

Salut/Institut  
Català de la Salut

**INFORME DE PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ**

**Òrgan gestor:** Àrea de Contractació Conjunta ICS - GSS  
**Objecte del contracte:** Obres de millora de la instal·lació de climatització de la planta baixa de la fase i (ala nord) de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova  
**Tipus:** Obres  
**Procediment d'adjudicació:** Obert simplificat

**1. Introducció**

L'Institut Català de la Salut (ICS) és l'empresa pública de serveis de salut més gran de Catalunya, amb gairebé 40.000 professionals que presten servei a gairebé sis milions de persones de tot el territori. L'ICS gestiona 283 equips d'atenció primària (EAP). L'Institut també gestiona hospitals (Vall d'Hebron, Bellvitge i Germans Trias, Arnau de Vilanova de Lleida, Joan XXIII de Tarragona, Josep Trueta de Girona i Verge de la Cinta de Tortosa i Viladecans).

Com a entitat de referència del sistema sanitari públic de Catalunya, l'ICS té l'objectiu de millorar la salut i la qualitat de vida de les persones, a través de la promoció dels hàbits saludables, de la prevenció dels problemes de salut i del tractament de les malalties, des de les més banals fins a les requereixen un abordatge més complex.

A més, juntament amb l'activitat assistencial, l'ICS du a terme una intensa tasca investigadora, a través dels set instituts de recerca integrats als seus centres hospitalaris i d'atenció primària. La investigació que duen a terme els professionals de l'ICS s'orienta a donar resposta a preguntes sorgides de la pràctica clínica, de manera que els resultats científics tenen la voluntat de revertir en la millora de la salut de les persones. El mateix passa amb la docència. L'ICS és capdavanter en la formació dels professionals de demà a Catalunya. En els seus centres es formen 2.300 professionals de 51 especialitats diferents en ciències de la salut i 4.500 alumnes de pregrau de medicina, infermeria, odontologia i altres disciplines. A més, l'Institut també desenvolupa programes de formació continuada adreçada a tots els col·lectius professionals. Tot plegat, per seguir fent de l'ICS una empresa líder, al servei dels ciutadans.

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible per al compliment i realització dels fins institucionals de l'Institut Català de la Salut, la realització de les obres corresponents a les obres de millora de la instal·lació de climatització de la planta baixa de la fase i (ala nord) de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova.

**2. Naturalesa i extensió del contracte**

L'objecte del contracte consisteix en les obres de millora de la instal·lació de climatització de la planta baixa de la fase i (ala nord) de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte d'obres, d'acord amb l'article 13 de la LCSP.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 1 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

### 3. Divisió en lots

D'acord amb l'objecte de la contractació, es proposa que el contracte no es divideixi en lots, ja que suposaria incórrer en el supòsit següent establert al Considerant 78 de la Directiva 2014/24/UE i en supòsit de l'article 99.3.b de la LCSP:

La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic, l'obra objecte d'aquesta contractació constitueix una unitat funcional, formant un conjunt d'elements integrats i connectats entre sí.

### 4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SE-PS-01-21 i d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat per òrgan de contractació.

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 159 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors. Amb l'elecció d'aquest procediment es vol promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

Tal i com estableix l'apartat 1 de l'article 159 de la LCSP:

- El valor estimat del contracte és inferior a 2.000.000 €.
- La ponderació dels criteris de judici de valor no supera el 25 per cent del total.

### 5. Durada

El termini d'execució de les obres serà de 10 setmanes naturals, d'acord amb allò establert en el plec de prescripcions tècniques.

### 6. Centres adherits que no pertanyen a l'ICS

En aquesta contractació no s'ha previst la licitació conjunta amb altres centres, institucions o organismes del sector públic.

### 7. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en 117.300,79 euros sense IVA (141.933,96 euros amb IVA) i un valor estimat de contracte de 117.300,79 euros sense IVA.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 2 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

<b>TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)</b>	<b>98.572,09 €</b>
13% DESPESES GENERALS	12.814,37 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	5.914,33 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (PEC) sense IVA</b>	<b>117.300,79 €</b>
21 % IVA	24.633,17 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE (PEC) amb IVA inclòs</b>	<b>141.933,96 €</b>

#### 8. Plec de prescripcions tècniques

En l'annex 1 d'aquest informe s'adjunta la proposta de plec de prescripcions tècniques per donar compliment a l'objecte del contracte.

#### 9. Criteris de selecció del contractista

##### Classificació empresarial

Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup especificat o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen a l'apartat a).

