



Informe justificatiu de la celebració d'un contracte

Contracte: Contracte Públic	Unitat promotora: Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat
Tipus: Obres	
Expedient: PTOP-2024-202	
Procediment: Obert	
Criteris d'adjudicació:	
- Criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules: 100 punts	
• Oferta econòmica:	40 punts
• Altres criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules:	60 punts
Títol: Rehabilitació del ferm a diverses carreteres de la xarxa viària de la Generalitat de Catalunya. Pla sectorial de fermes sostenibles 2024-26. Fermes Sostenibles 2024.1	

	Pressupost	Import total IVA	Pressupost base licitació
Valor estimat del contracte (sense IVA) :	3.173.579,48 €		
Pressupost licitació :	2.885.072,25 €	605.865,17 €	3.490.937,42 €
Lot 1:	1.442.785,39 €	302.984,93 €	1.745.770,32 €
Lot 2:	1.442.286,86 €	302.880,24 €	1.745.167,10 €
Termini d'execució :	Lot 1: 2 mesos		
	Lot 2: 4 mesos		

I. Justificació de la necessitat de contractar

Aquesta licitació respon a la necessitat de promoure l'ús de mesclures bituminoses sostenibles, alhora que millora les característiques superficials del ferm d'aquestes carreteres per assegurar en tot moment les seves condicions mínimes de seguretat i funcionalitat.

S'han actualitzat uns projectes ja redactats, adaptant-los a solucions més sostenibles ja testades en els anteriors Plans de fermes sostenibles. Tot això, donant compliment a les ordres d'estudi PC-CRL-17057.F1 i PC-CFT-22026, amb títols **Reciclatge i millora de les característiques superficials del ferm a la C-45 del PK 6+600 al 14+100. Seròs** signada el 19/05/2023 i **Millora de característiques superficials de la T-232 del PK 0+000 al 11+827. L'Espluga de Francolí-Senan** signada el 13/09/2022. Ambdues OE signades pel director de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (en endavant DGIM) del Departament de Territori.

Les actuacions objecte d'aquesta licitació s'inscriuen en el marc del Pla sectorial de fermes sostenibles (en endavant PSFS), que es defineix com el conjunt d'actuacions per promoure la incorporació de nous materials i noves tecnologies sostenibles en el disseny, en la producció, en la construcció i en el manteniment de fermes per a carreteres de la Generalitat de Catalunya.



D'altra banda, en el marc de l'eix estratègic de Carreteres intel·ligents i del Programa de digitalització de la xarxa viària de la Generalitat, i en aplicació de l'Acord del Govern de la Generalitat, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual anomenada Building Information Modelling (BIM), de 4 d'abril de 2023, les actuacions objecte d'aquest plec s'hauran de desenvolupar seguint aquesta metodologia, d'acord amb el Manual BIM de la Generalitat de Catalunya, les especificacions BIM que es fixen en aquest plec i les especificacions que, en el seu defecte, estableixi el responsable del contracte.

II. Determinació del preu del contracte

La determinació del preu del contracte d'obres es realitza per tant alçat, d'acord amb l'article 102 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

Cada actuació disposa del seu propi pressupost detallat en el seu respectiu projecte.

III. Determinació del valor estimat del contracte (VEC) (sense iva)

El valor estimat del contracte és de 3.173.579,48 euros.

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, els elements que determinen el VEC són el pressupost sense IVA del contracte (2.885.072,25 €) més la possible modificació contemplada a l'apartat U del quadre de característiques del contracte: Supòsits, circumstàncies i condicions previstes com a causa de modificació del contracte d'aquest plec (288.507,23 €).

IV. Proposta d'utilització de procediment de contractació

- Procediment obert, no subjecte a regulació harmonitzada, atès que el valor estimat del contracte, d'acord amb allò establert per l'article 19 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, LCSP), no supera el llindar previst 3 en l'article 20 de l'esmentada Llei.

V. Classificació empresarial

	Lot 1	Lot 2
Grup:	G	G
Subgrup:	4	4
Categoria:	4	4

VI. Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera

S'exigeix la classificació empresarial obligatòria per tractar-se d'un contracte que els lots o suma de lots de valor estimat és igual o superior a 500.000,00 euros.

