

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte

Descripció: *Obres de construcció d'un quart búnquer per a l'Institut Català d'Oncologia a la planta soterrani de l'Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona.*

Lots: No. D'acord amb el previst a l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (LCSP), no es considera procedent la divisió de la licitació en lots:

D'acord amb la directriu 1/2018 de la Direcció General de Contractació pública, per la qual es fixen criteris d'actuació per a la divisió en lots dels contractes d'obra en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, procedeix aquest informe tècnic per a la justificació de la no divisió en lots del contracte d'obres, el qual es fonamenta en els següents criteris tècnics:

1. Les obres comprenen els treballs previs d'implantació de l'obra, modificació dels murs de protecció radiològica, modificació de maquinària i serveis ubicats a la coberta i tots els treballs necessaris d'instal·lacions, espais, revestiments, acabats, impermeabilització de coberta, etc. per la posada en funcionament de la nova sala pel nou accelerador.
2. Les instal·lacions han de legalitzar-se seguint els tràmits establerts de Seguretat Industrial, un cop finalitzades, i per tant han de ser responsabilitat d'un únic contractista.
3. Totes les obres i instal·lacions es realitzen per donar compliment als requisits establerts en l'àmbit de la Seguretat Nuclear, subjecte a una legislació específica i més restrictiva que en edificacions estàndards.
4. Finalment també requereix que en l'execució de l'obra hi hagi una garantia única respecte tots els materials i tipologies d'actuacions executades. L'empresa emetrà el certificat i la documentació final perquè, un cop revisada i aprovada pel Consell Nacional de Seguretat Nuclear, es puguin posar en funcionament els acceleradors i iniciar els tractament assistencials.

Tots aquests requisits són els que impedeixen dividir el contracte en lots, doncs la necessària coordinació de totes les tasques, inclosos els terminis d'execució, la unitat en la responsabilitat en l'execució de les obres i l'eficiència en els recursos a emprar, això referit als mitjans auxiliars a emprar per a la modificació dels murs de protecció de formigó armat sota la supervisió per part del Consell Nacional de Seguretat Nuclear, fan aconsellable l'execució a càrrec d'una única empresa.

Codi CPV: 45215100-8 (Treballs de construcció d'edificis relacionats amb la salut)

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu: per preus unitaris

Els diferents preus unitaris previstos al projecte d'obres s'han calculat d'acord a preus de mercat.

B2. Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul: 1.099.882,93
€, segons el següent desglossament:

Pressupost base de licitació	1.099.882,93 €
VEC	1.099.882,93 €

B3. Pressupost base de licitació:

Pressupost base de licitació :	1.330.858,35 €
IVA 21%:	230.975,42 €
Import licitació sense IVA:	1.099.882,93 €

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.662,56
Títol 3	01.01.03	ESTRUCTURES AUXILIARS	4.121,66
Títol 3	01.01.04	ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	7.347,39
Títol 3	01.01.05	COMPARTIMENTACIÓ FIXA I ACABATS	109.907,65
Títol 3	01.01.06	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR PRACTICABLE	143.712,34
Títol 3	01.01.07	BLINDATGES	157.425,60
Títol 3	01.01.09	EQUIPAMENTS	38.351,00
Capítol	01.01	REFORMA	525.528,20
Títol 3	01.02.01	MOVIMENT I GESTIÓ DE TERRES	1.313,38
Títol 3	01.02.02	FONAMENTS I CONTENCIÓ	9.688,16
Títol 3	01.02.03	ESTRUCTURA	12.075,82
Capítol	01.02	ESTRUCTURES	23.077,36
Títol 3	01.03.01	TREBALLS PREVIS	12.553,90
Títol 3	01.03.02	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	3.500,75
Títol 3	01.03.03	EVACUACIÓ D'AIGÜES	5.151,04
Títol 3	01.03.04	INSTAL·LACIONS TÈRMiques	213.936,80
Títol 3	01.03.05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	57.643,65
Títol 3	01.03.06	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ	8.266,80
Títol 3	01.03.07	TELECOMUNICACIONS	10.829,20
Títol 3	01.03.08	AUDIOVISUALS	3.585,09
Títol 3	01.03.09	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	8.012,99
Títol 3	01.03.10	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT	3.241,05
Títol 3	01.03.11	GASOS MEDICINALS	3.787,28
Títol 3	01.03.12	VARIS	24.910,00
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	355.418,55
Títol 3	01.04.01	TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES	618,80
Títol 3	01.04.03	EQUIPAMENT COBERTA	907,94
Capítol	01.04	COBERTA	1.526,74
Títol 3	01.GR.01	RESIDUS DE L'ENDERROC	7.685,03
Títol 3	01.GR.03	RESIDUS DE LA PROPIA OBRA	881,16
Capítol	01.GR	GESTIÓ DELS RESIDUS	8.566,19
Títol 3	01.SS.01	Equips de protecció individual (EPI)	2.494,18
Títol 3	01.SS.02	Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)	3.001,56
Títol 3	01.SS.03	Implantació provisional del personal de l'obra	3.798,91
Títol 3	01.SS.04	Despeses de informació personal	859,68
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	10.154,33
			924.271,37