Categoria: 1  
Grup: 2 ventilació, calefacció i climatització  
Subgrup: J- instal·lacions mecàniques

##### a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Tenint en compte l'objecte del contracte, es proposa que la solvència econòmica i financera s'acrediti amb el mitjà següent:

a) disposar d'un volum anual de negoci que referit a l'any de més volum de negoci dels tres últims acabats de almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

Tenint en compte l'objecte del contracte, es proposa que la solvència tècnica o professional s'acrediti amb el mitjà següent:

Relació de les principals obres de la mateixa o similar naturalesa que les que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels cinc darrers anys, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat:



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 3 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

- Quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, els treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent,
- Quan el destinatari sigui un subjecte privat, els treballs s'han d'acreditar mitjançant un certificat expedit per aquest subjecte privat, i a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin, mitjançant la relació d'obres executades en els últims cinc anys, un import anual de les quals acumulat a l'any de més execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte.

Per determinar que la relació d'obres executades és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte que siguin del mateix grup o subgrup de classificació que el corresponent al contracte, o del grup o subgrup més rellevant per al contracte si aquest inclou treballs corresponents a diferents subgrups.

**b. Condicions especials d'execució**

Les condicions especials d'execució requerides en la licitació, el contingut de les quals estan desenvolupades en l'annex del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP), son les següents:

1. *Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat*
2. *Condicions d'ètica en la contractació*

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en l'annex del PCAP.

**c. Criteris de valoració de les ofertes**

Els criteris d'adjudicació, informats favorablement per l'Assessoria Jurídica, són els criteris que es detallen a en l'annex 2 d'aquest informe. La configuració realitzada respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte i això fent servir criteris qualitius i econòmics. Tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Així mateix, els criteris s'han fet tenint en compte la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica emesa per la Direcció General de Contractació Pública en data 24/4/2020 (Directriu 1/2020).

Per l'execució de les obres de millora en les instal·lacions que donen servei a la Planta Baixa Nord de la Fase I del HUAV cal tenir present que:



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 4 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

- El termini per assolir-ho està molt restringit atès que s'ha de resoldre en paral·lel a les obres REACT de l'edifici de Consultes Externes.
- Els punts de connexió de les diferents xarxes comporten una coordinació exhaustiva amb els Serveis Generals de l'Hospital donat que afecten a una ampla zona en servei (connexions a xarxes generals de l'Hospital).
- La instal·lació específica (climatització) afecta a zones d'alta activitat assistencial

Per tot plegat es considera que, atesa la elevada complexitat de l'actuació, es imprescindible que l'empresa que executi els treballs garanteixi un alt nivell qualitatiu, tant a nivell organitzatiu com d'execució, amb l'objectiu d'afectar el mínim possible a l'activitat assistencial.

Per tant d'acord amb la Directriu 1/2020 es considera una licitació en la qual és exigible que la prestació s'executi amb un alt nivell qualitatiu, atesa la seva complexitat tècnica, pel que s'estableix el valor de ponderació **4**.

#### 10. Visita tècnica

Es proposa que durant el període de presentació d'ofertes es faci una visita tècnica de caràcter obligatori a les dependències on s'ha d'executar l'obra, amb la finalitat d'analitzar les instal·lacions i treballs.

Així mateix, es proposa que la no assistència a la visita tècnica sigui motiu d'exclusió de la licitació.

Lleida,

Lluís de la Torre Caballero  
Director Territorial d'Infraestructures  
Gerència Territorial ICS Lleida, Alt Pirineu i Aran  
Gestió de Serveis Sanitaris



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 5 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

ANNEX 1  
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 6 de 26

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES  
PER A LES OBRES DE MILLORA DE LA INSTAL·LACIÓ DE  
CLIMATITZACIÓ DE LA PLANTA BAIXA DE LA FASE I (ALA NORD) DE  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA**

CO/AH06/1101400515/24/PS



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 7 de 26

**ÍNDEX**

1. Objecte de les obres.....	3
2. Inici i termini d'execució de les obres.....	4
3. Visita prèvia a les instal·lacions i espais afectats.....	5
4. Perfil del contractista .....	6
5. Oferta tècnica sotmesa a criteris de judici de valor (SOBRE 1) .....	6
6. Millores subjectes a criteris de valoració automàtica (SOBRE 2).....	10
7. Oferta econòmica (SOBRE 2).....	11
8. Examen i assaig .....	11
9. Validació, certificació i legalització de les instal·lacions .....	12
10. Execució dels treballs.....	12
11. Instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars.....	13
12. Altres despeses a càrrec del contractista. ....	14



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 8 de 26



### 1. Objecte de les obres

Seguidament es detallen les prescripcions tècniques que complementen al Projecte Executiu de "Millora de la instal·lació de climatització de la planta baixa de la Fase I (ala nord) de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida", el qual es pot descarregar en format PDF en l'apartat de "Documentació" de l'anunci d'aquesta licitació. Els documents que formin part del projecte i que es necessitin en altre formats (dwg, TCQ, etc.), es podran sol·licitar en la visita prèvia (veure capítol 3 d'aquest PPT).

