

**ANUNCI DE LICITACIÓ RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DELS EQUIPS D'INFRAESTRUCTURA DE CÀLCUL, EMMAGATZEMATGE I CÒPIA DE SEGURETAT (LOT 1) I INFRAESTRUCTURA DE XARXA (LOT 2) EN EL FORMAT CLAUS EN MÀ PER A LA NOVA SEU DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC) SITUADA A LA PLANTA -1 DE L'EDIFICI DSL DESTINAT A IREC A ETSEIB (ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA INDUSTRIAL DE BARCELONA) DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.**

**1. Expedient núm.:** 24-0288

**2. Òrgan de contractació:**

Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

- a) Adreça postal: Jardins de les dones de negre, 1, 2a planta
- b) Localitat: Sant Adrià del Besòs
- c) Codi postal: 08930
- d) NUTS: ES
- e) Telèfon: 933562615
- f) Fax: 933563802
- g) Correu electrònic: licitacions@irec.cat
- h) Adreça web: [www.irec.cat](http://www.irec.cat)
- i) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder adjudicador no Administració Pública. Fundació destinada a la recerca en energia.

**3. Objecte del Contracte:**

- a) Tipus de contracte: Subministrament
- b) Contracte mixt: Sí
- c) Contracte harmonitzat: No
- d) Diversos tipus d'IVA: No
- e) Contracte està finançat amb fons de la UE: No
- f) Descripció de la prestació: subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de càlcul, emmagatzematge i còpia de seguretat (Lot 1) i Infraestructura de Xarxa (Lot 2) en el format claus en mà per a la nova seu de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) situada a la planta -1 de l'edifici DSL destinat a IREC a ETSEIB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona) de la Universitat Politècnica de Catalunya.

g) Divisió en lots: Sí, d'acord amb la següent divisió:

Núm. Lot	Objecte del Lot	Codi CPV
Lot 1	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de càlcul, emmagatzematge i còpia de seguretat	48820000-2 Servidors
Lot 2	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de Xarxa	30211300-4 Plataformes informàtiques

- h) Justificació de la no divisió en lots: -
- i) Lloc d'execució: ES51-Catalunya
- j) Durada del contracte: 1 any
- k) Criteris d'adjudicació: Diversos criteris d'adjudicació
- l) Garantia provisional: No
- m) Garantia definitiva: Sí
- n) Percentatge de la garantia definitiva: 5,00 % de l'import d'adjudicació de cada Lot, IVA exclòs
- o) Admissió de variants: No
- p) Es preveuen pròrrogues: No
- q) Es preveuen modificacions: No

#### 4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

- a) Tipus de tramitació: Ordinària
- b) Procediment d'adjudicació: Obert no harmonitzat
- c) Establiment d'un acord marc: No

#### 5. Pressupost base de licitació i valor estimat

- a) Valor estimat del contracte: 135.482,71 Euros (IVA exclòs).
- b) Pressupost base de licitació: 163.934,08 Euros (IVA inclòs).

#### 6. Condicions d'execució del contracte

##### 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.
- Aportar justificant de disposar, o compromís de contractar en el cas de resultar adjudicatari, una assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import mínim de la pòlissa de 150.000 Euros, que cobreixi qualsevol responsabilitat derivada de l'execució del mateix.
- 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, si s'escau, participin 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.

### **7. Criteris de solvència econòmica i financera i tècnica o professional**

#### **Solvència econòmica i financera**

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 l'import ressenyat per a cada lot (IVA exclòs), en subministraments iguals o similars als subministraments objecte del contracte:

Núm. Lot	Objecte del Lot	Import
Lot 1	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de càlcul, emmagatzematge i còpia de seguretat	43.041,96 €
Lot 2	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de Xarxa	92.440,75 €

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.