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	924.271,37
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 924.271,37.....	120.155,28
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 924.271,37.....	55.456,28

Subtotal 1.099.882,93

21 % IVA SOBRE 1.099.882,93.....	230.975,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	1.330.858,35

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS TRENTA MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària: D/610.0001 - Inversions en edificis i altres construccions per compte propi.

C2. Expedient d'abast plurianual: Sí.

Incoació pel Consell d'Administració de l'ICO en data 25 de març de 2025.

2025 (6 mesos): 824.912,19 € + 173.231,56 € (21% IVA) = 998.143,75 € IVA inclòs

2026 (2 mesos): 274.970,74 € + 57.743,86 € (21 % IVA) = 332.714,60 € IVA inclòs

D. Termini de durada del contracte

Termini màxim de durada: de 8 mesos

E. Variants

Sí ☐ No ☒

Elements: No aplicable

Condicions: No aplicable

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària

Procediment d'adjudicació: Procediment Obert

Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Si

G. Solvència i classificació empresarial

G1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Procedeix l'exigència de classificació empresarial.

G2. Classificació empresarial:

Obligatòria pels licitadors:

C) Edificacions

- 2. Estructures de fàbrica o formigó. Categoria 2
- 4. Feines de paleta, estucats i revestiments. Categoria 1
- 6. Paviments, enllosats i enrajolats. Categoria 1

I) Instal·lacions elèctriques

- 6. Distribució de baixa tensió. Categoria 1

J) Instal·lacions mecàniques

- 2. De ventilació, calefacció i climatització. Categoria 1

G3. Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

Sí ☒ No ☐

G4. Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental.

No aplicable

H. Criteris d'adjudicació

1-) Criteris d'adjudicació avaluables automàticament: (Fins 50 punts) (Sobre C)

Oferta econòmica (puntuació màxima de 50 punts):

A efectes de comparació d'ofertes, es valorarà el preu ofert pels licitadors per l'execució de l'obra que haurà de ser igual o inferior al pressupost base de licitació (1.099.882,93 € IVA exclòs i 1.330.858,35 €, IVA inclòs).

La puntuació s'assignarà a cada oferta d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / I_L) \times (1 / V_P)) \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
Ov = Oferta a Valorar
Om = Oferta Millor
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació: 1
P = Punts criteri econòmic: 50

2-) Criteris de d'adjudicació subjectes a judici de valor (Fins 50 punts) (Sobre B)

2.1. Memòria i programa de treball (puntuació màxima de 40 punts)

2.1.1. Memòria descriptiva de les obres (Fins a 20 punts): Es valorarà la qualitat d'una memòria descriptiva de l'execució de les obres segons els seus diferents capítols i subcapítols, valorats de la següent manera:

