



**Informe justificatiu de la celebració d'un contracte**

Contracte: Contracte administratiu	Unitat promotora: <b>Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat</b>
Tipus: <b>Serveis</b>	
Expedient: <b>PTOP-2022-40</b>	
Procediment: <b>Obert</b>	
Criteris d'adjudicació:	
- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules: <b>51 punts</b>	
• Oferta econòmica: 30 punts	
• Altres criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules: 21 punts	
- Criteris d'adjudicació no avaluables mitjançant fórmules: <b>49 punts</b>	
<b>Títol: Assistència tècnica a la direcció del contracte, coordinació de seguretat i salut, seguiment i avaluació de les actuacions de rehabilitació del ferm a diverses carreteres. PSFS 2019 - CPI</b>	

	Pressupost	Import total IVA	Pressupost base licitació
Valor estimat del contracte (sense IVA):	168.592,50 €		
Pressupost licitació:	<b>168.592,50 €</b>	<b>35.404,43 €</b>	<b>203.996,93 €</b>
Termini d'execució:	9 mesos des de la data de formalització del contracte de cada lot desglossats en:		
Termini redacció del projecte:	el termini de redacció del projecte és de 3 mesos.		
Termini execució obra:	el termini d'execució de l'obra és de 3 mesos, tenint en compte que l'inici de l'obra és a partir de la signatura de l'addenda, amb les característiques per a l'execució de l'obra i com a màxim finalitzarà a 31 de desembre de 2022. Es preveu la possible ampliació d'aquest termini d'acord amb l'article 29.7 de la LCSP.		
Seguiment de les obres executades:	el termini per al seguiment de les obres executades és de 3 mesos.		

Lot	Àmbit	Pressupost	Import IVA	Pressupost base licitació
Lot 1	Millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés	33.718,52	7.080,89	40.799,41
Lot 2	Millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llançà	33.718,51	7.080,89	40.799,40
Lot 3	Millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles	33.718,50	7.080,89	40.799,39



Lot 4	Millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries	33.718,49	7.080,88	40.799,37
Lot 5	Millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri	33.718,48	7.080,88	40.799,36

## **I. Justificació de la necessitat de contractar**

Segons determina el Decret 277/2016, de 2 d'agost, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (d'ara endavant, DGIM) té la funció de “conservar, explotar i inspeccionar la xarxa viària titularitat de la Generalitat de Catalunya”.

El pla estratègic de gestió i millora de la xarxa viària de la Generalitat de Catalunya, elaborat per la DGIM, és el marc general que ordena i recull els diferents programes per a la gestió, modernització i millora continuada de la xarxa viària.

Aquest pla, que consta de diversos eixos estratègics, inclou, vinculat a l'Eix estratègic d'explotació, el Programa de ferms, que recull totes les activitats de rehabilitació i millora dels ferms de les carreteres, amb l'objectiu genèric de mantenir unes condicions adequades de funcionalitat, seguretat i de comoditat per als 840 milions d'usuaris/any que utilitzen la xarxa viària de la Generalitat.

El valor patrimonial de la xarxa de carreteres a càrrec de la Generalitat de Catalunya s'estima en uns 8.100 M€, dels quals, 1.450 M€ corresponen al valor patrimonial dels ferms.

En el marc d'aquell Programa de ferms es desenvolupa el Pla sectorial de ferms sostenibles, aprovat definitivament per resolució del conseller de Territori i Sostenibilitat, de 31 de març de 2017, amb un pressupost global de 52 MEUR i amb actuacions previstes per dur a terme entre les anys 2017 i 2021.

El Pla sectorial de ferms sostenibles preveu un conjunt d'actuacions amb l'objectiu principal de promoure la incorporació de materials i tecnologies sostenibles en el disseny, en la producció, en la construcció i en el manteniment de ferms per a les carreteres de la Generalitat de Catalunya.

Així, el nivell d'especialització que es requereix per portar a terme el Pla sectorial de ferms sostenibles és molt elevat, atès l'inherent component d'innovació que té associat, amb coneixements i experiència que només es troben disponibles fora de l'Administració promotora.

El Pla sectorial de ferms sostenibles 2019 es concreta en la licitació de 12 actuacions diferents de rehabilitació de ferms, en les que es contracta conjuntament la redacció dels projectes constructius i l'execució de les obres corresponents, per un valor total de 20,1 MEUR i dirigides pel personal propi assignat als serveis territorials de carreteres i de mobilitat, en l'àmbit dels quals es desenvolupa cada una d'aquestes actuacions.



El 10 de novembre de 2020 es va publicar l'anunci de la licitació amb número d'expedient PTOP-2021-42 amb títol "Assistència tècnica a la direcció del contracte, coordinació de seguretat i salut, seguiment i avaluació de les actuacions de rehabilitació del ferm a diverses carreteres. PSFS 2019 – CPI".

Durant el transcurs de les valoracions de les ofertes presentades, van quedar 5 lots deserts de l'expedient PTOP-2021-42, que són els següents:

Lot	Títol del lot
Lot 4	Assistència tècnica al contracte de millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés
Lot 5	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llançà
Lot 6	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles
Lot 7	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries
Lot 8	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri

La DGIM no disposa dels equips específics ni dels mitjans humans necessaris per a dur a terme el control, la vigilància d'execució i la coordinació en matèria de seguretat i salut, així com el seguiment i l'avaluació de la redacció del projecte i de l'execució de les obres de rehabilitació del ferm.

A causa de la manca de mitjans materials especialitzats i personals suficients, resulta necessari i idoni proposar que aquestes tasques siguin executades mitjançant un contracte de serveis amb licitació pública.