Aquest projecte contempla tots els treballs de reforma tant a nivell d'obra civil com d'instal·lacions, així com l'elaboració de la documentació i els tràmits necessaris per a l'obtenció de les actes i certificacions corresponents. Concretament en aquest projecte s'ha dut a terme el següent:

- Documentació complerta amb memòria, plànols i pressupost a nivell de projecte executiu que caldrà completar amb els detalls necessaris per part de l'empresa adjudicatària a nivell constructiu.
- Coordinació dels espais que allotjaran els equips així com les instal·lacions que en donen suport (electricitat, comunicacions, aigua freda i calenta, etc.) de forma acordada amb el HUAV.
- Control de qualitat i condicionants de seguretat vinculades a l'actuació.

L'objecte de les obres d'aquesta licitació dona resposta al Projecte Executiu esmentat amb la finalitat d'assegurar la nova configuració de la instal·lació de climatització que dona servei a l'ala nord de la planta baixa de l'edifici de fase I de l'Hospital Arnau de Vilanova de Lleida, compatible amb la nova urbanització dels espais exteriors adjacents.

Aquest projecte contempla només una part de les actuacions de reforma que requereix l'adequació de l'Edifici I. No contempla la resta de treballs ni la seva totalitat, els quals s'aniran executant en posteriors licitacions.

El pressupost d'execució per contracte (PEC) d'aquesta licitació ascendeix a un import total de 117.300,79€ (**141.933,96 € IVA inclòs**). El desglossament de l'import es pot veure en detall al Projecte Executiu.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 9 de 26

## 2. Inici i termini d'execució de les obres

Dins del termini màxim d'un mes des de la data de la formalització del contracte, l'òrgan de contractació efectuarà juntament amb la Direcció Facultativa de l'obra i en presència del contractista, la comprovació del replantejament fet prèviament a la licitació, de la que s'estendrà el seu resultat mitjançant l'Acta de Comprovació del Replantejament, que haurà de ser signada per les tres parts.

A partir del moment en que es disposi de l'esmentada acta signada i de la corresponent llicència d'obres, el termini màxim d'execució de les obres per part del contractista serà de:

- **10 setmanes naturals**

Si l'òrgan de contractació ho requereix, aquest termini no haurà de ser necessàriament en setmanes consecutives, sinó que es podrà desenvolupar en terminis alterns en funció de les necessitats assistencials del centre. És a dir, un cop iniciada l'obra es pot donar el cas que s'hagi d'interrompre temporalment per tal de reiniciar-la a posteriori. Aquesta aturada serà sempre prèviament planificada i consensuada amb l'empresa contractista i la Direcció Facultativa, exceptuant els supòsits de força major, de cas fortuït o emergència en que s'hagi d'interrompre l'activitat de manera immediata.

En tots els casos d'aturada marcats per l'òrgan de contractació, els terminis d'execució i administratius quedaran interromputs i no computaran dins el termini total d'execució.

Es fa constar expressament que l'empresa contractista no podrà reclamar cap indemnització pels danys i perjudicis que se li puguin ocasionar com a conseqüència de les aturades planificades, fortuïtes o d'emergència. Tampoc podrà reclamar indemnització per a casos de força major, excepte en aquells casos contemplats en l'article 239 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Els terminis d'execució parcials del Pla de Treballs i de la Memòria descriptiva del procés d'execució presentats a l'oferta tècnica hauran de coincidir amb els realitzats durant l'execució de les obres. Tot i així, pels motius abans esmentats, podran estar subjectes a canvis si les necessitats ho requereixen.

En el cas que en el projecte executiu s'adjunti una memòria d'execució o una proposta de calendari de fases d'execució de l'obra, aquests podran servir com a proposta inicial, però



s'hauran de revisar i adaptar en funció de les dates finals d'inici de l'obra i de les necessitats que puguin sorgir durant l'execució.

Atès el compromís en el calendari i sense perjudici de les penaltats contractuals previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), expressament s'estableix una penalització de 3.000 € per cada setmana de retard que el contractista realitzi sense una justificació aprovada amb anterioritat per la Direcció Facultativa i l'òrgan de contractació.

### 3. Visita prèvia a les instal·lacions i espais afectats

És **condició indispensable** per a l'acceptació de les ofertes l'assistència a la visita prèvia per a l'anàlisi de les instal·lacions i treballs objecte de la licitació.

La visita s'iniciarà amb una explicació del projecte i posteriorment s'anirà a l'emplaçament de les obres per a veure els espais afectats i les instal·lacions existents.