#### 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 subministrament d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, l'import ressenyat per a cada lot (IVA exclòs) en els darrers 3 anys:

Núm. Lot	Objecte del Lot	Import
Lot 1	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de càlcul, emmagatzematge i còpia de seguretat	30.129,37 €
Lot 2	Subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de Xarxa	64.708,53 €

- b. Adscripció d' un equip, com a mínim, format pels perfils professionals següents:

A més de la solvència exigida, l'adjudicatari adscriurà o dedicarà a l'execució del contracte els mitjans personals exigits a continuació:

#### LOT 1:

L'equip de treball ha de comptar amb un perfil d' enginyer de sistemes o similar, amb un mínim de 3 anys d'experiència en l'execució de subministraments i instal·lacions similars als del contracte.

**LOT 2:**

L'equip de treball ha de comptar amb un perfil d'enginyer de xarxes/telecomunicacions o similar, amb un mínim de 3 anys d'experiència en l'execució de subministraments i instal·lacions similars als del contracte. Ha de comptar amb les certificacions següents:

- Fortinet NS4

S'adjuntarà, en el contingut del sobre 1, el 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. Així com l' aportació dels certificats exigits, si correspon.

- c. Disposar de certificacions acreditatives del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental.

**LOT 1:**

Certificat conforme l'empresa és distribuïdor oficial del fabricant del maquinari ofert.

**LOT 2:**

Partner Fortinet Advanced Services o superior.  
ISO 27001, Seguretat de la Informació o equivalent.  
ISO 14001, Sistema de Gestió Ambiental o equivalent.  
ISO 9001, Sistemes de gestió de qualitat o equivalent.

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. S'adjuntarà el 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. Així com l' aportació dels certificats exigits, si correspon.

c. 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.

## 8. Criteris d'adjudicació

### LOT 1:

#### **A. Criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor (màxim 20 punts)**

##### **A.1 Memòria tècnica del subministrament, instal·lació i posada en marxa dels equips d'infraestructura de càlcul emmagatzematge, còpia de seguretat i SAI (màxim 20 punts)**

Les empreses licitadores han de presentar una memòria tècnica que inclogui una descripció del que requereix el Plec de Prescripcions Tècniques, en la qual han de constar els elements següents:

- a) Configuració proposada dels equips per respondre a les necessitats de l'òrgan de contractació i projecte d'instal·lació. Es valorarà la inclusió d'un mapa de l'arquitectura de la solució proposada (fins a un màxim de 10 punts).
- b) Metodologia de treball proposada per l'empresa licitadora, que permeti conèixer l'organització dels seus recursos per a l'execució de les tasques a realitzar. Es valorarà la inclusió d'un cronograma d'actuacions amb indicació de les fites marcades en la proposta (fins a un màxim de 10 punts).

El document no ha de superar les 20 pàgines DIN A4 en format PDF amb lletra Arial amb mida mínima d' 1. Sense incloure portada o índex. Les imatges i/o gràfics que contingui text han de ser clarament llegibles. Per tant, tota aquella informació de l'oferta que excedeixi del límit de fulls especificat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però no serà objecte de valoració ni puntuació.

**NOTA:** Dins d'aquesta proposta no pot constar, ni permetre inferir del seu contingut, l'eventual compromís de reducció del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, avaluable mitjançant fórmules automàtiques.

La puntuació obtinguda en la valoració dels esmentats criteris resulta de la correcció tècnica i adequació del contingut de la memòria tècnica en relació amb l'exigit al PPT, del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

L'adequació de cada aspecte rellevant de l'oferta subjecte a judici de valor, s'avaluarà i puntuarà d'acord amb les següents pautes:

<b>Pauta d'avaluació</b>	<b>Percentatge màxim de la puntuació del criteri</b>
Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta, sense detall i concreció o conté algun error de plantejament, la puntuació màxima que es podrà aconseguir és el 25% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	25%
Si l'aspecte rellevant es tracta amb poc detall i concreció, la puntuació que es podrà aconseguir és el 50% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	50%

Si l'aspecte rellevant es tracta amb detall i concreció, la puntuació que es podrà aconseguir és el 75% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	75%
Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i concreció, o fa aportacions addicionals degudament justificades en relació amb el que plantegen la majoria de les altres ofertes, la puntuació màxima que es podrà aconseguir és el 100% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar.	100%

**Els licitadors no han d'assolir cap puntuació mínima en els criteris subjectes a judici de valor**

## **B. Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques (màxim 80 punts)**

### **B.1. Oferta econòmica (fins a màxim de 60 punts)**

L'oferta econòmica per a l'execució de l'objecte del LOE 1 serà valorada a partir de la següent fórmula i atenent-se al preu total ofert:

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

On:

*Pv* = Puntuació de l'oferta a Valorar.