Per tant, l'objecte del contracte és principalment l'assistència tècnica a la direcció, el control, la vigilància d'execució i la coordinació en matèria de seguretat i salut, així com el seguiment i l'avaluació de la redacció del projecte i de l'execució de les obres de rehabilitació del ferm, d'aquells lots que van quedar deserts en l'expedient PTOP-2021-42.

## **II. Determinació del preu del contracte:**

La licitació es realitzarà per preus unitaris, d'acord amb els documents lliurables que es relacionen al Plec de prescripcions tècniques particulars d'aquest contracte (d'ara endavant PPTP).

Les certificacions es realitzaran i s'abonaran d'acord amb els preus unitaris oferts per a cada un dels documents lliurables del contracte, definides en l'apartat 5.2 de dades econòmiques del PPTP.



### **III. Determinació del valor estimat del contracte (VEC):**

El valor estimat del contracte és de 168.592,50 euros.

D'acord amb l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), l'element que determina el VEC és exclusivament el pressupost (168.592,50 €), atès que no es preveu una eventual pròrroga del contracte.

### **IV. Proposta d'utilització de procediment de contractació**

Atès el pressupost de licitació dels treballs objecte del contracte i de conformitat amb el que disposa l'article 156.1 de la LCSP es proposa licitar aquest expedient pel procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada.

### **V. Solvència i classificació empresarial**

#### **➤ Classificació empresarial (com a criteri d'acreditació alternatiu a la solvència)**

**Grup**  
**Subgrup**  
**Categoria**

**o, alternativament**

#### **➤ Criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera**

##### **• Solvència econòmica i financera:**

D'acord amb el que disposa l'article 87.1.a) LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys disponibles per un import igual o superior a:

<b>Lot</b>	<b>Títol del lot</b>	<b>Solvència econòmica</b>
Lot 1	Assistència tècnica al contracte de millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés	50.577,78 €
Lot 2	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llançà	50.577,77 €
Lot 3	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles	50.577,75 €
Lot 4	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries	50.577,74 €



Lot 5	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri	50.577,72 €
-------	---	-------------

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica, exigida per a cada lot pel qual liciti.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats, o documentació equivalent, al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil, o documents equivalents per l'entitat oficial que correspongui al país d'origen.

- Solvència tècnica o professional:

D'acord amb el que disposa l'article 90.1.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació. L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és de:

Lot	Títol del lot	Solvència tècnica
Lot 1	Assistència tècnica al contracte de millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés	23.602,96 €
Lot 2	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llança	23.602,96 €
Lot 3	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles	23.602,95 €
Lot 4	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries	23.602,94 €
Lot 5	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri	23.602,94 €



En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica, exigida per a cada lot pel qual liciti.

## **VI. Adscripció o dedicació de mitjans personals i materials a l'execució del contracte**

A més de la solvència determinada, s'han d'adscriure o dedicar a l'execució del contracte els mitjans personals exigits a continuació, amb el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes de l'article 211 de la LCSP:

- Un delegat:

Aquest ha de tenir una experiència laboral (mínim 3 anys) en una empresa del sector realitzant tasques similars. A més, ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, enginyer tècnic d'obres públiques o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte, alhora ha de tenir una formació específica en prevenció de riscos laborals.

- Un encarregat general del contracte:

Aquest ha de tenir una experiència laboral (mínim 3 anys) en una empresa del sector realitzant tasques similars. A més, ha d'estar en possessió del títol de sobreestant o qualsevol altra titulació que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte, alhora que ha de disposar dels coneixements necessaris sobre metodologia Building Information Modeling (en endavant, BIM).

Tot mitjà personal ha d'acreditar la titulació acadèmica requerida i coneixements requerits presentant els títols corresponents.

Tota l'experiència laboral exigida ha de ser acreditada mitjançant la presentació de la vida laboral emesa per la Tresoreria de la Seguretat Social o currículum vitae individualment per a cada persona.

Atès que el percentatge de dedicació al contracte que han de destinar el delegat i l'encarregat general supera el 50 % en alguna fase del contracte, les persones adscrites al contracte que ocupin aquests llocs de treball han de ser diferents.

A més, per aquest motiu, els licitadors que presentin oferta per a més d'un lot han d'oferir un delegat i un encarregat general diferent per a cadascun dels lots.

És necessari incloure en el sobre A el document de compromís d'adscripció de mitjans personals exigits en aquest apartat signat electrònicament mitjançant una única declaració genèrica per a tots els lots que es presenti oferta.



## **VII. Justificació dels criteris de solvència i les seves concrecions**

Quant a la solvència, l'apartat 1 de l'article 65 de la LCSP disposa que només podran contractar amb el sector públic les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional

D'altra banda, l'apartat 1 de l'article 74 de la LCSP indica que per subscriure contractes amb el sector públic els empresaris han d'acreditar que compleixen les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i professional o tècnica que determini l'òrgan de contractació. Aquest requisit s'ha de substituir pel de la classificació quan aquesta sigui exigible de conformitat amb el que disposa aquesta Llei.

L'apartat 2 d'aquest article disposa que els requisits mínims de solvència que hagi de reunir l'empresari i la documentació requerida per acreditar-los s'han d'indicar en l'anunci de licitació i s'han d'especificar en el plec de clàusules administratives particulars del contracte (en endavant, PCAP), han d'estar vinculats al seu objecte i han de ser proporcionals a aquest.