Al finalitzar la visita l'òrgan de contractació expedirà i entregará un certificat on constarà el número d'expedient de la licitació, la data, el nom de l'empresa i el nom de la persona que ha assistit a la visita. Al presentar l'oferta s'haurà d'aportar aquest certificat en el **SOBRE 1**. La no presentació d'aquest certificat de visita prèvia significarà la no valoració de l'oferta i per tant serà motiu d'exclusió. Cada certificat es podrà presentar únicament a una oferta.

La data, hora i lloc de la visita s'indica en el quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

Per motius organitzatius és indispensable confirmar l'assistència a la visita mitjançant un correu electrònic a la Direcció de Serveis Generals de la Gerència Territorial de l'ICS Lleida ([serveisgenerals.lleida.ics@gencat.cat](mailto:serveisgenerals.lleida.ics@gencat.cat)) amb un mínim de 24 hores d'antelació, indicant empresa, dades de contacte, nom de la persona que assistirà i amb l'assumpte "CONFIRMACIÓ VISITA MILLORES CLIMATITZACIÓ PB-NORD HUAV".



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web.csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 11 de 26

**4. Perfil del contractista**

Tal i com s'indica en l'apartat 5 d'aquest PPT (Oferta Tècnica), no es podrà subcontractar la totalitat de l'obra. A més a més, en la "Memòria descriptiva del procés d'execució" s'haurà d'explicar si l'empresa licitadora executarà la totalitat de les partides de l'obra o si subcontractarà part de les partides (especificant les empreses a les que se'ls subcontracti un import superior al 20% del Pressupost d'Execució Material).

Pel que fa als mitjans per acreditar la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica, consultar el quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

**5. Oferta tècnica sotmesa a criteris de judici de valor (SOBRE 1)**

El document de l'oferta tècnica, el qual haurà d'estar signat pel licitador o el seu representant legal, s'ha d'incloure en el **SOBRE 1 (Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor)**.

En l'oferta tècnica no podrà figurar cap informació econòmica que permeti conèixer el contingut de l'oferta econòmica inclosa en el SOBRE 2, ja sigui en relació amb l'oferta econòmica del licitador o amb el pressupost de licitació (a no ser que s'indiqui explícitament que es fa referència al pressupost de licitació), sent aquest fet motiu d'exclusió de la licitació.

El document de l'oferta tècnica s'ha de presentar en un ÚNIC ARXIU en format PDF EDITABLE. Els fulls del PDF han de ser en format DIN-A4, exceptuant plànols, gràfics i pla de treballs, que podran ser en format A3. El text del document ha de tenir un espaiat entre línies de 1.5, lletra de tipus Arial i cos de la lletra 11, a excepció d'aquells documents que ja tinguin un format preestablert (currículums, catàlegs, fitxes tècniques, etc.), els quals s'acceptaran que es presentin en el seu propi format.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 12 de 26

El document PDF ha de tenir un màxim de **20 pàgines** en el conjunt de tota l'oferta tècnica. Tots els documents complementaris (presentació de l'empresa, currículums, catàlegs, fitxes tècniques, etc.) han d'estar integrats en aquest document PDF únic, els quals es consideraran part de l'oferta tècnica i es comptabilitzaran en el còmput total de pàgines.

En el cas que l'oferta tècnica superi el límit màxim establert, la valoració final obtinguda d'aquesta oferta tècnica es veurà minorada en 1 punt per cada interval de 1 a 10 pàgines addicionals que contingui el document, amb un topall màxim de 4 punts, d'acord amb el que s'estableix en els criteris d'adjudicació. Aquesta minoració s'aplicarà un cop s'hagi puntuat la totalitat de l'oferta tècnica subjecta judici de valor d'acord amb els llindars i la fórmula establerts en els criteris d'adjudicació.

L'ordre i els apartats de l'oferta tècnica han de ser exactament els que es descriuen en els següents paràgrafs. En l'apartat dels "Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor", desglossats en l'annex corresponent del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) es defineix com es puntuarà cadascun d'aquests apartats, així com els barems exactes de puntuació de cada subapartat.

1.- Memòria descriptiva del procés d'execució. (aspecte a valorar d'acord amb els criteris d'adjudicació)

Per una banda, s'haurà d'aportar una memòria descriptiva del procés d'execució de l'obra, amb l'explicació i el detall dels treballs a realitzar per tal que els licitadors evidenciïn que han entès i que coneixen l'objecte i abast de la licitació.

A part de la informació que hi pugui haver en el Projecte Executiu de l'obra o en la resta de documentació adjunta en la licitació de la web de contractació pública, també s'haurà de considerar altra informació que es pugui comentar durant la visita prèvia i que no ha d'estar necessàriament inclosa en el projecte o documentació.