*P* = Punts criteri econòmic (*P*=60, en aquest cas).

*Om* = Oferta Millor.

*Ov* = Oferta a Valorar.

*IL* = Import de Licitació.

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

### **B.2 Altres criteris avaluables automàticament (fins a màxim de 20 punts)**

#### **B.2.1 Reducció del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips (fins a màxim de 20 punts)**

L'objecte del contracte s' haurà d' executar en els terminis màxims establerts a l'apartat 5 del Plec de Prescripcions Tècniques. No obstant això, els licitadors podran comprometre's a reduir el termini màxim d'execució dels treballs d'instal·lació i posada en marxa dels equips (establert en 15 dies naturals), atorgant-se la puntuació d'acord amb la següent taula:

<b>Reducció de termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips</b>	<b>Puntuació</b>
14 dies naturals (1 dia de reducció)	4 punts
13 dies naturals (2 dies de reducció)	8 punts
12 dies naturals (3 dies de reducció)	12 punts
11 dies naturals (4 dies de reducció)	16 punts
10 dies naturals (5 dies de reducció)	20 punts

En cas d'oferir la millora del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, el termini ofert passarà a ser el definitiu i l'incompliment del mateix per causes imputables al contractista comportarà l'aplicació de les penalitzacions per demora de conformitat amb el que estableixen les clàusules 26 i 27 d'aquest plec.

En cas d'oferir la millora del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, l'empresa licitadora haurà d'aportar, dins el contingut del Sobre 3, un document en què descrigui la metodologia i actuacions previstes per realitzar els treballs d'instal·lació i posada en marxa dels equips en el termini reduït que hagi proposat.

**LOT 2:**

**A. Criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor (màxim 20 punts)**

**A.1 Memòria tècnica del subministrament, instal·lació i posada en marxa de la infraestructura de Xarxa (màxim 20 punts)**

Les empreses licitadores han de presentar una memòria tècnica que inclogui una descripció del que requereix el Plec de Prescripcions Tècniques, en la qual han de constar els elements següents:

- a) Configuració proposada dels equips per respondre a les necessitats de l'òrgan de contractació i projecte d'instal·lació. Es valorarà la inclusió d'un mapa de l'arquitectura de la solució proposada (fins a un màxim de 10 punts).
- b) Metodologia de treball proposada per l'empresa licitadora, que permeti conèixer l'organització dels seus recursos per a l'execució de les tasques a realitzar. Es valorarà la inclusió d'un cronograma d'actuacions amb indicació de les fites (fins a un màxim de 10 punts).

El document no ha de superar les 20 pàgines DIN A4 en format PDF amb lletra Arial amb mida mínima d'11. Sense incloure portada o índex. Les imatges i/o gràfics que continguin text han de ser clarament llegibles. Per tant, tota aquella informació de l'oferta que excedeixi del límit de fulls especificat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però no serà objecte de valoració ni puntuació.

**NOTA:** Dins d'aquesta proposta no pot constar, ni permetre inferir del seu contingut, l'eventual compromís de reducció del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, avaluable mitjançant fórmules automàtiques.