Per altra banda, l'article 76 de la LCSP senyala que en els contractes d'obres, de serveis, concessió d'obres i concessió de serveis, així com en els contractes de subministrament que incloguin serveis o treballs de col·locació i instal·lació, es pot exigir a les persones jurídiques que especifiquin, en l'oferta o en la sol·licitud de participació, els noms i la qualificació professional del personal responsable d'executar la prestació. Els òrgans de contractació poden exigir als candidats o licitadors, fent-ho constar en els plecs, que, a més d'acreditar la seva solvència o, si s'escau, classificació, es comprometen a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això. Aquesta adscripció ha de ser raonable, justificada i proporcional a l'entitat i característiques del contracte, de manera que no limiti la participació de les empreses a la licitació.

Al mateix temps, d'acord amb el que preveu l'article 86 de la LCSP, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional s'acreditarà mitjançant l'aportació dels documents fixats per l'òrgan de contractació d'entre els previstos en els articles 87 a 91 d'aquesta Llei.

En relació amb la solvència econòmica i financera, tenint en compte tant el pressupost base de licitació de cada lot com el valor estimat del contracte de cada lot i amb l'objectiu de fer efectiu el principi de no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors, s'ha considerat raonable i proporcionat establir una solvència per cada lot i per la qual els licitadors han d'acreditar disposar d'un volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior al indicat en la següent taula, amb l'objectiu de garantir que qualsevol licitador que pretengui presentar una oferta compti amb les garanties precises i per que, arribat el cas, pugui prestar el servei amb total garantia des d'aquest punt de vista. En aquest cas a més de tractar-se d'una solvència econòmica inferior a una vegada i mitja el valor estimat del contracte, resulta proporcional tant pel que fa a l'objecte del contracte en relació al pressupost base de licitació de cada lot, de manera que garanteix a nivell econòmic la potencialitat suficient per a una correcta execució del contracte des d'aquest punt de vista.

Lot	Títol del lot	Solvència econòmica
Lot 1	Assistència tècnica al contracte de millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés	50.577,78 €
Lot 2	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llançà	50.577,77 €
Lot 3	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles	50.577,75 €
Lot 4	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries	50.577,74 €
Lot 5	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri	50.577,72 €

En relació amb la solvència tècnica o professional tots els licitadors han d'acreditar haver executar serveis/treballs per valor de, com a mínim, el que indica la següent taula en els darrers 3 anys, en serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, i s'entenen com a tals els d'assistències tècniques i coordinació de seguretat i salut dels contractes de serveis de conservació i manteniment de carreteres. Els valors establerts es corresponen amb el 70% de l'annualitat mitjana de cada lot i es el valor mínim que estableix l'article 11.4 b) del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Lot	Títol del lot	Solvència tècnica
Lot 1	Assistència tècnica al contracte de millora de ferm i obres complementàries a la B-430 del PK 0+000 al 4+245. Sallent - Artés	23.602,96 €
Lot 2	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-612, del PK 0+000 al 8+026. El Port de la Selva - Llançà	23.602,96 €
Lot 3	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm a la GI-531, del PK 25+090 al 33+093. Sant Aniol de Finestres - les Planes d'Hostoles	23.602,95 €
Lot 4	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GIP-6042, del PK 1+974 al 4+054, i a la GIV-6043, del PK 0+000 al 3+330. Peralada - Castelló d'Empúries	23.602,94 €



Lot 5	Assistència tècnica al contracte de millora del ferm i obres complementàries a la GI-514, del PK 0+000 al 6+898. Sant Julià de Ramis – Cornellà del Terri	23.602,94 €
-------	---	-------------

En definitiva, els criteris triats per la justificació de la solvència dels licitadors que figuren en el PCAP estan relacionats amb l'objecte i l'import del contracte de cada lot; són determinats i proporcionals; es troben dins dels enumerats a la LCSP; no són inadequats per acreditar la solvència i, en cap cas, poden produir efectes de caràcter discriminatori, sense que sigui discriminatori el fet que no tots els empresaris puguin acreditar la solvència exigida en aquesta licitació.

### **VIII. Criteris d'adjudicació**

L'adjudicació del contracte es realitzarà en base a una pluralitat de criteris basats en el principi de la millor relació qualitat-preu.

Per tal de determinar aquesta millor relació qualitat-preu, es tenen en compte els següents criteris d'adjudicació amb una puntuació total màxima de 100 punts:

#### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (NO AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES) (SOBRE B)**

La ponderació atribuïda als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor amb **49 punts** pretén valorar la idoneïtat del mètode de treball proposat per l'empresa licitadora, per tal d'assegurar la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

La puntuació obtinguda en la valoració dels següents criteris resulta del grau de concreció i de detall expressats en l'oferta sobre l'aspecte rellevant en qüestió.

Adicionalment, la puntuació de cada aspecte rellevant de l'oferta valorat amb aquests criteris no avaluable mitjançant fórmules, s'avaluarà d'acord amb les següents pautes:

- Si l'aspecte rellevant no es tracta o conté alguna errada de plantejament, la puntuació és 0 de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta de forma succinta, sense detall ni concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 25% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb poc detall i poca concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 50% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.
- Si l'aspecte rellevant es tracta amb força detall i força concreció, la puntuació màxima que es pot aconseguir és, com a màxim, el 75% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.



- Si l'aspecte rellevant es tracta intensivament, amb molt detall i molta concreció, o fa aportacions addicionals degudament justificades en relació a l'aspecte rellevant que s'avalua, la puntuació màxima que es pot aconseguir és el 100% de la puntuació màxima de l'aspecte a valorar del criteri.