En la memòria es podrà aportar aquella informació addicional que es cregui convenient per tal de descriure el procés d'execució: explicació de les fases d'execució, proposta d'implantació d'obra, circuits de personal i materials, afectacions a l'activitat assistencial, descripció dels mitjans auxiliars, obres o infraestructures provisionals, oficines d'obra, magatzems, maquinària que s'emprarà, trasllats i mudances, etc., així com qualsevol observació o proposta de millora.



Per altra banda, s'haurà d'explicar si l'empresa licitadora executarà la totalitat de les partides de l'obra o si subcontractarà part de les partides. No es podrà subcontractar la totalitat de l'obra.

En cas que es subcontractin partides, s'haurà d'especificar quines són aquestes partides. I en els casos en que el percentatge de subcontractació a una mateixa empresa superi el 20% del Pressupost d'Execució Material, s'haurà d'indicar les partides que es subcontracten, juntament amb la identitat, les dades de contacte i el representant legal de l'empresa subcontractada.

2.- Pla de treballs (aspecte a valorar d'acord amb els criteris d'adjudicació).

S'haurà de presentar un pla de treballs (diagrama de Gantt o cronograma) que com a mínim inclogui les següents consideracions:

- Relació detallada de cadascuna de les fases d'execució de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats i les durades que formaran el pla de treballs.
- Els intervals de temps hauran d'estar definits en setmanes **i també en dies**, considerant el termini màxim d'execució proposat en l'apartat 2. En cas de proposar millores en el termini de temps d'execució, aquestes hauran de ser coherents i viables, hauran d'estar ben justificades i no podran suposar un increment en les afectacions als pacients i serveis assistencials.
- Definir la xarxa de precedències, indicant clarament els lligams i dependències entre fases i activitats.
- Indicar les fases clau i el camí crític per tal de definir quin és el termini de temps mínim inamovible per a executar l'obra.
- Valoració pressupostària mensual i acumulada de cadascuna de les fases o activitats, mostrada en % respecte el total de l'obra (**no posar imports econòmics**).

Durant l'execució de les obres el contractista haurà d'actualitzar el pla de treballs en cas que sorgeixin modificacions de les obres, de les fases o activitats, de retards o de qualsevol altra circumstància que impliqui canvis en el pla de treballs establert en la contractació.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 14 de 26

En aquest apartat de l'oferta tècnica també s'ha de fer una proposta de quines alternatives es proposen en cas d'incompliment dels terminis i amb la finalitat d'assegurar el camí crític: increment de plantilla, d'horaris, festius, caps de setmana, etc.

La Direcció Facultativa tindrà facultat de prescriure al contractista la formulació d'aquests plans actualitzats i participar en la seva redacció. Si s'escau, el contractista haurà de definir els plans parcials de detall d'execució que la Direcció Facultativa cregui convenients, seguint les normes i instruccions que li indiqui la Direcció Facultativa.

3.- Estructura organitzativa de l'equip humà destinat a l'obra (aspecte a valorar d'acord amb els criteris d'adjudicació).

S'haurà de proposar mitjançant un organigrama l'estructura organitzativa dels participants que duran a terme l'execució dels treballs, tant tècnics com operaris i equips de treball. S'haurà de definir quin serà el percentatge o el temps de dedicació de cadascun d'ells, ja sigui mitjançant un quadre de rendiments, un quadre de dedicació o bé detallant les jornades de treball. Dels tècnics o membres clau de l'organigrama s'haurà d'aportar el Currículum Vitae o una relació de les obres realitzades. Es valorarà haver executat obres en l'àmbit hospitalari, ambulatori o de similars característiques, per aquest motiu es demana que en el Currículum Vitae o en el llistat d'obres, es separin o es destaquin les d'aquest tipus d'àmbit.

En relació als equips de treball de les empreses subcontractades, si en el primer apartat de "1.- Memòria descriptiva del procés d'execució" s'ha detallat una empresa subcontractada perquè supera el 20% del Pressupost d'Execució Material, llavors també s'haurà de detallar en aquest apartat l'estructura organitzativa d'aquesta empresa subcontractada, seguint les mateixes indicacions i estructura del paràgraf anterior.



4.- Mesures nosocomials (requisit mínim a complir)

Cal incloure una descripció de les propostes relacionades amb les mesures preventives necessàries per minimitzar les afectacions. En aquest cas seguint la guia tècnica de "Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS" publicada per l'Institut Català de la Salut i que es considera d'obligat compliment en la tota la fase de l'obra.

5.- Sistemes de gestió del medi ambient, de la qualitat i de seguretat i salut en el treball (requisit mínim a complir).

Caldrà fer una anàlisi dels aspectes i dels impactes ambientals que poden sorgir durant l'execució dels treballs, així com una proposta de mesures preventives i correctores destinades a evitar, corregir o eliminar els impactes ambientals.

