

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

Contracte: Contracte Públic	Unitat promotora: <b>Subdirecció General d'Explotació Viària</b>
Tipus: <b>Serveis</b>	
Expedient: <b>PTOP-2025-3</b>	
Procediment: <b>Obert</b>	
Criteris d'adjudicació:	
1. Criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules: <b>100 punts</b>	
• Oferta econòmica:	35 punts
• Altres criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules:	65 punts
Títol: <b>Execució d'assaigs de control de qualitat a les carreteres de la Generalitat de Catalunya</b>	

Valor estimat del contracte (sense IVA) :	Pressupost 2.378.228,65€	Import total IVA	Pressupost base licitació
Pressupost licitació :	<b>475.645,73€</b>	<b>99.885,60 €</b>	<b>575.531,33 €</b>
Termini d'execució :	12 mesos des de des de l'1 de gener de 2025 o la data que es formalitzi el contracte si aquesta és posterior, i com a màxim fins a 31 de desembre de 2025. Es preveuen quatre possibles prorrogues de 12 mesos		

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

El pla estratègic de gestió i millora de la xarxa viària de la Generalitat de Catalunya elaborat pel Departament de Territori 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 reposició i millora dels ferms, amb l'objectiu genèric de mantenir unes condicions adequades de funcionalitat, seguretat i de comoditat en la circulació. En el marc d'aquest Programa de Ferms hi ha el Seguiment i avaluació dels paviments dels 5.638,35 km de carreteres de la Generalitat de Catalunya que es gestionen de forma directa i que donen servei a més de 14.062 milions d'usuaris/any.

Segons determina el Decret 155/2022, de 30 d'agost, d'estructuració del Departament d'estructuració del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment departament de Territori), la DGIM té la funció de "gestionar, explotar i inspeccionar la xarxa viària titularitat de la Generalitat de Catalunya".

Aquest contracte és necessari per donar a la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat el coneixement i avaluació de l'estat dels ferms de la xarxa de carreteres i poder tenir les eines per

fer les actuacions de millora amb l'objectiu d'assegurar la seguretat viària i la comoditat dels usuaris.

La Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat no disposa dels equips d'alt rendiment ni dels mitjans humans necessaris per a dur a terme els assaigs de control de qualitat a les carreteres.

La necessitat a través d'aquest contracte de tenir totes les dades resultants de l'execució dels assaigs de control de qualitat de les carreteres és dotar a l'administració de les eines necessàries per determinar l'estat de la xarxa i poder definir les actuacions de millora que corresponguin.

Per tal de complir amb l'objecte abans esmentat d'execució d'assaigs de control de qualitat a les carreteres de gestió directa de la Generalitat de Catalunya i 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.

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

La determinació del preu del contracte de serveis ho és per preus unitaris, d'acord amb l'article 102 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

Prenent com antecedents, la cerca dels preus de mercat realitzada per l'anterior contracte des del Servei de Seguretat Viària i Sistemes de Gestió, s'ha cregut convenient, per tal d'arribar als preus de mercat actual, implementar la pujada del IPC ocasionada des del 2021, data de l'anterior contracte, fins al 2024. El percentatge aplicat s'obté dels càlculs realitzats per l'institut d'estadística de Catalunya (Idescat).

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

D'acord amb l'article 101 de la LCSP, els elements que determinen el VEC són el pressupost (475.645,73€) més les quatre possibles pròrrogues de 12 mesos (1.902.582,92 €). La suma d'aquests dos conceptes és de dos milions tres-cents setanta-vuit mil dos-cents vint-i-vuit euros amb seixanta-cinc cèntims (2.378.228,65 €). No es preveuen modificacions.

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

- Procediment obert, atès el valor estimat del contracte.

## **V. Criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera**

### **▪ Solvència econòmica:**

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 713.468,60€ euros.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrita. 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.

▪ 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 332.952,01 euros.

**VI. 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:

-Un/a delegat/da:

Aquest ha de tenir la dedicació necessària per al compliment del contracte i amb un mínim de 3 anys d'experiència realitzant tasques similars. Ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut porti els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte. Representa al contractista en les seves relacions amb l'Administració com a conseqüència de l'execució del present contracte, amb responsabilitat executiva de la programació, organització, execució i seguiment dels treballs.

- Un/a encarregat/da general:

Aquest ha de tenir una dedicació del 100%, permanent i exclusiva, al contracte i amb un mínim de 3 anys d'experiència laboral realitzant tasques similars. Ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques, o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut porti els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte.