La metodologia de treball es valora d'acord amb el que es determina als apartats següents:

### **1. Procés de validació: fins a 30 punts.**

- Protocol per validar el projecte constructiu. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

- Protocol per validar un criteri de disseny no previst en els plecs de prescripcions tècniques. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

- Protocol per validar les unitats de ferm executades durant l'obra. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

- Protocol per validar els dispositius de seguretat. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:



- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

- Protocol per validar la documentació d'obra. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

- Protocol per validar l'estat i característiques de l'obra executada. **Fins a un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció del protocol.
- L'especificació de les diferents fases de desenvolupament del procés.
- La identificació dels documents a validar en cada fase.
- La descripció del procediment per garantir la traçabilitat de les decisions adoptades.
- La descripció dels requeriments mínims de qualitat a comprovar per a la validació.

## **2. Organització de l'equip tècnic: fins a 15 punts.**

- Proposta d'organigrama de l'equip per a la fase de disseny. **Fins un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció de l'organigrama.
- La descripció de les funcions concretes de cada integrant.
- L'anàlisi i la justificació del treball en paral·lel de més d'un equip de supervisió de projecte en cas necessari.

- Proposta d'organigrama de l'equip per a la fase d'execució. **Fins un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció de l'organigrama.



- La descripció de les funcions concretes de cada integrant.
  - L'anàlisi i la justificació del treball en paral·lel de més d'un equip de seguiment de les obres en cas necessari.
- Proposta d'organigrama per a la fase de seguiment. **Fins un màxim de 5 punts:**

Es valora:

- La descripció de l'organigrama.
- La descripció de les funcions concretes de cada integrant.
- L'anàlisi i la justificació del treball en paral·lel de més d'un equip de processament de la informació en cas necessari.

### 3. Calendari del Pla de treball: fins a 4 punts.

- Pla de treballs. **Fins un màxim de 4 punts:**

Es valora:

- La presentació d'un pla de treballs.
- La justificació del pla de treballs presentat.
- L'especificació dels terminis d'entrega dels documents lliurables, després d'haver vençut el termini o període establert o d'haver fet la petició formal per part del responsable, llevat dels terminis d'entrega dels informes de seguiment temporal i econòmic i del control de qualitat, establerts inicialment i en aquest pla de treballs, en 6 i 4 dies, respectivament.

A la **Taula 1** de criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor s'indica la puntuació màxima per a cada criteri d'avaluació.

A la mateixa taula 1, hi ha una columna en blanc amb l'encapçalament *Ubicació*, a complir per l'empresa licitadora, per indicar en quina part (pàgina, paràgraf, taula, quadre, etc...) de l'oferta presentada s'inclou el corresponent aspecte rellevant. Aquesta taula, degudament complimentada, s'ha d'incloure a l'oferta tècnica, en el **sobre B**.

## TAULA 1 DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (SOBRE B)

Críteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor	Punts	Ubicació
<b>1. Procés de validació</b>		
Protocol per validar el projecte constructiu	5	
Protocol per validar un criteri de disseny no previst en els plecs de prescripcions tècniques	5	
Protocol per validar les unitats de ferm executades durant l'obra	5	



Protocol per validar els dispositius de seguretat	5	
Protocol per validar la documentació d'obra	5	
Protocol per validar l'estat i característiques de l'obra executada	5	
<b>2. Organització de l'equip tècnic</b>		
Proposta d'organigrama de l'equip per a la fase de disseny	5	
Proposta d'organigrama de l'equip per a la fase d'execució	5	
Proposta d'organigrama per a la fase de seguiment	5	
<b>3. Calendari del pla de treball</b>		
Pla de treballs	4	
<b>TOTAL MÀXIM DE PUNTS DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:</b>	<b>49</b>	

### **CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT FÒRMULES (SOBRE C)**

Els càlculs per determinar les mitjanes, desviacions estàndards, percentatges de baixa i baixes de referència s'han de realitzar mitjançant 8 decimals. El total per aquests tipus de criteris mitjançant fórmules és de 51 punts.

D'acord amb la formulació de l'apartat P en els criteris on la puntuació depèn dels valors oferts de tots els licitadors cal atorgar una puntuació provisional per tal de poder determinar possibles temeritats. Aquesta puntuació en cap cas es pot entendre com la valoració d'aquests criteris i té efectes només per a la determinació de presumptes anormalitats no per a la classificació de les ofertes. Un cop determinades aquelles ofertes que són anormals o desproporcionades, aquestes ofertes seran excloses i no es tindran en compte per atorgar la puntuació real d'aquests criteris.

#### **1. Oferta econòmica: fins a 30 punts.**

Per obtenir les puntuacions econòmiques es procedeix a avaluar l'oferta de manera que a la més econòmica se li assignen 30 punts.

Totes les ofertes s'avaluen amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$PE_i = \frac{30 \cdot Of_{min}}{of_i}$$

En les que:

PE<sub>i</sub> és la puntuació de cada oferta econòmica (amb dos decimals).



$Of_{min}$  és el preu de l'oferta més econòmica.  
 $Of_i$  és el preu de l'oferta que es puntua.

La puntuació econòmica s'arrodoneix al segon decimal.

## 2. Planificació del personal: fins a 6 punts.

- Major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM on el delegat ha participat activament en la implementació d'aquestes metodologies BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert:

Es valora el major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM (nombre enter) on el delegat hagi participat activament en el desenvolupament d'aquesta metodologia BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert. S'ha d'acreditar mitjançant relació d'actuacions, data d'inici de cada actuació, data de finalització de cada actuació, organisme/empresa que promou cada actuació i indicar si s'ha participat en la metodologia BIM o en la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert. El major nombre d'actuacions tindrà la màxima puntuació, fins a un màxim de **10 actuacions (entre 0 i 3 punts)**.