Per aquells empresaris no espanyols d'Estats membres de la UE o d'estats signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu:



▪ 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 per un import igual o superior a:

Lot	Àmbit	Solvència econòmica
Lot 1	Reciclatge i millora de les característiques superficials del ferm a la C-45 del PK 6+600 al 14+100. Seròs	2.380.595,90 €
Lot 2	Millora de les característiques superficials de la T-232 del PK 0+000 al 11+827. Tram: L'Espluga de Francolí – Senan.	2.379.773,33 €

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 esmentat han d'acreditar el volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats, 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 88.1.a) LCSP: relació de les obres similars a les que corresponen al contracte que es licita, executades durant els darrers cinc anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat.

Les obres executades 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 mínim que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en obres de similar naturalesa, és de:

Lot	Àmbit	Solvència tècnica
Lot 1	Reciclatge i millora de les característiques superficials del ferm a la C-45 del PK 6+600 al 14+100. Seròs	1.110.944,75 €
Lot 2	Millora de les característiques superficials de la T-232 del PK 0+000 al 11+827. Tram: L'Espluga de Francolí – Senan.	1.110.560,89 €



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 tècnica exigida per a cada lot pel qual liciti.

VII. Adscripció o dedicació de mitjans personals i materials a l'execució del contracte

Sí.

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:

Per a tots els lots:

Mitjans personals:

El director tècnic i el cap dels treballs del contracte: concretament, el director tècnic ha d'estar en possessió del títol d'enginyeria de camins, canals i ports, d'enginyeria tècnica d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte, i el cap dels treballs ha d'estar en possessió del títol d'enginyeria de camins, canals i ports, d'enginyeria tècnica d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució del contracte. S'ha d'acreditar presentant els títols corresponents.

La figura del director tècnic i la del cap dels treballs han d'estar cobertes per persones diferents.

El director tècnic i el cap dels treballs han de tenir 5 anys cadascú d'experiència laboral en l'execució de treballs iguals o de similar naturalesa, en una empresa dedicada a l'execució de fermes de mesclures bituminoses, que s'ha d'acreditar mitjançant la presentació del currículum vitae i una declaració responsable per part del representant legal de l'empresa. A més, cadascú ha d'acreditar haver participat en els darrers 5 anys en una obra/actuació en fermes sostenibles, com a mínim. Aquesta acreditació s'ha de realitzar mitjançant currículum vitae on cal especificar el títol, la tipologia de ferm sostenible utilitzat i la superfície pavimentada (no és necessari que el tipus de ferm sostenible sigui el mateix que el del lot ofert).

Mitjans materials:



La maquinària i material del que s'ha de disposar per a l'execució dels treballs, són els següents:

- Una (1) fresadora de paviment amb amplada de treball d'1 a 2 m i capacitat per un gruix màxim de 32 cm. La seva antiguitat no serà superior a 5 anys.
- Una (1) fresadora de paviment amb amplada de treball de 0,35 a 0,5 m i capacitat per un gruix màxim de 10 cm. La seva antiguitat no serà superior a 5 anys.
- Una (1) estenedora per a paviments de mescla bituminosa amb amplada de treball entre 2,5 i 10 m. La seva antiguitat no serà superior a 5 anys.
- Un (1) corró vibratori autopropulsat pneumàtic amb capacitat mínima de 20 t. La seva antiguitat no serà superior a 10 anys.
- Un (1) corró vibratori autopropulsat amb capacitat mínima de 8 t i màxima de 16 t. La seva antiguitat no serà superior a 10 anys.
- Dos (2) escombradores autopropulsades.
- Una (1) màquina fresadora compacta per una amplada de fresat fins a 1,20 m i una profunditat entre 100 i 300 mm.
- Una (1) furgoneta de vialitat, amb una capacitat mínima de 3 m³ i una potència superior a 50 kW, equipats amb pont de llums i panells de missatge variable amb tecnologia LED amb tots els elements necessaris per fer un tall de carril.
- Un (1) remolc o equivalent amb panells de missatge variable amb tecnologia LED, aparell radar complementari incorporat per informar de la velocitat dels vehicles que circulen per la carretera en servei, durant l'execució dels treballs i panell fletxa-aspa lluminós amb com a mínim 15 focus i 2 focus complementaris amb xenon-flash.
- Sis (6) camions/banyeres per al transport entre planta i obra de la mescla bituminosa. Relatiu al Reglament (UE) 2017/2400 de 12 de febrer de 2017, compliran amb la normativa Euro VI step E.
- Una (1) planta d'aglomerat asfàltic operativa i amb llicència d'activitat, amb producció mínima de 120 t/h, adaptada per poder produir la solució sostenible per a la que es presenta l'oferta, situada a una distància màxima en línia recta de 80 km del punt de referència del contracte de cada lot.