**6. Millores subjectes a criteris de valoració automàtica (SOBRE 2)**

El document de Millores, el qual haurà d'estar signat pel licitador o el seu representant legal, s'ha d'incloure en el **SOBRE 2 (Criteris d'adjudicació de valoració automàtica)**.

1.- Nombre total d'anys de garantia

S'estableix una garantia mínima de 2 anys en l'obra executada i en tots els equipaments, materials, peces i recanvis la qual s'iniciarà a partir de la data de signatura de l'acta de recepció d'obra. Aquesta garantia inclou els desplaçaments i la mà d'obra.

Les empreses licitadores podran oferir més anys de garantia d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 2.1 dels "Criteris d'adjudicació de valoració automàtica", desglossats en l'annex corresponent del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 16 de 26



**7. Oferta econòmica (SOBRE 2)**

Per a l'elaboració i presentació de l'oferta econòmica, que s'ha d'incloure en el **SOBRE 2**, cal seguir el model de l'annex corresponent del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP), tenint en compte el següent format de presentació:

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	€
13% DESPESES GENERALS	€
6% BENEFICI INDUSTRIAL	€
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) sense IVA	€
21 % IVA	€
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) amb IVA inclòs	€

Dins del preu de l'oferta econòmica estaran incloses totes les despeses indicades en les clàusules 3 i 27.5.L del Plec de Clàusules Administratives Particulars número OB-PS-01-21-ICS, i en especial les despeses generals i d'empresa del licitador, el seu benefici industrial i tota mena de despeses, arbitris o taxes que s'originin per motiu dels Contractes o de l'execució dels treballs. També totes les despeses definides en el punt 11 i 12 d'aquest PPT.

**8. Examen i assaig**

El contractista haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la inspecció facultativa, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, INCE, CIETSID, TORROJA, RELE, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

A la finalització de les obres el contractista presentarà un certificat dels treballs i cost de tot el control de qualitat, que serà superior al 1,0% del preu d'execució material de les obres. El control de qualitat serà obligació i a càrrec del contractista.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 17 de 26

### 9. Validació, certificació i legalització de les instal·lacions

Serà a càrrec del contractista l'execució o gestió dels treballs necessaris per a la validació, certificació i legalització de les noves instal·lacions, així com de les instal·lacions existents que s'han hagut de modificar com a motiu de les obres. S'haurà de considerar les normatives vigents que afecten a les instal·lacions (elèctriques, tèrmiques, sanejament, aigües, contra incendis actiu i passiu, etc.) i entregar a la finalització de les obres tota la documentació corresponent (certificats, projectes de legalització, butlletins, fitxes tècniques, fitxes de seguretat, As Built, etc.) a la Direcció Facultativa i a l'òrgan de contractació.

No es podrà dur a terme el tancament de l'obra fins que s'hagi entregat tota aquesta documentació i hagi estat revisada i aprovada per la Direcció Facultativa i validada per l'hospital.

### 10. Execució dels treballs

#### Replantejaments:

A partir de l'Acta de Comprovació del Replantejament dels treballs, tots els treballs de replantejament necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc del contractista.

En cas de necessitat de canvis i replantejaments posteriors a l'Acta de Comprovació de Replantejament inicial, la Direcció Facultativa comprovarà el replantejament proposat pel contractista i aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'aquesta sense haver obtingut la corresponent aprovació del replantejament per part de la Direcció Facultativa i de l'òrgan de contractació.

#### Accés a les obres:

Excepte en el cas que estigui prescrit específicament en algun document contractual, seran a compte i risc del contractista totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars pel transport, l'accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o entregades per usos posteriors a compte i risc del contractista.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 18 de 26

Prevençió d'infeccions nosocomial i afectacions.

Caldrà aplicar el conjunt de mesures de prevençió d'infeccions nosocomials durant l'execució dels treballs, considerant les directrius de la guia tècnica de "Mesures per a la prevençió d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS" publicada per l'Institut Català de la Salut.

També s'haurà d'identificar els espais, passos, accessos i serveis que resultaran afectats, amb les corresponents propostes per a minimitzar les afectacions als serveis tècnics i assistencials, així com als pacients i personal dels espais adjacents a l'emplaçament dels treballs (horaris de treball, recorreguts, residus, etc.).

**11. Instal·lacions auxiliars d'obra i treballs auxiliars**

Es obligació i a càrrec del contractista el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i dels treballs auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs definitius.

Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Oficines del contractista.
- Instal·lacions per al servei de personal.
- Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.
- Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per als treballs.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- Qualsevol altra instal·lació que el contractista necessiti per l'execució de l'obra.