- Major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM on l'encarregat general ha participat activament en la implementació d'aquestes metodologies BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert:

Es valora el major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM (nombre enter) on l'encarregat general hagi participat activament en el desenvolupament d'aquesta metodologia BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert. S'ha d'acreditar mitjançant relació d'actuacions, data d'inici de cada actuació, data de finalització de cada actuació, organisme/empresa que promou cada actuació i indicar si s'ha participat en la metodologia BIM o en la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert. El major nombre d'actuacions tindrà la màxima puntuació, fins a un màxim de **10 actuacions (entre 0 i 3 punts)**.

Per a cada criteri de l'apartat *Planificació del personal*, la puntuació màxima ( $P_{max}$ ) establerta per a aquests criteris s'obté amb el valor màxim ( $V_{max}$ ) definit més endavant. La resta d'ofertes obtindran, en aquest criteri objectiu d'avaluació, una puntuació en correspondència amb la proporció del valor ofert en relació amb el valor màxim d'aquests paràmetres, i arrodonida de manera estàndard a dos decimals, obtinguda mitjançant les expressions:

$$P_0 = (P_{max}) \cdot \left(1 - \frac{(V_{max} - V_i)}{V_{max}}\right)$$

$$P_i = P_{max} \quad \text{si} \quad V_{max} = V_i$$

En les que:

$V_{max}$  és el valor màxim. Per aquests dos paràmetres de valoració de criteri correspon a **10 actuacions**.



- $V_i$  és el valor (enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri. En el cas que  $V_i$  sigui superior a  $V_{max}$ ,  $V_i$  rebrà la màxima puntuació igual que si fos  $V_{max}$ .
- $P_{max}$  és la puntuació màxima de valoració del criteri.
- $P_0$  és la puntuació automàtica obtinguda.
- $P_i$  és la puntuació de valoració de l'oferta per a aquest criteri.

Es valoraran amb 0 punts:

- aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat.
- quan el valor ofert no sigui un nombre enter.
- quan el valor ofert sigui 0.

### 3. Planificació dels treballs: fins a 6 punts.

- o Menor temps màxim d'entrega d'informe de seguiment temporal i econòmic:

Es valora el temps màxim (en dies naturals i nombre enter) d'entrega d'informe de seguiment temporal i econòmic, a comptar des del dia següent al venciment del termini del període informat, per sota de 6 dies naturals. La puntuació serà proporcional, sent 3 punts per 1 dia natural ofert i 0 punts si ofereixen 6 dies naturals (**entre 0 i 3 punts**).

- o Menor temps màxim d'entrega d'informe de seguiment del control de qualitat:

Es valora el temps màxim (en dies naturals i nombre enter) d'entrega d'informe de seguiment del control de qualitat, a comptar des del dia següent al venciment del termini del període informat, per sota de 4 dies naturals. La puntuació serà proporcional, sent 3 punts per 1 dia natural ofert i 0 punts si ofereixen 4 dies naturals (**entre 0 i 3 punts**).

Per a cada criteri de l'apartat *Planificació dels treballs*, l'oferta amb el valor més elevat (*aquella que ofereixi més dies*) obtindrà una puntuació pitjor que l'oferta amb el valor més baix (*aquella que ofereixi menys dies*). La puntuació màxima ( $P_{max}$ ), s'obté amb el valor mínim ( $V_{min}$ ) definit més endavant. La resta d'ofertes obtindran, per a cada criteri, una puntuació proporcional a la puntuació màxima, en correspondència amb la proporció del paràmetre quantificat en relació amb la diferència entre els valors màxim i mínim definits per a aquest paràmetre, i arrodonida de manera estàndard a dos decimals, obtinguda mitjançant les expressions:

$$P_0 = (P_{max}) \cdot \left( \frac{(V_{max} - V_i)}{V_{max} - V_{min}} \right)$$

$$P_i = P_{max} \quad \text{si} \quad V_{min} = V_i$$



En les que:

- $V_{\min}$  és el valor mínim. Per aquests dos paràmetres de valoració de criteri correspon a **1 dia natural**.
- $V_i$  és el valor (enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri.
- $V_{\max}$  és el valor màxim. Correspon a **6 dies naturals** en el cas de seguiment temporal i econòmic i **4 dies naturals** en el cas de seguiment del control de qualitat.
- $P_{\max}$  és la puntuació màxima de valoració del criteri.
- $P_0$  és la puntuació automàtica obtinguda.
- $P_i$  és la puntuació de valoració de l'oferta per a aquest criteri.

Es valoraran amb 0 punts:

- aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat.
- quan el valor ofert no sigui un nombre enter.
- quan el valor ofert sigui 6 dies naturals o més en el cas de seguiment temporal i econòmic, o 4 dies naturals o més en el cas de seguiment del control de qualitat.

#### 4. Desenvolupament del treball: fins a 7 punts.

- Major nombre mínim de visites a obra per a la comprovació de l'estat i característiques de l'obra executada:

Es valora el major nombre mínim (nombre enter) de visites a obra, per a la comprovació de l'estat i característiques de l'obra executada, que es poden realitzar en un mes qualsevol, durant el període d'execució de les obres. El nombre mínim d'aquestes visites a obra **no pot ser superior a 30**. El major nombre mínim d'aquestes visites a obra tindrà la major puntuació (**entre 0 i 4 punts**).