- Circuits i horaris (0-10 punts): Es valorarà la definició dels circuits d'obra (circuit materials, personal d'obra, personal públic, personal assistencial, etc.), i en especial la concreció dels horaris i tipus de jornades adaptades a les necessitats de la unitat per cada fase del projecte. Es valorarà la concreció durant aquelles fases amb majors interferències amb la resta de serveis, en especial;
 - Durant la fase de modificació dels vestidors per pacients. **Es valorarà la proposta en caps de setmana per reduir les interferències amb l'activitat de la unitat.** Es valorarà la concreció del nombre de caps de setmana d'afectació en la proposta de forma que l'afectació a l'activitat sigui la menor possible.
 - Durant la fase d'enderrocs i modificacions a l'interior del búnquer de formigó armat. **Es valorarà la proposta en jornades de treballs que puguin allargar la producció en el torn de tarda,** amb tots els elements auxiliars necessaris per portar-se a terme, de forma que optimitzin els recursos en aquells horaris amb les menors interferències possibles pel soroll i vibracions amb la resta de plantes d'hospitalització i descans dels pacients.
- Descripció de l'obra (0-5 punts): Es valorarà que la descripció sigui completa i que s'identifiquin aquells elements que comportin una singularitat, per exemple, per raons de continuïtat del servei, per volum, per complexitat en la retirada, requeriments mediambientals específics, serveis afectats, afeccions a tercers, etc.
- Sistemes constructius (0-5 punts) Es valorarà que els procediments descrits s'adaptin a l'obra concreta i si es proposen avantatges respecte als procediments considerats estàndards i els descrits al projecte (ex. Millores en rendiment sense cost afegit, condicions de seguretat, etc), la maquinària i l'equip humà proposats per a posar a disposició per a l'execució de les diferents fases de l'obra, que els procediments descrits i la maquinària emprada minimitzin l'impacte

ambiental de l'obra i l'anàlisi i descripció del camí crític descrit sigui coherent amb la tipologia de l'actuació.

2.1.2. Pla de treball (Fins a 15 punts):

- Es valora la distribució temporal de les diferents partides d'obra, mitjançant planificació amb diagrames de Gantt i/o Pert, la determinació de les diferents fases i els condicionants tècnics específics i la seva adequació a les necessitats del servei gestionat per l'ICO.(0-5 punts)
- Afeccions a tercers (0-5 punts): Es valorarà que s'identifiquin totes les afeccions i que, com avantatge, s'incloguin propostes de minimització per sobre de les previstes en el projecte sense cost afegit.
- La previsió temporal de producció i el marge de folgança general (0-5 punts)

2.1.3. Experiència de l'equip responsable (Fins a 5 punts):

El licitador designarà l'equip destinat a l'obra indicant NIF, titulació, any d'obtenció de la mateixa i l'empresa a la que pertany indicant les actuacions similars a l'objecte del contracte finalitzades en els darrers 5 anys. Es valorarà, per a cada membre de l'equip proposat, les actuacions en obres similars a l'entorn hospitalari degudament acreditades amb un màxim de 5 actuacions en obres i instal·lacions hospitalàries.

- Delegat d'Obra fins a 1 punt
- Cap d'obra fins a 2 punts
- Responsable de Seguretat i Salut fins a 1 punt
- L'organigrama funcional es valorarà tenint en compte les àrees genèriques, àrees específiques adaptades i d'utilitat per l'obra concreta, el detall de les funcions de cadascuna de les àrees i la identificació de les persones responsables fins a 1 punt.

Els nomenaments esmentats corresponents al Cap d'Obra i Responsable de Seguretat i Salut, han de recaure obligatòriament en tècnics diferents. El Delegat d'obra pot coincidir amb el Cap d'obra, però tampoc pot coincidir amb el Responsable de Seguretat i Salut.

Les actuacions realitzades pels 3 tècnics designats s'acreditaran mitjançant certificats (exemplar original o còpia) expedits o visats per l'òrgan competent, en cas de destinatari públic o, en cas de destinatari privat, mitjançant certificats o declaració de l'empresari (exemplar original o còpia compulsada o legitimada).

L'acreditació de les actuacions realitzades pel Cap d'Obra i el Responsable de Seguretat i Salut es podrà realitzar mitjançant certificat responsable expedit pel propi Delegat d'Obra on s'indiqui a més la dedicació de dites persones en l'obra.

2.2. Programa d'actuació mediambiental i d'infeccions nosocomials (puntuació màxima de 10 punts)

Es valorarà la qualitat d'un Pla Mediambiental i per a la gestió dels residus, que ha d'incloure la concreció dels abocadors que seran necessaris i que s'aporti constància documental de la seva legalització (5 punts).