- Un/a tècnic/a per a la integració de la informació al GFS:

Aquest ha de tenir una dedicació del 100%, permanent i exclusiva, al contracte, desplaçat des de l'inici del contracte a les dependències de la DGIM, amb l'horari definit pel responsable sense contravenir al conveni col·lectiu on estigui acollit aquest personal. Ha de tenir un mínim d'un any d'experiència realitzant les tasques objecte d'aquest contracte. Ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres

públiques, o qualsevol altra titulació universitària, que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta realització de les tasques.

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

Tota l'experiència laboral exigida ha de ser acreditada mitjançant la presentació del currículum vitae individualment per a cada persona.

La figura del delegat, la de l'encarregat i el personal necessari per a la integració de la informació al GSF han d'estar cobertes per persones diferents.

L'adjudicatari d'aquesta licitació ha d'acreditar en el moment de la signatura del contracte el fet de tenir com a propietat els equips següents com a mínim, o entregar una carta de compromís de què els disposa:

- Aparell d'auscultació ECODYN o equivalent
- Aparell d'auscultació SCRIM o equivalent
- Aparell d'auscultació perfilòmetre làser o equivalent

D'acord amb l'apartat 16 del PCAP d'aquest contracte, és necessari incloure en el sobre A la declaració responsable conforme l'empresa es compromet a adscriure a l'execució dels contractes els mitjans personals exigits en aquest apartat. Aquesta declaració ha de ser genèrica. **Basta únicament** amb la declaració de compromís d'adscripció genèrica dels mitjans personals i materials establerts en aquest apartat. **Únicament** el proposat com adjudicatari haurà d'acreditar la disposició d'aquests mitjans en el moment de la proposició d'adjudicació del contracte.

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

En 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 comprometin 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 (475.645,73 € sense IVA) com el valor estimat del contracte (2.378.228,65 €). sense IVA) 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 la qual els licitadors hauran 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 a 713.468,60€, 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 manera que garanteix a nivell econòmic la potencialitat suficient per a una correcta execució del contracte des d'aquest punt de vista.

En relació amb la solvència tècnica o professional tots els licitadors hauran d'acreditar haver executar serveis/treballs per valor de, com a mínim, 332.952,01€ 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 de conservació i manteniment de carreteres. El valor establert és com a mínim el 70% de l'annualitat mitjana del contracte.

En definitiva, els criteris triats per la justificació de la solvència dels licitadors que figuren en el Plec de Clàusules Administratives Particulars estan relacionats amb l'objecte i l'import del contracte; són determinats; 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 aquest plec.

### **VIII. Classificació com a criteri alternatiu a la solvència**

Es permet acreditar la solvència mitjançant la classificació, no sent obligatòria la seva acreditació

Grup: 0  
Subgrup: 2  
Categoria: 3

## **IX. 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 AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES (SOBRE B)**

Els càlculs per determinar les mitjanes, desviacions estàndards, percentatges de baixa i baixes de referència s'han de realitzar mitjançant 8 decimals.

#### **1. Oferta econòmica, fins a 35 punts:**

Per obtenir les puntuacions econòmiques es procedeix a avaluar l'oferta de manera que a la més econòmica se li assignen **35 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 1,35 en aplicació de la Directiu 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. Incorporació d'un segon aparell: fins a 13 punts**

- Segon aparell SCRIM o 2n aparell d'alt rendiment equivalent: fins a **7 punts**.  
S'ha d'indicar que es disposa d'un segon aparell. Si no presenta en el sobre B la indicació corresponent, la puntuació és de 0 punts.
- Segon aparell ECODYN o 2n aparell d'alt rendiment equivalent: fins a **6 punts**.  
S'ha de d'indicar que es disposa d'un segon aparell. Si no presenta en el sobre B la indicació corresponent, la puntuació és de 0 punts.

### 3. Increment d'anys d'experiència de l'encarregat. fins a 6 punts.

- El major increment d'anys d'experiència (nombre enter) de la persona proposada com a encarregat, respecte l'establert a l'apartat G3 del quadre de característiques del PCAP (3 anys), en anys. Es valorarà de la següent manera:
  - 1 any adicional respecte l'adscripció mínima de mitjans equivaldrà a **2 punts**
  - 2 anys addicionals respecte l'adscripció mínima de mitjans equivaldrà a **4 punts**
  - 3 o més anys addicionals respecte l'adscripció mínima de mitjans equivaldrà a **6 punts**

### 4. Termini d'entrega dels resultats: fins a 20 punts

- D'auscultació de CRT sistemàtica, per cada 600 km de calçada.

Es valora la major reducció de dies per a l'entrega dels resultats d'una auscultació de CRT sistemàtica, per cada 600 km de calçada (nombre enter), sobre els establerts en el PPT (45 dies naturals) en dies. La reducció no pot superar els 35 dies. El menor nombre de dies té la màxima **puntuació (5 punts)**.