- Major nombre mínim d'inspeccions dels dispositius de seguretat:

Es valora el nombre mínim (nombre enter) d'inspeccions dels dispositius de seguretat, que es poden realitzar en un mes qualsevol, durant el període d'execució de les obres. El nombre mínim d'aquestes inspeccions **no pot ser superior a 30**. El major nombre mínim d'aquestes inspeccions tindrà la major puntuació (**entre 0 i 3 punts**).

Per a aquests dos criteris de l'apartat *Desenvolupament del treball*, la puntuació màxima ( $P_{\max}$ ) establerta per a aquests criteris s'obté amb el valor màxim ( $V_{\max}$ ) definit més endavant. La resta d'ofertes obtindran, en aquest criteri objectiu d'avaluació, una puntuació en correspondència amb la proporció del valor ofert en relació amb el valor màxim entre totes les ofertes presentades per a aquest paràmetre, i arrodonida de manera estàndard a dos decimals, obtinguda mitjançant les expressions:



$$P_0 = (P_{max}) \cdot \left(1 - \frac{(V_{max} - V_i)}{V_{max}}\right)$$

$$P_i = P_{max} \quad \text{si} \quad V_{max} = V_i$$

En les que:

$V_{max}$  és el valor màxim. Correspon a **30**, tant en el criteri *Major nombre mínim de visites a obra per a la comprovació de l'estat i característiques de l'obra executada* com en el criteri *Major nombre mínim d'inspeccions dels dispositius de seguretat*.

$V_i$  és el valor (enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri.

$P_{max}$  és la puntuació màxima de valoració del criteri.

$P_0$  és la puntuació automàtica obtinguda, arrodonida de manera estàndard a dos decimals.

$P_i$  és la puntuació de valoració de l'oferta per a aquest criteri.

Es valoraran amb 0 punts:

- aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametrizat.
- quan el valor ofert no sigui un nombre enter.
- quan el valor ofert sigui zero.

## 5. Millores addicionals: fins a 2 punts.

- o Major nombre d'elaboració d'indicadors de seguiment del contracte d'actuació de ferms sostenibles:

Es valora el major nombre (nombre enter) d'elaboració d'indicadors de seguiment del contracte d'actuació de ferms sostenibles al que es presta assistència, addicionals als ja previstos en aquell contracte (a indicar pel responsable), sense cost addicional per l'Administració. Aquests indicadors tindran la condició de documents lliurables a tots els efectes establerts al PPT. El nombre d'indicadors addicionals **no pot ser superior a 10**. El major nombre d'elaboració d'indicadors de seguiment del contracte d'actuació de ferms sostenibles tindrà la major puntuació (**entre 0 i 2 punts**).

La puntuació màxima ( $P_{max}$ ) establerta per a aquest criteri s'obindrà amb el valor màxim ( $V_{max}$ ) definit més endavant. La resta d'ofertes obtindran, en aquest criteri objectiu d'avaluació, una puntuació en correspondència amb la proporció del valor ofert en relació amb el valor màxim, i arrodonida de manera estàndard a dos decimals, obtinguda mitjançant les expressions:

$$P_0 = (P_{max}) \cdot \left(1 - \frac{(V_{max} - V_i)}{V_{max}}\right)$$

$$P_i = P_{\max} \quad \text{si} \quad V_{\max} = V_i$$

En les que:

$V_{\max}$  és el valor màxim. Per aquest paràmetre de valoració de criteri correspon a **10 elaboracions d'indicadors de seguiment del contracte**.

$V_i$  és el valor (enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri.

$P_{\max}$  és la puntuació màxima de valoració del criteri.

$P_0$  és la puntuació automàtica obtinguda, arrodonida de manera estàndard a dos decimals.

$P_i$  és la puntuació de valoració de l'oferta per a aquest criteri.

Es valoraran amb 0 punts:

- aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat.
- quan el valor ofert no sigui un nombre enter.
- quan el valor ofert sigui superior a 10.

Tota documentació justificativa o acreditativa, que se sol·liciti en els altres criteris avaluable mitjançant fórmules, s'ha de presentar en el sobre C i en un arxiu independent per cada criteri en format PDF. Si no es presenta la documentació justificativa o acreditativa, la puntuació del criteri serà de **0 punts**.

La puntuació obtinguda en la valoració amb aquests criteris és el resultat de l'aplicació de procediments automàtics i predefinitos a diverses magnituds que s'han de quantificar en les ofertes presentades.

Així, en general, per a cada un d'aquests criteris avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules es determina un paràmetre de valoració i les unitats d'amidament d'aquest paràmetre. Aquest paràmetre de valoració és el que s'utilitza per obtenir la corresponent puntuació.

Es valoren amb 0 punts aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat.

A la **Taula 2** de criteris avaluable mitjançant fórmules inclosa com arxiu Excel a l'annex 4 del PCAP i inclosa tot seguit, s'indiquen per a cada aspecte rellevant, la puntuació màxima del criteri d'avaluació i el paràmetre de valoració amb les seves unitats d'amidament.

Les empreses licitadores han de complimentar la columna D (amb encapçalament: valor ofert) d'aquest arxiu Excel inclòs a l'annex 4 del PCAP, per poder indicar quin és el valor del criteri, segons l'empresa licitadora i a reserva de la seva validació durant la valoració per part de l'Administració actuant, en les unitats indicades a la mateixa taula. Aquesta taula, degudament complimentada, s'inclourà en el **sobre C**.