La puntuació obtinguda en la valoració dels criteris següents resulta de la correcció tècnica i validesa del contingut de la memòria tècnica en relació amb el que exigeix al PPT, del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió. Addicionalment, la puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta subjectes a judici de valor, s'avaluarà d'acord amb les següents pautes:

Pauta d'avaluació	Percentatge màxim de la puntuació del criteri
Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta, sense detall i concreció o conté algun error de plantejament, la puntuació màxima que es podrà aconseguir és el 25% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	25%



Si l'aspecte rellevant es tracta amb poc detall i concreció, la puntuació que es podrà aconseguir és el 50% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	50%
Si l'aspecte rellevant es tracta amb detall i concreció, la puntuació que es podrà aconseguir és el 75% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.	75%
Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i concreció, o fa aportacions addicionals degudament justificades en relació amb el que plantegen la majoria de les altres ofertes, la puntuació màxima que es podrà aconseguir és el 100% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar.	100%

**Els licitadors no han d'assolir cap puntuació mínima en els criteris subjectes a judici de valor**

## **B. Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques (màxim 80 punts)**

### **B.1. Oferta econòmica (fins a màxim de 60 punts)**

L'oferta econòmica per a l'execució de l'objecte del LOT 2 serà valorada a partir de la següent fórmula i atenent-se al preu total ofertat:

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

On:

$Pv$  = Puntuació de l'oferta a Valorar.

$P$  = Punts criteri econòmic ( $P=60$ , en aquest cas).

$Om$  = Oferta Millor.

$Ov$  = Oferta a Valorar.

$IL$  = Import de Licitació.

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

### **B.2 Altres criteris avaluables automàticament (fins a màxim de 20 punts)**

#### **B.2.1 Reducció del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips (fins a màxim de 20 punts)**

L'objecte del contracte s'haurà d'executar en els terminis màxims establerts a l'apartat 5 del Plec de Prescripcions Tècniques. No obstant això, els licitadors podran comprometre's a reduir el termini màxim d'execució dels treballs d'instal·lació i posada en marxa dels equips (establert en 15 dies naturals), atorgant-se la puntuació d'acord amb la següent taula:

<b>Reducció de termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips</b>	<b>Puntuació</b>
14 dies naturals (1 dia de reducció)	4 punts
13 dies naturals (2 dies de reducció)	8 punts
12 dies naturals (3 dies de reducció)	12 punts
11 dies naturals (4 dies de reducció)	16 punts
10 dies naturals (5 dies de reducció)	20 punts

En cas d'ofrir la millora del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, el termini ofert passarà a ser el definitiu i l'incompliment del mateix per causes imputables al contractista comportarà l'aplicació de les penalitzacions per demora de conformitat amb el que estableixen les clàusules 26 i 27 d'aquest plec.

En cas d'ofrir la millora del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips, l'empresa licitadora haurà d'aportar, dins el contingut del Sobre 3, un document en què descriu la metodologia i actuacions previstes per realitzar els treballs d'instal·lació i posada en marxa dels equips en el termini reduït que hagi proposat.

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 còmput 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.

#### **9. Obtenció de la documentació i informació:**

- a) Perfil del Contractant de l'entitat: <https://contractaciopublica.cat/es/perfiles-contractant/detall/1478177>

Data límit de presentació d'ofertes: **2 de maig de 2024 fins a les 14:00:00 h**

- b) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: Durant 2 mesos des de la data de presentació d'ofertes.

c) Data, hora i lloc de l'obertura de sobres:

**OBERTURA DEL SOBRE 1**

Data: 6 de maig de 2024 a les **12:00:00h** en acte no públic.

**OBERTURA DEL SOBRE 2**

Data: Es comunicarà oportunament a través del perfil del contractant en acte no públic.

**OBERTURA DEL SOBRE 3**

Data: Es comunicarà oportunament a través del perfil del contractant en acte no públic.

**10. Llengua o llengües en les quals s'han de redactar les ofertes o les sol·licituds de participació:**

català o castellà

**11. Mitjans electrònics:**

a) Presentació electrònica d'ofertes a través del Sobre Digital: Sí

<https://contractaciopublica.cat/es/perfils-contractant/detall/1478177>

b) S'acceptarà facturació electrònica: Sí

**12. Procediment de recursos:**

Segons es descriu a la clàusula 39 Plec de Clàusules Administratives Particulars.

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

Sr. Joan Ramón Morante Lleont  
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