Es valorarà la presentació i qualitat del Pla de prevenció d'infeccions als pacients derivades d'obres (5 punts).

Sistema de puntuació dels criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor:

Efectuada la valoració de les ofertes segons els criteris anteriorment indicats, en cas que una o varies ofertes superin el llindar del 80% de la puntuació prevista per a cada criteri i subcriteri susceptibles de judici de valor, s'aplicarà la següent fórmula a cada una de les ofertes a efectes de determinació de la seva puntuació:

$$\text{Pop} = P \times \text{VTop} / \text{VTmv}$$

On:

Pop= Puntuació d'oferta a puntuar

P= Puntuació del criteri o subcriteri

VTop= Valoració tècnica de l'oferta que es puntua.

VTmv=Valoració tècnica de l'oferta Millor Valorada.

Si, efectuada la valoració de les ofertes, cap oferta supera a tots els criteris i subcriteris el 80% de puntuació prevista, no s'aplicarà la fórmula indicada i les ofertes obtindran la puntuació resultant de la valoració inicialment realitzada.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Per apreciar quines de les ofertes presentades es consideren presumptament anormals o desproporcionades, es realitzaran els següents càlculs:

1. Es calcularà el percentatge de baixa (PB) de cada oferta en relació al pressupost de licitació:

$$\text{PB \%} = 100 (1 - (\text{import de l'oferta} / \text{pressupost de licitació}))$$

2. Es calcularà la mitjana (MB) dels percentatges de baixa (PB):

$$\text{MB \%} = \sum \text{PB} / \text{núm. d'ofertes}$$

3. S'entendrà que una oferta és presumptament anormal o desproporcionada quan el seu percentatge de baixa sigui superior a (MB + 5) %.
4. Les ofertes considerades amb valors anormals o desproporcionades seran sotmeses a valoració per part de l'òrgan de contractació qui, vist l'informe de la Mesa de contractació, determinarà respecte la seva exclusió del procediment. A tal efecte, la Mesa de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora que justifiqui per escrit la seva oferta econòmica, la qual haurà de ser presentada en el termini màxim de 5

dies. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi rebut la justificació, la Mesa de contractació ho posarà en coneixement de l'òrgan de contractació i aquest declararà la proposició com a no justificada i el licitador restarà exclòs del procediment de licitació.

Si, pel contrari, es rep la justificació de l'oferta presentada, l'òrgan de contractació decidirà de manera motivada, bé l'acceptació de l'oferta, bé el seu rebuig i exclusió del procediment.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

No aplicable

K. Garantia provisional

No aplica

L. Garantia definitiva: Sí

Import: 5% de l'import de licitació

Forma de constitució: realitzar un dipòsit davant la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya o a les Delegacions d'Hisenda corresponents.

M. Condicions especials d'execució

- Les empreses adjudicatàries hauran d'acreditar l'establiment de mesures per garantir la seguretat i la salut en el lloc de feina així com el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- Les empreses adjudicatàries hauran d'afavorir l'estabilitat d'ocupació, la igualtat d'oportunitats entre homes i dones i la integració social dels col·lectius més desfavorits.

N. Modificació del contracte prevista

Sí ☐ No ☒

O. Cessió del contracte

Sí ☒ No ☐

D'Acord amb allò que preveu el Plec de Clàusules Administratives Particulars i la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

P. Subcontractació

Sí procedeix. En tot cas, la celebració de la subcontractació restarà sotmesa al compliment d'allò previst en la clàusula trenta-quatre del plec de clàusules administratives particulars.

Q. Revisió de preus

Sí ☐ No ☒

R. Termini de garantia

Sí ☒ No ☐

Termini: un (1) any

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No aplicable

T. Programa de treball

Sí ☒ No ☐

U. Penalitats diferents a les enumerades en l'article 193 de la LCSP

No

V. Dades necessàries per a l'emissió de la factura electrònica

La Llei 29/2010, del 3 d'agost, de l'ús dels mitjans electrònics al sector públic de Catalunya preveu el foment de la factura electrònica en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya, i la Llei Estatal 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, regula l'obligació de presentació de factura electrònica a les Administracions Públiques a partir del 15 de gener de 2015. Per tant, l'adjudicatari ha de lliurar les seves factures al servei e.FACT del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (AOC), en la seva condició de Punt General d'Entrada de Factures Electròniques del sector públic de Catalunya <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>.