## TAULA 2 DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (SOBRE C)

Unitat	Criteris avaluable mitjançant fórmules	Màxim	Valor
--------	--	-------	-------



		punts	ofert
<b>1. Oferta econòmica</b>			
<b>2. Planificació del personal</b>			
Nombre d'actuacions	Major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM on el delegat ha participat activament en la implementació d'aquestes metodologies BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert	3	
Nombre d'actuacions	Major nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM on l'encarregat general ha participat activament en la implementació d'aquestes metodologies BIM, o on hagi participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert	3	
<b>3. Planificació dels treballs</b>			
Dies	Menor temps màxim d'entrega d'informe de seguiment temporal i econòmic	3	
Dies	Menor temps màxim d'entrega d'informe de seguiment del control de qualitat	3	
<b>4. Desenvolupament del treball</b>			
n	Major nombre mínim de visites a obra per comprovar l'estat i característiques de l'obra executada	4	
n	Major nombre mínim d'inspeccions dels dispositius de seguretat	3	
<b>5. Millores addicionals</b>			
n	Major nombre d'elaboració d'indicadors de seguiment del contracte d'actuació de ferms sostenibles	2	
<b>TOTAL MÀXIM DE PUNTS DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES:</b>		<b>21</b>	

**IX. Límits i paràmetres per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats**

Una oferta es podrà considerar anormalment baixa quan concorrin de forma acumulativa els criteris següents:

- Criteri 1. Oferta tècnica



quan la suma de les puntuacions dels criteris avaluable mitjançant fórmules (a excepció de les puntuacions de l'oferta econòmica) i la dels criteris no avaluable mitjançant fórmules sigui superior a la mitjana, més la desviació estàndard d'aquestes sumes.

$$PT_i > PTM + \sigma$$

Càlcul de la puntuació mitjana:

$$PTM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n PT_i$$

Càlcul de la desviació estàndard:

$$\sigma = \left( \frac{\sum_{i=1}^n (PT_i^2) - n \cdot (PTM)^2}{n} \right)^{1/2}$$

On:

$PT_i$  és la puntuació tècnica de cada oferta. Aquesta puntuació és la suma de la puntuació dels criteris no avaluable mitjançant fórmules i de la puntuació dels criteris avaluable mitjançant fórmules menys la puntuació de l'oferta econòmica.

$n$  és el nombre de licitadors admesos.

- Criteri 2. Oferta econòmica:

Es calcula el percentatge de baixa de cada oferta econòmica ( $BO_i$ ):

$$BO_i = 100 \cdot \left( 1 - \frac{Of_i}{PC} \right)$$

$Of_i$  = Import de l'oferta admesa

$PC$  = Pressupost de licitació

Es calcula la mitjana ( $BM$ ) d'aquest percentatge de baixes ( $BO_i$ ):

$$BM = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n BO_i$$

Després es calcula la desviació estàndard ( $\sigma$ ):

$$\sigma = \left( \frac{\sum_{i=1}^n (BO_i^2) - n \cdot (BM)^2}{n} \right)^{1/2}$$

Entre les  $n$  ofertes admeses s'escolliran aquelles  $n'$  ofertes, que, a més, compleixin la condició:



$$|BO_i - BM| \leq \sigma$$

El conjunt d'ofertes  $n'$  s'obté únicament amb la finalitat d'obtenir la baixa de referència (BR).

Si  $n'$  és igual o superior a 5, caldrà obtenir el valor BR (baixa de referència):

$$BR = \frac{1}{n'} \sum_{i=1}^{n'} BO_i$$

S'entendrà que una oferta (d'entre totes les  $n$  ofertes admeses) compleix la condició establerta en aquest criteri quan el seu percentatge de baixa ( $BO_i$ ) respecte del pressupost de licitació sigui superior als següents valors:

- Si  $n'$  és **igual o superior a 5**, quan  $BO_i > BR + 1$ .
- Si  $n'$  és **superior a 2 i inferior a 5**, quan  $BO_i > BM + 1$ .
- Si  $n'$  és **igual o inferior a 2**, quan  $BO_i > 10,00000000\%$ .

Així mateix, es poden considerar anormalment baixes, aquelles ofertes econòmiques en les que el seu percentatge de baixa, respecte del pressupost de licitació, sigui superior als següents valors:

- Si  $n'$  és **igual o superior a 5**, quan  $BO_i > BR + 2$ .
- Si  $n'$  és **superior a 2 i inferior a 5**, quan  $BO_i > BM + 2$ .
- Si  $n'$  és **igual o inferior a 2**, quan  $BO_i > 15,00000000\%$ .

Els càlculs per determinar les mitjanes, desviacions estàndards, percentatges de baixa i baixes de referència es realitzen mitjançant 8 decimals.

#### **X. Puntuació mínima a obtenir en la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor**

Els licitadors han d'assolir una puntuació mínima de 25 punts en els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. En cas que no s'assoleixi aquesta puntuació mínima quedaran exclosos de la licitació.

#### **XI. Justificació dels criteris d'adjudicació**

Els criteris d'adjudicació han estat elaborats pels equips tècnics dels serveis responsables d'aquest contracte.



Amb aquests criteris, propis de la naturalesa de l'objecte d'aquest contracte, es valora la idoneïtat del mètode de treball proposat pel licitador per tal d'assegurar tant la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte, com la seva correcta prestació, en funció de les necessitats concretes de l'àmbit territorial i de la correcta relació entre necessitats i oferta dels mitjans materials i personals necessaris per a l'execució del contracte.

