritzat.

- De caràcter social: Complir amb el que estableix la Clàusula 25.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars, en relació a la contractació socialment responsable de productes electrònics i a l' adhesió de la Generalitat de Catalunya i el seu Sector Públic a l' Electronics Watch.
- El compliment de tots els compromisos assumits per l'empresa adjudicatària en l'oferta que hagi presentat.
- El manteniment de les condicions laborals i socials fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació, de les persones que executen el Contracte durant tota l'execució d'aquest.
- Les obligacions previstes a la clàusula 30.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars relatives a la clàusula ètica.

De conformitat amb l'article 202.4 de la LCSP, totes les condicions d'execució seran igualment exigides a tots els subcontractistes que, en el seu cas, participen de l'execució del Contracte.

Obligacions essencials del contracte:

- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes en aquesta clàusula del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- En el seu cas, la dedicació efectiva o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.
- El compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals.
- Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte tipus a què específicament se'ls atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'adequació de la prestació a les prescripcions previstes al Plec de Prescripcions Tècniques i a l'oferta presentada per l'adjudicatària.
- L'execució de la prestació en el termini i el lloc fixats en el Contracte.

L'òrgan de contractació, a Sant Adrià de Besòs a la data consignada a la signatura electrònica

Sr. Joan Ramón Morante Leonart
Director
Fundació Institut de Recerca en Energia
de Catalunya

Sr. Jaume Marfà Sánchez
Director econòmic i gerent
Fundació Institut de Recerca en Energia
de Catalunya