Els codis DIR de la nostra entitat són els següents:

ENTITAT	CIF	DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
Institut Català d'Oncologia	Q5856383D	A09006196	Institut Català d'Oncologia	A09006196	Institut Català d'Oncologia	A09006196	Institut Català d'Oncologia

A més dels requisits legalment establerts, les factures, han de contenir l'indicador de servei o aprovisionament que permeti la correcta tramitació de la factura:

Número d'expedient de contractació si s'escau (FileReference)

Número de comanda (ReceiverTransactionReference)

Número d'albarà (DeliveryNote)

Heu de continuar adreçant les vostres consultes relacionades amb el contingut comercial de la factura i els indicadors de servei o aprovisionament a les persones de contacte que us han sol·licitat el bé o servei:

Servei d'Economia de l'Institut Català d'Oncologia (GranVia de l'Hospitalet, 199-203 de L'Hospitalet de Llobregat, 08908) a l'adreça electrònica EconomiaFinances@iconcologia.net.

Òrgan amb competències en matèria de comptabilitat pública: Servei d'Economia i Finances de l'Institut Català d'Oncologia

W. Altres aspectes rellevants

Contingut del SOBRE B i SOBRE C:

El contingut del **SOBRE B** (Criteris subjectes a judici de valor) haurà d'incloure memòria tècnica amb el següent contingut:

1. Memòria descriptiva de les obres
2. Pla de treball.
3. Estructura de l'empresa i recursos humans.
4. Pla Mediambiental i per a la gestió dels residus
5. Pla de prevenció d'infeccions als pacients derivades d'obres

S'inclourà així mateix taula de concordances entre els epígrafs de la memòria i els criteris d'adjudicació subjectes a judici de valor.

El **SOBRE C** contindrà la proposició econòmica.

A la present licitació serà aplicable el previst a l'article 240.2 LCSP, en relació amb l'abassegament de materials.

Informació de Contacte:

Institut Català d'Oncologia
Unitat de Contractació Administrativa
contractacioadministrativa@iconcologia.net
Hospital Duran i Reynals 2^a Planta
Av. Gran Via de l'Hospitalet 199-203
08908 L'Hospitalet de Llobregat

Mesa de Contractació:

La Mesa de contractació està constituïda pels següents membres:

President: Vicky Rovira Lapiedra o persona en qui delegui.
Un representant de la Intervenció: Maria Sánchez Bernal
Un representant de l'Assessoria Jurídica: Cristina Grau Estradé
Tècnics: Gerard Corredra i Raul Asla.
Secretaria: José Luis González Herrero.

Responsable del Contracte:

Santi Ludwig Ferrer, tècnic de Serveis Generals de l'ICO.

Visita a les instal·lacions:

Als efectes de conèixer amb detall les obres a realitzar, les condicions tenint en compte l'activitat del centre, es considera **necessari realitzar una visita a l'hospital**, que tindrà caràcter d'obligatòria i la seva no realització comportarà l'exclusió de l'oferta en el concurs.

Per concretar la visita, en la qual estaran acompanyats d'alguna persona de l'organització de l'ICO, caldrà enviar un e-mail amb totes les dades de contacte a: ssggi@iconcologia.net (En la resposta es fixarà el dia i hora de visita i el punt de trobada)

S'emetrà un certificat de visita que els licitadors (còpia) adjuntaran al sobre A (Documentació general).

Mitjans de comunicació electrònics:

D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics. No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, preferentment, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

Certificats digitals admesos

D'acord amb la Disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE i a la Llei 6/2020, d'11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta, si s'escau.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

La formalització del contracte en document administratiu s'efectuarà preferentment mitjançant signatura electrònica. Amb aquest objectiu, els representants legals de les empreses adjudicatàries hauran de posseir un certificat de signatura electrònica de persona física amb dispositiu segur lliurat per qualsevol entitat de certificació classificada pel Consorci "Administració Oberta de Catalunya", o bé DNI electrònic o qualsevol altra mitja de signatura compatible.