- D'auscultació d'Ecodyn sistemàtica, per cada 3.000 km de línia.

Es valora la major reducció de dies per a l'entrega dels resultats d'una auscultació d'Ecodyn sistemàtica, per cada 3.000 km de calçada (nombre enter), sobre els establerts en el PPT (60 dies naturals) en dies. La reducció no pot superar els 40 dies. El menor nombre de dies té la màxima **puntuació (5 punts)**.

- D'auscultació d'IRI sistemàtica, per cada 500 km de calçada.

Es valora la major reducció de dies per a l'entrega dels resultats d'una auscultació d'IRI sistemàtica, per cada 500 km de calçada (nombre enter), sobre els establerts en el PPT (45 dies naturals) en dies. La reducció no pot superar els 25 dies. El menor nombre de dies té la màxima **puntuació (5 punts)**.

- D'auscultació sistemàtica de detecció de fissures i roderes i macrotectura amb aparell d'alt rendiment, per cada 600 km de calçada.

Es valora la major reducció de dies per a l'entrega dels resultats d'una auscultació d'IRI sistemàtica, per cada 600 km de calçada (nombre enter), sobre els establerts en el PPT (45 dies naturals) en dies. La reducció no pot superar els 25 dies. El menor nombre de dies té la màxima **puntuació (5 punts)**.

Per als quatre criteris de l'apartat *Termini d'entrega dels resultats*, s'utilitzarà la següent fórmula:

$$P_0 = (P_{m\grave{a}x.}) \cdot \left( 1 - \frac{(V_{m\grave{a}x.} - V_i)}{V_{m\grave{a}x.}} \right)$$

$$P_0 = P_{m\grave{a}x.} \quad \text{si} \quad V_{m\grave{a}x.} = V_i$$

En les que:

$V_{\max}$  és el valor màxim (nombre enter) que es pot oferir en el paràmetre de valoració del criteri:

- Pel criteri d'auscultació de CRT sistemàtica:  $V_{\max}= 35$  dies per l'entrega dels resultats d'una auscultació de CRT.
- Pel criteri d'auscultació d'Ecodyn sistemàtica:  $V_{\max}= 40$  dies per l'entrega dels resultats d'una auscultació d'Ecodyn.
- Pel criteri d'auscultació d'IRI sistemàtica:  $V_{\max}= 25$  dies per l'entrega dels resultats d'una auscultació de IRI.
- Pel criteri d'auscultació sistemàtica de detecció de fissures i roderes i macrotextura:  $V_{\max}= 25$  dies per l'entrega dels resultats d'una auscultació de fissures u roderes i macrotextura.

$V_i$  és el valor (nombre enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri. Pot comprendre entre 0 i  $V_{\max}$ .

$P_{\max}$  és la puntuació màxima de valoració del criteri: en el cas dels quatre criteris  $P_{\max.} = 5$

$P_0$  és la puntuació automàtica obtinguda.

En cada criteri, es valoren amb 0 punts:

- Aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametrizat.

En el cas d'oferir un valor amb decimals s'aplica l'arrodoniment per defecte. Si s'ofereix un valor superior a la reducció màxima establerta en cada criteri es valora amb la màxima puntuació ( $P_{\max}$ ).

## 5. Disminució de la petjada de carboni: fins a 10 punts

- Es valora amb **5 punts** les ofertes que presentin el càlcul detallat de les emissions de CO<sub>2</sub>-eq que s'emetràn per a l'execució de forma global d'una anualitat del contracte (en unitat de tona de CO<sub>2</sub>-eq), desglossada en:
  - Mesura de coeficient de fregament transversal (CRT) i textura.
  - Auscultació de l'índex de regularitat internacional (IRI).
  - Detecció de fissures i roderes i macrotextura (LCMS).
  - Auscultació de marques viaries (ECODYN).

S'haurà de contemplar l'amidament contemplat en l'*Annex 2. Pressupost* del PPT.

Aquest càlcul ha d'estar justificat amb caràcter general amb una metodologia reconeguda d'acord amb el barem de l'oficina de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya o equivalent. El càlcul justificat s'ha d'incloure en el SOBRE B. En el cas de no incloure el càlcul en el sobre B o no utilitzar una metodologia de càlcul reconegut es puntuarà amb 0 punts.

- Mitigació de les emissions de CO<sub>2</sub> equivalent durant l'execució del contracte.