D'aquesta manera al sobre B, com a part dels criteris no avaluable mitjançant fórmules es preveu:

- El criteri 1. Procés de validació permet valorar la capacitat dels licitadors per afrontar la complexitat de l'execució de les diferents tasques objecte d'aquest contracte, ateses les característiques singulars de cada tipologia de tasca dintre de les diferents fases d'aquests projectes i obres.
- El criteri 2. Organització de l'equip tècnic permet valorar tant la proposta d'organigrama i organització de l'equip, com els mitjans oferts pel licitador per desenvolupar els treballs que preveu el PPT. L'adequació d'aquests mitjans és crítica per garantir la bona execució d'aquest servei.
- El criteri 3. Calendari del Pla de treball permet valorar la capacitat dels licitadors per afrontar la complexitat de programació de les diferents tasques objecte d'aquest contracte, ateses les característiques singulars de cada tipologia de tasca dintre de les diferents fases d'aquests projectes i obres.

En el sobre C, a més a més del preus s'han previst els següents criteris com a criteris avaluable mitjançant fórmules:

- Planificació del personal. S'avalua el nombre d'actuacions desenvolupades amb BIM on el delegat i l'encarregat general hagin participat activament en el desenvolupament d'aquesta metodologia BIM, o on hagin participat en actuacions de la tipologia de ferm sostenible de l'actuació del lot ofert. Al ser objecte d'aquest contracte l'assistència tècnica a un projecte i obra usant mescleres innovadores de fermes sostenibles, i alhora usant metodologia BIM, es requereix uns coneixements i experiència en aquests àmbits per poder realitzar les tasques encomanades segons el PPT.
- Planificació dels treballs. S'avalua el temps d'entrega de l'informe de seguiment temporal i econòmic i de l'informe de seguiment del control de qualitat. Una millora d'aquests temps de resposta produirà una resposta i correcció en l'execució de l'obra sense desviament econòmic ni temporal, assegurant en tot moment la qualitat final exigida dels treballs a realitzar.
- Desenvolupament del treball. Per una banda s'avalua el nombre mínim de visites a obra. Aquestes visites són bàsiques i essencials per poder assistir a la direcció facultativa de l'obra, ja que s'ha de comprovar i notificar l'estat i les característiques de l'obra executada. Per una altra banda, s'avalua el nombre d'inspeccions dels dispositius de seguretat. Aquesta assistència tècnica objecte d'aquest contracte, té les tasques d'assistir a la direcció facultativa de l'obra i de coordinar la seguretat i salut de l'obra. En la línia d'aquesta darrera tasca, és requereixen inspeccions in situ dels dispositius de seguretat dels treballadors per tal de vetllar per la seguretat d'aquests treballadors.



- Millores addicionals. S'avalua, com a millora addicional, el nombre d'elaboració d'indicadors de seguiment del contracte. Aquest criteri té per objectiu realitzar un seguiment adequat de l'execució dels treballs del contracte a través d'aquests ratis i poder realitzar les correccions pertinents per garantir una execució de les obres més eficient. Es limita superiorment el nombre d'elaboració d'indicadors per evitar valors oferts impossibles de realitzar.

Tenint en compte aquests criteris es garanteix que l'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu.

### **Justificació de les fórmules emprades en els criteris avaluable mitjançant fórmules diferents a l'oferta econòmica:**

Per atorgar la puntuació als criteris avaluable mitjançant fórmules diferents a l'oferta econòmica s'usa una única tipologia de fórmula:

- Puntuació directa: el licitador pot saber a priori la puntuació que rep segons la seva oferta, independentment de l'oferta de la resta de licitadors, i proporciona la màxima puntuació a les ofertes que ofereixen millors prestacions a l'Administració.

S'especifica els casos que les ofertes poden ser valorades amb 0 punts.

En cap cas, la valoració amb 0 punts, abans d'aplicar la fórmula que reparteix linealment la puntuació, d'un valor ofert té la consideració de temeritat, de tal manera que no és vinculable al que disposa l'article 149 de la LCSP.

Cal posar de manifest que d'acord amb la formulació de l'apartat P en els criteris on la puntuació és indirecta, cal atorgar una puntuació provisional per tal de poder determinar possibles temeritats. Aquesta puntuació en cap cas es pot entendre com la valoració d'aquests criteris, i té efectes només per determinar presumptes anormalitats, no per a la classificació de les ofertes. Un cop determinades aquelles ofertes que són anormals o desproporcionades, aquestes ofertes seran excloses i no es tindran en compte per atorgar la puntuació real d'aquells criteris on la puntuació és indirecta.

### **XII. Limitació de l'adjudicació a un nombre determinat de lots**

S'estableix, de conformitat amb l'article 99.4 de la LCSP, la limitació de l'adjudicació d'un màxim de dos (2) lots per a cada una de les empreses licitadores, tant per obrir la possibilitat de la concurrència de les PIMES, com perquè es considera que l'operativitat sigui òptima, i amb la màxima eficiència en l'execució de les tasques contractuals per part de les potencials empreses licitadores.

En el cas de presentació en UTE, la limitació s'entén aplicada a cadascun dels seus components i no a l'UTE com a tal.



Si per causa d'aplicació d'alguna de les limitacions d'adjudicació abans indicades, algun lot queda desert, aquesta limitació deixarà de tenir efecte.

### **XIII. Condicions especials d'execució**

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableix la següent condició especial d'execució de caràcter social:

- Amb la finalitat de conciliar la vida personal, laboral i familiar, l'exigència de condicions relatives al treball: les empreses contractistes, durant l'execució del contracte, han d'establir mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser l'adequació d'horaris de treball als de les escoles, teletreball, suport econòmic per sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents i altres.

F. Xavier Flores García  
Per delegació  
Resolució TES/335/2019 de 13/02/2019  
DOGC 7812 de 18/02/2019  
Director General d'Infraestructures de Mobilitat

Signat electrònicament