Es consideraran com a treballs auxiliars els necessaris per a l'execució dels treballs definitius els que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Treballs de protecció i defensa, tant físics com nosocomials.
- Treballs provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per l'execució dels treballs objecte del contracte.



- Treballs per l'adequació de l'espai de treball a fi i a efecte de garantir la seguretat de tot el personal propi i aliè que tingui que accedir-hi per la supervisió i execució de les instal·lacions.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars.

## 12. Altres despeses a càrrec del contractista.

Seràn obligació i a càrrec del contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

### Llicències i comunicacions d'obres

El contractista assumirà les despeses derivades de la sol·licitud de la llicència urbanística o comunicació prèvia d'obres (taxes, impostos i altres tipus de despeses). En cas que l'òrgan de contractació hagi anticipat part o la totalitat d'aquestes despeses, igualment serà l'adjudicatari qui se n'haurà de fer càrrec i qui procedirà a realitzar l'abonament en el termini d'un mes des de la formalització del contracte segons el procediment administratiu que l'òrgan indiqui.

### Mudances i desallotjaments

També seran a compte i risc del contractista les despeses o les tasques i medis necessaris per a les mudances o el desallotjament dels espais afectats amb la finalitat de deixar-los lliures de mobiliari, equipaments i demés elements que s'hagin de treure per a poder executar les obres correctament. Un cop finalitzats els treballs, si es requereix per l'òrgan de contractació, el contractista serà el responsable de tornar a reubicar al lloc corresponent el que s'hagi traslladat anteriorment.

### Documentació final d'obra

El contractista haurà de realitzar o contractar l'execució de la documentació definitiva i constructiva de l'obra, amb els continguts i formats que indiqui la Direcció Facultativa: acta i certificació final d'obra, acta de recepció, AS Built (en format .dwg i ifc-rvt), Controls de qualitat, documentació tècnica en català o castellà dels equips, materials i



instal·lacions (manuais d'instruccions i d'ús, certificats CE, garanties, etc.), manuals i calendari de manteniment de les instal·lacions, legalitzacions i certificacions d'homologació de les instal·lacions (electricitat, climatització, veu i dades, contra incendis, etc.), documentació de la formació realitzada a usuaris i tècnics de manteniment, llista i dades de contacte de proveïdors i SAT's, acta de comprovació de la llicència d'obres per a bombers, document de garantia de l'obra i tots aquells documents que la Direcció Facultativa i l'òrgan de contractació estipuli.

No es podrà dur a terme el tancament de l'obra fins que s'hagi entregat tota aquesta documentació i hagi estat revisada i aprovada per la Direcció Facultativa i validada per l'hospital.

Al inici dels treballs es facilitarà el check-list vinculats al control documental i d'execució, així com el de proves i posada en marxa, per tal de facilitar el seguiment de l'obra a la Direcció Facultativa.

#### Formació

El contractista haurà de gestionar conjuntament amb l'òrgan de contractació les sessions necessàries per a realitzar la formació als usuaris, als tècnics de manteniment general i als tècnics d'electro-medicina (segons el cas, si procedeix) per a la utilització i manteniment de les noves instal·lacions, equipaments i infraestructures de l'obra.

Per aquesta formació s'haurà d'aportar els manuals, plans de manteniment, procediments i tota aquella documentació necessària per a la realització de les sessions.

#### Altres despeses

Les següents despeses també seran obligació i a càrrec del contractista:

- Protecció dels amuntegaments i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi.
- Neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Conservació dels desguassos.
- Subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i l'energia elèctrica necessàries pels treballs.
- Demolició de les instal·lacions provisionals o auxiliars.
- Instal·lacions i medis per a mantenir la vialitat durant el transcurs dels treballs.
- Lloguer de contenidors per l'emmagatzematge de runa.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 21 de 26

- Lloguer o contractació d'instal·lacions i equips necessaris per a l'execució de treballs (bastides, estructures, grups electrògens, equips de soldadura, etc.).
- Lloguer o contractació de vehicles i equips de manteniment (plataformes elevadores, grues, carretons elevadors, muntacàrregues, etc.).
- Transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i fins a l'abocador.
- Muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció de treballs. Aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.
- Neteja final d'obra.
- Consums d'aigua i electricitat realitzats durant les obres.



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 22 de 26

Salut/Institut  
Català de la Salut

**ANNEX 2  
CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

**CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ**



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNSE

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 23 de 26

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE LES OBRES DE MILLORA DE LA INSTAL·LACIÓ DE  
CLIMATITZACIÓ DE LA PLANTA BAIXA DE LA FASE I (ALA NORD) DE  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA**

(Expedient: CO/AH06/1101400515/24/PS)

**1. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 25 punts):**

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 1**.