Es valora amb **5 punts** aquelles empreses licitadores que es comprometin expressament a mitigar les emissions de CO<sub>2</sub> equivalent que es produeixin durant l'execució del contracte referent a les auscultacions:

- Mesura de coeficient de fregament transversal (CRT) i textura.
- Auscultació de l'índex de regularitat internacional (IRI).
- Detecció de fissures i roderes i macrotectura.
- Auscultació de marques viaries (ECODYN).

Qualsevol emissió de CO<sub>2</sub> equivalent per sobre de zero referent als assajos esmentats en aquest apartat durant l'execució del contracte, ha de ser calculada i compensada econòmicament pel contractista per poder tenir impacte de zero emissions. Les emissions de CO<sub>2</sub> equivalents generades i l'equivalent econòmic de les emissions, es realitza d'acord amb el barem de l'oficina de canvi climàtic de la Generalitat de Catalunya.

En fase d'execució la persona responsable del contracte ha de validar el càlcul d'emissions de CO<sub>2</sub> equivalent emès pel contractista, i la quantitat econòmica que se'n derivi s'ha 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 ha de acreditar la compra d'aquest crèdits mitjançant una de les entitats col·laboradores.

L'incompliment d'aquest compromís es penalitza segons l'apartat Y del quadre de característiques del PCAP. Aquesta penalització s'executa responent amb la garantia definitiva.

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

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

## **6. Realització de campanyes d'auscultació de ferms sense cost adicional per a l'Administració: fins a 16 punts**

- Nombre de km/anuals d'auscultació que permetin l'obtenció de valors de fissures i roderes amb equip fissurímetre d'alt rendiment, i que s'han de realitzar en les condicions i formats per ser integrables en el Sistema de gestió de ferms de la DGIM. **Fins a 8 punts.**
- Nombre de km/anuals d'auscultació que permetin l'obtenció de valors de IRI, i que s'han de realitzar en les condicions i formats per ser integrables en el Sistema de gestió de ferms de la DGIM. **Fins a 8 punts.**

Per als dos criteris de l'apartat *Realització de campanyes d'auscultació de fermes sense cost addicional per a l'Administració*, l'oferta amb el valor màxim obté la puntuació màxima ( $P_{\max}$ ) establerta per a aquest criteri. La resta d'ofertes obtenen, 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 (nombre enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri. Aquest no pot ser superior a 200 km en cap dels dos criteris.
- $V_i$  és el valor (nombre enter) ofert per al paràmetre de valoració del criteri. El valor no pot ser inferior a 50 km en cap dels dos criteris.
- $P_{\max}$  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 cada criteri.

En cada criteri, es valoren amb 0 punts:

- Aquells valors dels criteris que no s'hagin especificat i parametritzat.
- Quan el valor ofert sigui inferior a 50 km.
- Quan el valor ofert sigui major a 200 km.
- Quan el valor ofert no sigui un nombre enter.

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 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 1** de criteris avaluables mitjançant fórmules, inclosa 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 valor ofert, 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.

Taula 1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ (SOBRE B)

Unitat	Criteris avaluables mitjançant fórmules	Màxim punts	Valor ofert
<b>Altres criteris avaluables mitjançant fórmules</b>			
<b>2. Incorporació d'un segon aparell</b>		<b>13</b>	
sí/no	Presenta 2n SCRIM o 2n aparell d'alt rendiment equivalent	7	
sí/no	Presenta 2n ECODYN o 2n aparell d'alt rendiment equivalent	6	
<b>3. Anys experiència adicional de l'encarregat</b>		<b>6</b>	
anys	Increment d'anys d'experiència de l'encarregat	6	
<b>4. Termini entrega resultats</b>		<b>20</b>	
dies	Termini d'entrega dels resultats d'una auscultació de CRT sistemàtica, per cada 600 km de calçada	5	
dies	Termini d'entrega dels resultats d'una auscultació d'Ecodyn sistemàtica, per cada 3.000 km de línia	5	
dies	Termini d'entrega dels resultats d'una auscultació d'IRI sistemàtica, per cada 500 km de calçada	5	
dies	Termini d'entrega dels resultats d'una auscultació de fissures i roderes i macrotectura sistemàtica, per cada 600 km de calçada	5	
<b>5. Determinació de la petjada de carboni</b>		<b>10</b>	
sí/no	Càlcul detallat de les emissions de CO <sub>2</sub> -eq que s'emetraran per a l'execució de forma global d'una anualitat del contracte	5	
sí/no	Mitigació de les emissions de CO <sub>2</sub> equivalent durant l'execució del contracte	5	
<b>6. Realització de campanyes d'auscultació de ferms sense cost adicional per a l'Administració</b>		<b>16</b>	
km	Nombre de km/anuals d'auscultació que permetin l'obtenció de valors de fissures i roderes amb equip fissurímetre d'alt rendiment	8	
km	Nombre de km/anuals d'auscultació que permetin l'obtenció de valors de IRI	8	
<b>TOTAL MÀXIM DE PUNTS DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES:</b>		<b>65</b>	