S'entén com a punt de referència de contracte de cada lot:



Lot	PK	Carretera	Terme municipal
Lot 1	10+350	C-45	Seròs
Lot 2	5+910	T-232	L'Espluga de Francolí

D'acord amb la clàusula 16 del PCAP d'aquest contracte és necessari incloure en el sobre A declaració responsable conforme l'empresa es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials i personals exigits en aquest apartat. **Aquesta declaració ha de ser genèrica per tots els mitjans exigits i no han de constar les dades personals ni professionals de les persones. Únicament el proposat com adjudicatari haurà d'aportar la documentació acreditativa de la titulació i experiència laboral esmentada anteriorment per acreditar l'acompliment de l'adscripció de mitjans.**

VIII. Habilitació professional i altres requisits o documents

D'acord amb l'article 45.2 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes (en la redacció donada pel Reial decret 6/2019, d'1 de març), a partir del 7 de març de 2022 totes les empreses de 50 o més treballadors tenen el deure d'elaborar i aplicar un pla d'igualtat negociat amb la representació legal dels treballadors, per la qual cosa, en el cas que les empreses licitadores tinguin 50 o més treballadors, hauran de presentar una declaració responsable degudament signada pel representant legal de l'empresa, on es faci constar que disposen d'un pla d'igualtat. En cas contrari, les empreses hauran de presentar una declaració responsable on indiquin que disposen de menys de 50 treballadors.

A més, per a tots els lots que es liciti, el licitador ha de disposar per a l'execució dels treballs del següent:

- Certificat CE en fabricació i col·locació de la mescla de ferm sostenible AC16 Surf S semicalenta.

IX. Justificació dels criteris de solvència i les seves concrecions

Pel que fa a la solvència econòmica (art. 87 del la LCSP), les quantitats exigides en tots els casos resulten proporcionals amb el pressupost de licitació de cada un dels lots sense que en cap cas se superi una vegada i mitja el VEC del contracte.

Pel que fa referència a la solvència tècnica i professional, i concretament a l'article 88.1 a) de la LCSP s'exigeix un mínim de solvència en treballs de similar o de la mateixa naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, tal com estableix la mateixa LCSP.

D'acord amb l'article 88.1 c) de la LCSP, les titulacions exigides resulten les idònies atès que l'execució del contracte requereix uns coneixements exhaustius en l'execució de fermes i coneixements de BIM.

Pel que fa a la relació de maquinària, i segons l'article 88.1 f) de la LCSP, es tracta en tots els casos de maquinària mínima necessària per executar totes les prestacions que



constitueixen l'objecte del contracte i en tots els casos es troben directament relacionades amb la seva execució, sense que en cap cas resultin accessòries o innecessàries.

Així mateix, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP es requereix el compromís d'adscripció de mitjans personals, els quals es configuren com els perfils tècnics mínims que el contractista ha de posar a disposició de l'execució del contracte.

Es considera que la solvència i les seves concrecions demanades, s'ajusten als termes establerts als articles 74 i següents de la LCSP i es consideren proporcionals a l'objecte de la licitació.

X. Criteris d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu.

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

1. Oferta econòmica: fins a 40 punts.

Per obtenir les puntuacions econòmiques es procedeix a avaluar l'oferta de manera que a la més econòmica se li assignen 40 punts.

En relació amb aquest criteri s'aplica la fórmula per puntuar l'oferta econòmica establerta a 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.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

On:

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

Es proposa que el **valor de ponderació (VP)** associat al pes específic del criteri preu sigui 1,40 en aplicació de la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

La puntuació econòmica s'arrodoneix al segon decimal.