D'acord amb el que estableix la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar  
 $P$  = Puntuació del criteri  
 $VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua  
 $VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separat i després s'obindrà la puntuació total. S'indica en cada criteri el llindar per a valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

**1.1. Memòria descriptiva del procés d'execució (fins a 10 punts)**

Es valorarà la qualitat, la exhaustivitat, les propostes i la coherència de la memòria descriptiva del procés d'execució, així com de l'evidència demostrada en el coneixement de l'objecte i abast de la licitació. Es tindrà en compte el detall de la informació aportada sobre les partides que executarà directament l'empresa licitadora i, si és el cas, les partides que es subcontractaran.

Nota: Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

**1.2. Pla de treballs (fins a 10 punts)**

Es valorarà el Pla de treballs, la seva coherència i nivell de detall, així com la seva viabilitat. Es tindrà molt en compte la concreció en la xarxa de precedències, el camí crític i la valoració pressupostària proposada, així com les propostes i alternatives per a l'assegurament del compliment dels terminis proposats en el Pla de treballs.

Nota: Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %



**Generalitat  
de Catalunya**

Criteris d'adjudicació / 1 de 3



Doc. original signat per:  
Lluís de la Torre Caballero  
06/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 08/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



08QR5PC2HDIVCXNDE74KO7L3V6F6CNS

Data creació còpia:  
08/07/2024 09:10:05

Pàgina 24 de 26



**1.3. Estructura organitzativa de l'equip humà destinat a l'obra (fins a 5 punts)**

Es valorarà la suficiència i adequació de l'estructura organitzativa proposada per a l'execució dels treballs i la coherència dels equips adscrits a cadascuna de les activitats descrites al Pla de treballs.

Nota: Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

**Minoracions de la puntuació de l'oferta tècnica del SOBRE 1.**

En el cas que l'oferta tècnica superi el límit màxim de **20 pàgines** establert en el Plec de Prescripcions Tècniques, la valoració final obtinguda d'aquesta oferta tècnica es veurà minorada en 1 punt per cada interval de 1 a 10 pàgines addicionals que contingui el document, amb un topall màxim de 4 punts, d'acord amb el que s'estableix a continuació:

- Oferta tècnica que tingui entre 21 i 30 pàgines: - 1 punts
- Oferta tècnica que tingui entre 31 i 40 pàgines: - 2 punts
- Oferta tècnica que tingui entre 41 i 50 pàgines: - 3 punts
- Oferta tècnica que tingui més de 51 pàgines: - 4 punts

Aquesta minoració s'aplicarà un cop s'hagi puntuat la totalitat de l'oferta tècnica subjecta judici de valor d'acord amb els llindars i la fórmula d'aquest apartat.

**2. Criteris d'adjudicació de valoració automàtica:**

**En cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el SOBRE 1, serà motiu d'exclusió de la licitació.**

**2.1. Nombre total d'anys de garantia (fins a 5 punts)**

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 2**.

S'estableix una garantia mínima de 2 anys en l'obra executada i en tots els equipaments, materials, peces i recanvis, la qual s'iniciarà a partir de la data de signatura de l'acta de recepció d'obra. Aquesta garantia inclou els desplaçaments i la mà d'obra.

Les empreses licitadores podran oferir més anys de garantia. Els punts que s'atorgaran en funció del nombre total d'anys sencers de garantia que s'ofereixin seran:

2 anys =	0 punts
3 anys =	1 punts
4 anys =	2 punts
5 anys =	3 punts
6 anys =	4 punts
>6 anys =	5 punts



### 2.3. Oferta econòmica: 70 punts

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 2**.

Per a la valoració de les ofertes econòmiques rebudes el procediment serà:

- 2.3.1. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals
- 2.3.2. Càlcul del les puntuacions de les ofertes acceptades

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

Es presumirà que una oferta econòmica és inviable per estar formulada en termes que la fan anormalment baixa quan aquesta minori el preu en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les ofertes susceptibles de valoració econòmica (a aquests efectes, seran susceptibles de valoració econòmica les ofertes que no hagin estat excloses prèviament a l'obertura del sobre 3).

L'import del llindar de normalitat es calcularà mitjançant la següent fórmula:

$$\text{Llindar} = \text{mitjana aritmètica} \times (1 - 5\%)$$

L'import de la mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes susceptibles de valoració econòmica, aplicant les següents especificitats:

- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

#### 2.3.2. Càlcul de les puntuacions de les ofertes acceptades

El càlcul de les puntuacions es realitzarà a partir de les ofertes acceptades, sense considerar les ofertes que finalment s'hagin considerat com a anormalment baixes després de tramitar el procediment establert en l'article 149 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

La puntuació màxima que pot rebre una oferta serà de **70** punts sobre un total de 100. La puntuació de cada oferta es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

$VP = 4$