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

Els criteris d'adjudicació han estat elaborats per l'equip tècnic de la subdirecció general, 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 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, s'han previst criteris avaluables mitjançant fórmules que permetin avaluar la idoneïtat del personal que formarà part del contracte, mitjançant l'acumulació d'anys d'experiència realitzant tasques similars, l'agilitat de l'empresa a gestionar les dades obtingudes, i el compromís amb el medi ambient. La puntuació d'aquests criteris és proporcional a l'increment d'anys aportat.

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

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

Per atorgar la puntuació als criteris avaluables 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'especifica 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.

## **XI. Subcontractació**

Es pot subcontractar però amb limitacions:

### Limitacions:

L'empresa contractista no pot subcontractar els treballs relacionats amb la presa de dades, l'anàlisi tècnic d'aquesta captura de dades, ni la contractació del/ de la tècnic/a per a la integració de la informació al GFS.

### Justificació:

L'objecte d'aquest contracte és l'obtenció de dades de l'estat del ferm de les carreteres de la Generalitat de Catalunya. Cal tenir en compte que aquestes dades són sensibles a nivell de seguretat viària.

Entre les tasques a realitzar, hi ha la captura i l'anàlisi tècnic d'aquestes dades. Aquestes tasques no es poden desvincular entre elles degut a la seva relació tècnica sensible i complexa.

Ahora, en aquesta licitació es sol·licita uns requeriments mínims i es valora uns coneixements tècnics necessaris per dur a terme les tasques anteriorment mencionades. En aquesta línia no és procedent la subcontractació d'un tercer agent econòmic ja que impossibilitaria tècnicament aplicar els coneixements valorats i requerits en els plecs d'aquesta licitació.

Per altra banda, les dades obtingudes s'han d'integrar en el sistema de gestió de fermes (GSF) de la DGIM. Per aquest motiu la persona encarregada d'integrar aquesta informació a la base de dades del GSF ha de ser una persona amb un lligam contractual directe amb l'adjudicatari d'aquesta licitació. Altrament, generaria una inquietud sobre la confidencialitat, traçabilitat i el bon processament de les dades.

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

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, es proposa com a condició especial d'execució del contracte, que l'empresa contractista, en el desenvolupament de la prestació, afavoreixi la conciliació corresponsible del temps laboral, familiar i personal.

L'empresa adjudicatària del contracte, en el termini de deu (10) dies posteriors a la data de formalització del contracte haurà de presentar un pla o mesures de conciliació corresponsible del temps laboral, familiar i personal en relació amb les persones ocupades en l'execució del contracte. A títol d'exemple: mesures econòmiques o assistencials que facilitin l'atenció de menors o persones dependents; mesures laborals com la reducció de jornada, excedències, llicències o permisos de paternitat o maternitat; flexibilització, adaptació o reassignació de serveis i horaris en funció de les necessitats de conciliació o altres de similars.

L'incompliment d'aportació del pla o mesures de conciliació corresponsible del temps laboral, familiar i personal, comportarà, la 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 lliurament.

L'empresa contractista, semestralment emetrà un informe sobre l'aplicació de les mesures a instàncies del responsable del contracte.

### **XIII. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte**

Aquest contracte no es pot dividir en lots, atès que l'execució independent de les prestacions compreses en el seu objecte dificultarien la seva correcta execució des de un punt de vista tècnic.

Les tasques que comporta aquest contracte no es poden desvincular unes de les altres de manera que l'emissió dels informes de contingut molt tècnic corresponents als assajos no es poden desvincular d'una correcta utilització dels diversos aparells de mesura, fet totalment imprescindible per a una correcta execució.

En definitiva el contracte té com a objectiu l'execució d'uns assaigs molt específics amb tasques relacionades entre elles, fent que la divisió produeix risc per la correcta execució del contracte, tal i com s'ha esmentat.

Per tot el que s'ha exposat anteriorment, no es considera tècnicament viable dividir el contracte en lots.

## **I. Coordinació d'activitats empresarials**

El contracte implica la presència física continuada, de personal aliè al centre de treball del Departament.

### **Per delegació**

Resolució TER/285/2023 de 02/02/2023

DOGC 8849 de 07/02/2023

**David Prat Soto**

**Director General d'Infraestructures de Mobilitat**

Signat electrònicament