2. Altres criteris avaluable mitjançant fórmules: fins a 60 punts.



- Major experiència en els darrers 24 mesos en estesa de mescles bituminoses amb % de fresat reutilitzat superior o igual al 15% (fins a 10 punts):

Es valora la major experiència (en tones i fins a 2 decimals) en els darrers 24 mesos, a comptar des de la data de recepció de l'obra i fins a la publicació de l'anunci d'aquesta licitació, en l'estesa de tones de mescles bituminoses amb % de fresat reutilitzat superior o igual al 15%. El major nombre de tones (t) té la màxima puntuació (**entre 0 i 10 punts**). S'ha de presentar en el sobre B una declaració responsable amb la relació de les obres indicant títol de l'obra, clau de l'obra (si s'escau), promotor, data inici d'execució, data recepció de l'obra, tipus de mescla bituminosa, % de fresat reutilitzat i tones realment executades. Si no es presenta aquesta declaració responsable amb la relació amb tot el que s'indica, es detecta falsedat en alguna dada o no coincideix la suma de tones d'aquesta relació amb el valor ofert la puntuació serà de **0 punts**.

En el cas d'haver realitzat aquesta experiència de l'estesa d'aquesta mescla en UTE, les tones de mescla estesa a tenir en compte ha de ser el percentatge de participació de l'empresa en l'UTE.

I en el cas de presentar-se en UTE a aquesta licitació, el nombre de tones d'experiència en estesa d'aquestes mescles a tenir en compte és la suma de l'experiència de les empreses que conformin l'UTE.

Per aquest criteri avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules es determinen els valors màxim i mínim del paràmetre de valoració del criteri, escollits entre totes les ofertes presentades en què aquest paràmetre hagi estat quantificat. L'oferta amb el valor mínim obtindrà una puntuació mínima (P_{\min}) en la valoració d'aquest criteri, i l'oferta amb el valor màxim obtindrà la puntuació màxima (P_{\max}) establerta per a aquest criteri. La resta d'ofertes obtindran, en aquest criteri avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules, una puntuació proporcional a la diferència entre la puntuació màxima i la puntuació mínima, en correspondència amb la proporció del paràmetre quantificat en relació amb la diferència entre els valors màxim i mínim oferts per a aquest paràmetre, amb un valor mínim de P_{\min} i arrodonida per defecte a valors enters, obtinguda mitjançant les expressions:

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

$$\begin{array}{lll} P_i = P_0 & \text{si} & P_0 > P_{\min} \\ P_i = P_{\max} & \text{si} & V_{\max} = V_{\min} \end{array}$$

En les que:

V_{\max} és el valor màxim ofert per al paràmetre de valoració del criteri

V_{\min} és el valor mínim ofert per al paràmetre de valoració del criteri

V_i és el valor 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 per defecte a un



nombre enter

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

P_{\min} és la puntuació mínima de valoració del criteri

Es valoren amb 0 punts:

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

Si algun dels valors oferts d'algun dels licitadors es valora amb 0 punts, a excepció d'aquells que obtenen la puntuació de 0 punts arran d'aplicar la pròpia fórmula lineal per obtenir la puntuació, no es tindran en compte per aplicar la fórmula lineal i obtenir una puntuació.

- Menor petjada de carboni per tona de mescla bituminosa de trànsit segons projecte en el transport (fins a 10 punts):

Es valora la petjada de carboni per tona de mescla bituminosa de trànsit en el transport d'aquesta mescla. Es té en compte la totalitat dels gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) en kg de CO₂ equivalent/t i fins a 2 decimals, d'acord amb el que s'especifica a l'apartat 3.1.5 d'anàlisi del cicle de vida del PPTP. La menor massa té la major puntuació (**entre 0 i 10 punts**). S'ha de presentar en el sobre B el corresponent desenvolupament dels càlculs, realitzats segons l'annex 5 Càlcul petjada de carboni mesclades bituminoses del PPT, que justifiquen la quantitat de kg de CO₂ equivalent per tona. Si no es presenta aquest desenvolupament dels càlculs la puntuació serà de **0 punts**.

Per aquest criteri avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules es determinen els valors màxim i mínim del paràmetre de valoració del criteri, escollits entre totes les ofertes presentades en què aquest paràmetre hagi estat quantificat. L'oferta amb el valor màxim obtindrà una puntuació mínima (P_{\min}) en la valoració d'aquest criteri, i l'oferta amb el valor mínim obtindrà la puntuació màxima (P_{\max}) establerta per a aquest criteri. La resta d'ofertes obtindran, en aquest criteri avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules, una puntuació proporcional a la diferència entre la puntuació màxima i la puntuació mínima, en correspondència amb la proporció del paràmetre quantificat en relació amb la diferència entre els valors màxim i mínim oferts per a aquest paràmetre, amb un valor mínim de P_{\min} i arrodonida per defecte a valors enters, obtinguda mitjançant les expressions:

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

$$\begin{array}{ll} P_i = P_0 & \text{si } P_0 > P_{\min} \\ P_i = P_{\max} & \text{si } V_{\max} = V_{\min} \end{array}$$

En les que:

V_{\max} és el valor màxim ofert per al paràmetre de valoració del criteri



- V_{\min} és el valor mínim ofert per al paràmetre de valoració del criteri
- V_i és el valor 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 per defecte a un nombre enter
- P_i és la puntuació de valoració de l'oferta per a aquest criteri
- P_{\min} és la puntuació mínima de valoració del criteri

Es valoren amb 0 punts:

- aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat

Si algun dels valors oferts d'algun dels licitadors es valora amb 0 punts, a excepció d'aquells que obtenen la puntuació de 0 punts arran d'aplicar la pròpia fórmula lineal per obtenir la puntuació, no es tindran en compte per aplicar la fórmula lineal i obtenir una puntuació.

- Disponibilitat d'una 2a fresadora (fins a 10 punts):

Es valora disposar d'una 2a fresadora, **sí (10 punts)** o **no (0 punts)**. S'ha de presentar en el sobre B carta de compromís pròpia en el cas de tenir la maquinària en propietat o d'adquirir-la amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, o una carta de compromís de tercers en el cas que la maquinària sigui d'un tercer o es subcontracti. Si no es presenta aquesta carta de compromís pròpia o de tercers, segons correspongui, la puntuació serà de **0 punts**.

- Disponibilitat d'una 2a estenedora (fins a 10 punts):

Es valora disposar d'una 2a estenedora, **sí (10 punts)** o **no (0 punts)**. S'ha de presentar en el sobre B carta de compromís pròpia en el cas de tenir la maquinària en propietat o d'adquirir-la amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, o una carta de compromís de tercers en el cas que la maquinària sigui d'un tercer o es subcontracti. Si no es presenta aquesta carta de compromís pròpia o de tercers, segons correspongui, la puntuació serà de **0 punts**.

- Una 2a planta d'aglomerat asfàltic operativa i amb llicència d'activitat amb producció mínima de 120 t/h situada a una distància màxima en línia recta de 120 km del punt de referència del contracte de cada lot (fins a 10 punts):

Es valora disposar d'una 2a planta d'aglomerat asfàltic operativa i amb llicència d'activitat amb producció mínima de 120 t/h situada a una distància màxima en línia recta de 120 km del punt de referència del contracte de cada lot, **sí (10 punts)** o **no (0 punts)**. S'ha de presentar en el sobre B carta de compromís pròpia en el cas de tenir aquesta segona planta d'aglomerat en propietat o d'adquirir-la amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, o una carta de compromís de tercers en el cas que sigui d'un tercer o es subcontracti. Si no es presenta aquesta carta de compromís pròpia o de tercers, segons correspongui, la puntuació serà de **0 punts**.

S'entén com a punt de referència de contracte de cada lot:



Lot	PK	Carretera	Terme municipal
Lot 1	10+350	C-45	Seròs
Lot 2	5+910	T-232	L'Espluga de Francolí

- Ampliació del termini de garantia (fins a 10 punts):

Es valora l'ampliació del termini de garantia establert al projecte, que és d'1 any, fins a un màxim de 5 anys. L'augment de termini de garantia implicarà la retenció de la garantia definitiva constituïda durant tot el termini ofert.

En cas de no complir amb el termini d'ampliació ofert, la penalització serà del 2% del pressupost base de licitació del lot.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

En cas de no indicar cap valor a la taula corresponent del annex, aquest apartat es valora amb **0 punts**.

Si s'ofereix una garantia de 2 anys es valora amb **2,50 punts**.

Si s'ofereix una garantia de 3 anys es valora amb **5 punts**.

Si s'ofereix una garantia de 4 anys es valora amb **7,50 punts**.

Si s'ofereix una garantia de 5 anys es valora amb **10 punts**.

S'han de tenir en compte els anys complets. Si s'ofereixen valors amb decimals, s'aplicarà una arrodoniment per defecte i, conseqüentment, la puntuació serà la del llindar inferior. De la mateixa manera, valors menors al llindar de 2 anys rebran una puntuació de 0 punts.

TAULA 1 DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (SOBRE B)

Unitat	Altres criteris avaluable mitjançant fórmules	Màxim punts	Valor ofert
tones	Major experiència en els darrers 24 mesos en estesa de mescles bituminoses amb % de fresat reutilitzat superior o igual al 15%	10	
kg CO ₂ eq/t	Menor petjada de carboni per tona de mescla bituminosa de trànsit segons projecte en el transport	10	
sí/no	Disponibilitat d'una 2a fresadora	10	
sí/no	Disponibilitat d'una 2a estenedora	10	
sí/no	Una 2a planta d'aglomerat asfàltic	10	
anys	Ampliació del termini de garantia	10	



TOTAL MÀXIM DE PUNTS D'ALTRES CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES:	60
---	-----------

Tota documentació justificativa o acreditativa, que se sol·liciti en els altres criteris avaluable mitjançant fórmules, s'ha de presentar en el sobre B 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**. A més, el valor ofert ha de coincidir amb el valor justificat o acreditat en aquesta documentació. En el cas d'incoherència entre el valor ofert i la seva justificació, la puntuació serà de **0 punts**.

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

XI. Justificació dels criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació han estat elaborats per l'equip tècnic del servei responsable d'aquest contracte.

Amb aquests criteris, propis de la naturalesa de l'objecte d'aquest contracte, es valora la idoneïtat del mètode de treball del licitador per tal d'assegurar una metodologia sostenible i respectuosa amb el medi ambient, juntament amb la capacitat tècnica per realitzar les tasques amb la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

D'aquest manera s'avalua, a més a més del preus, els següents criteris com a criteris avaluable mitjançant fórmules:

- Major experiència en els darrers 24 mesos en executar mescles bituminoses amb % de fresat reutilitzat superior o igual al 15%: S'avalua l'experiència del licitador en executar mescles amb reutilització de material fresat.
- Menor petjada de carboni per tona de mescla bituminosa de trànsit segons projecte en el transport: S'avalua des de un punt de vista sostenible la metodologia i mitjans emprats pel licitador. Els mitjans i metodologies amb menor petjada de carboni són les més favorables en aquest criteri.
- Disponibilitat d'una 2a fresadora, Disponibilitat d'una 2a estenedora i Una 2a planta d'aglomerat asfàltic operativa i amb llicència d'activitat amb producció mínima de 120 t/h situada a una distància màxima en línia recta de 120 km del punt de referència del contracte de cada lot: Amb aquests 3 criteris s'avalua la capacitat del licitador de poder fer front a eventuais endarreriments en l'execució de la planificació i la capacitat de substituir maquinària i mitjans crítics en aquesta execució.



- Ampliació del termini de garantia: S'avalua un increment de garantia respecte el determinat pel PCAP per determinar i assegurar la qualitat de l'obra que pot oferir el licitador.

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'usen dues tipologies de fórmules:

- 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.
- Puntuació indirecta: cada licitador rep la puntuació de la seva oferta depenent de la resta d'ofertes dels altres licitadors. S'usa una fórmula que reparteix linealment la puntuació, sent el valor més desfavorable entre les ofertes el que rep la puntuació mínima i el valor més favorable entre les ofertes el que rep la puntuació màxima.

En les dues tipologies de fórmules s'especifiquen els casos que les ofertes poden ser valorades amb 0 punts. I, en la tipologia de puntuació indirecta, si algun dels valors oferts d'algun dels licitadors es valora amb 0 punts, a excepció d'aquells que obtenen la puntuació de 0 punts arran d'aplicar la pròpia fórmula lineal per obtenir la puntuació, no es tindran en compte per aplicar la fórmula lineal i obtenir una puntuació. D'aquesta manera, aquells valors que han estat valorats amb 0 punts abans d'aplicar la fórmula que reparteix linealment la puntuació, no influiran en la puntuació de la resta de valors oferts pels altres licitadors.

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.

XII. Subcontractació

Possibilitat: Sí, amb els límits següents:

Límit: El contractista no pot subcontractar cap tasca relacionada amb la fabricació i la posada en obra de les mescles bituminoses, llevat dels corresponents controls de qualitat.

Justificació: Aquesta limitació a la subcontractació es determina atès que el coneixement sobre la mescla bituminosa sostenible l'ha de tenir i portar a la pràctica l'empresa adjudicatària de cadascun dels lots, i no un possible subcontractista de l'obra. Si això no fos així, l'empresa adjudicatària estaria fonamentant la seva oferta sobre la sostenibilitat sobre el coneixement que té un tercer i per tant no s'estarien complint els objectius del Pla de Ferms Sostenibles de promoció i afavoriment del I+D+i.

XIII. Condicions especials d'execució



Descarbonització:

Pel que fa als materials, transport, posada en obra i execució de les operacions objecte del contracte, per part del contractista, s'hauran de mitigar les emissions de CO₂ durant l'execució de l'actuació. Qualsevol emissió de CO₂ equivalent per sobre de zero en l'execució del contracte haurà de ser calculada i compensada econòmicament pel contractista per poder considerar que l'actuació té impacte de zero emissions.

Per complir amb aquesta condició especial d'execució, l'empresa adjudicatària haurà de presentar abans de la recepció de les obres, una declaració responsable amb el càlcul d'emissions en què especifiqui la prestació executada, les emissions de CO₂ equivalents generades i l'equivalent econòmic de les emissions, d'acord amb el barem de l'oficina de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya.

La persona responsable del contracte ha de validar el càlcul d'emissions de CO₂ equivalent emès pel contractista, i la quantitat econòmica que se'n derivi s'haurà d'invertir en la compra de crèdits de GEH als programes voluntaris de compensació d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle de la Generalitat de Catalunya. El contractista acreditarà la compra d'aquest crèdits mitjançant una de les entitats col·laboradores.

La informació relativa als programes voluntaris es pot consultar en aquesta web:

<https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/>

S'adjunta enllaç amb la informació de la tramitació de la compra voluntària de crèdits de carboni, disponible a la web de la Generalitat de Catalunya:

<https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/compensacio-emissions-credits-programa/com-comprar-credits-geh/>

Referent a la metodologia BIM:

En la present actuació s'utilitzarà un Entorn Comú de Dades (ECD), segons les *Prescripcions BIM en fase d'obra d'actuacions de millora d'actius, millora d'eficiència energètica i autogeneració d'energia solar* de la DGIM i les *Directrius generals per les actuacions de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat* del Departament de Territori.

En la present actuació es lliurarà un model d'obra executada, segons l'annex 4 Prescripcions BIM *d'obres de fermes sostenibles de la DGIM* del PPT. Aquest model s'anomenarà model de **recepció i posada en marxa continua**.

Els propòsits mínims a implementar seran els següents:

- Generar la visualització de la informació. Visualitzar la representació de l'actuació per facilitar la interpretació, comprensió i comunicació de l'actuació per part dels agents que hi participen.
- Millorar la comunicació entre els agents que intervenen en les actuacions, gràcies a una visió compartida de la informació.



- Transferir la informació entre fases de l'actuació. Assegurar el lliurament d'informació durant el procés constructiu a la fase d'operació i manteniment de forma estructurada i compatible.
- Informació estructurada per a la presa de decisions

I els objectius que se'n deriven són els següents, d'acord amb el Manual BIM de la Generalitat de Catalunya:

- 1 Generar plànols més coherents.
- 2 Analitzar els punts crítics de l'actuació. Disposar d'un arxiu d'incidències bcf amb els punts crítics de l'actuació.
- 3 Coordinar la distribució de la gestió d'informació entre els agents de l'actuació.
- 4 Gestionar i facilitar l'accessibilitat a la informació de l'actuació.
- 5 Millorar la traçabilitat de la gestió de canvis

[Manual BIM de la Generalitat de Catalunya](#)

L'incompliment comportarà una penalització econòmica no podrà excedir del 10% del preu del contracte, i com a màxim acumulat el 50% del preu del contracte, que s'efectuarà mitjançant retenció en la factura corresponent fins el seu compliment.

XIV. Obligacions contractuals essencials

Les establertes a l'apartat "G.3 Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució del contracte" d'aquest quadre de característiques.

XV. Coordinació d'activitats empresarials

El contracte implica la presència física, puntual o continuada, de personal aliè als centres de treball del Departament?

No

David Prat Soto
Per delegació
Resolució TER/285/2023 de 02/02/2023
DOGC 8849 de 07/02/2023
Director General d'Infraestructures de Mobilitat

Signat electrònicament