

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE Redacció del projecte d'execució, l'estudi de seguretat i salut i la posterior direcció de les obres de la Millora de la pavimentació del lateral banda mar de la C-245, a Sant Boi de Llobregat

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: Redacció del projecte d'execució, l'estudi de seguretat i salut i la posterior direcció de les obres de la Millora de la pavimentació del lateral banda mar de la C-245, a Sant Boi de Llobregat

Tipus: Serveis

Subtipus: Serveis d'arquitectura, serveis d'enginyeria i serveis integrats d'enginyeria, serveis de planificació urbana i serveis d'arquitectura paisatgística. Serveis connexos de consultors en ciència i tecnologia

CPV: 71240000-2

Lot	Descripció	Codi CPV	Descripció CPV
ÚNIC	Redacció del projecte d'execució, l'estudi de seguretat i salut i la posterior direcció de les obres de la Millora de la pavimentació del lateral banda mar de la C-245 a Sant Boi de Llobregat.	71240000-2	Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació

Òrgan de contractació: Gerència

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte de Redacció del projecte d'execució, l'estudi de seguretat i salut i la posterior direcció de les obres de la Millora de la pavimentació del lateral banda mar de la C-245 a Sant Boi de Llobregat s'executarà en compliment de les competències establertes als articles 25 i 26 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local (LBRL).

Concretament l'article 25.2 estableix en el seu epígraf d) la competència del municipi, en els termes de la legislació de l'Estat i de les comunitats autònomes, en matèria d'Infraestructura viària i altres equipaments de la seva titularitat. L'article 26 en el seu epígraf a) estableix que els municipis han de prestar els serveis de pavimentació de les vies públiques.

Com que la carretera C-245 al seu pas per Sant Boi de Llobregat és de titularitat municipal queda justificada des del punt de vista competencial, l'actuació de millora de pavimentació que es pretén dur a terme.

L'actuació objecte d'aquest plec està inclosa en el Programa de Sostenibilitat Ambiental 2020-2023 Aprovat definitivament pel Consell Metropolita de l'AMB el 23 de febrer de 2021.

L'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat va presentar la sol·licitud d'incorporació d'aquesta actuació a aquest programa en data en data 2 de desembre de 2021, i va ser aprovada la seva incorporació per la Comissió Directora del PSA el 3 de novembre de 2022.

Atenent a les característiques de l'actuació sol·licitada, descrites en detall a l'Annex de Característiques de l'Actuació del Plec de Prescripcions Tècniques de la present licitació, es qualifica com una obra, en els termes que es descriuen a l'article 13 de la LCSP, doncs es tracta d'una sèrie de treballs d'enginyeria civil (reposició de serveis; avaluació de les patologies del ferm; regularització de rasants de vials i d'elements d'urbanització; fressats, reposicions i reforços de paviments; millora de drenatges; instal·lacions de reg i enllumenat; plantacions; etc) destinats a complir una funció tècnica, que no és altra que establir unes condicions de circulació còmodes i segures en un vial deteriorat. Aquesta funció tècnica que tenen els treballs que caldrà realitzar, també suposen la modificació de la forma del terreny i una millora del medi físic que és la calçada, vorades i terciària de l'àmbit.

En aquest sentit, també cal remarcar que els principals treballs que cal dur a terme estan plenament enquadrats en el *Grup G) Vials i Pistes* que figuren a l'article 25 del Reglament de la Llei de Contractes, que regula els grups i subgrups en la classificació de contractistes d'obres.

Per tant, essent una obra l'actuació sol·licitada per l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat, cal redactar el corresponent projecte i realitzar la posterior direcció de les obres. La contractació d'aquest servei és el que es justifica en el present informe.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

L'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat ha demanat redactar el document tècnic i executar les obres objecte del contracte amb una planificació i unes necessitats determinades. Aquest tipus de document tècnic necessita de la concurrència d'una sèrie d'especialistes, entre altres, en rehabilitació de ferms, sostenibilitat ambiental, mobilitat i seguretat viària.

L'AMB té la voluntat constant d'innovar i buscar en tècnics externs nous sistemes en el camp de la sostenibilitat, el disseny i la construcció. És per aquest motiu que en tractar-se d'un projecte



susceptible d'aprofundir en aquests aspectes, s'ha considerat adequada la contractació de tècnics externs que puguin aportar aquestes noves visions als diferents processos del disseny de l'espai públic.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

La redacció del document tècnic d'execució, l'estudi de seguretat i salut i la posterior direcció de les obres d'urbanització es consideren que han de tenir una contractació conjunta, per la vetlla de la coherència de l'obra final i l'interès de la qualitat i coherència del conjunt. Es considera que aquesta qualitat de la nova infraestructura de la ciutat només es podrà assolir amb èxit i plenes garanties sempre i quan sigui el mateix equip l'encarregat de desenvolupar tot el procés d'execució, i existeixi una perfecta coordinació entre els equips de redacció del document i els equips de direcció de les obres.

De manera que no es preveu la divisió en lots davant la impossibilitat de subdividir els serveis d'aquesta assistència per motius de coordinació, responsabilitat i assoliment d'objectius.

DURADA DEL CONTRACTE

Un projecte d'aquesta tipologia necessita l'assistència d'equips d'especialistes en la seva matèria per tant es preveu 1,5 mesos per redactar el document bàsic i prendre totes les decisions del projecte juntament amb l'Ajuntament, 0,5 mesos per la revisió i validació del document bàsic per part de l'Ajuntament, 1 mesos per redactar el projecte d'execució, 0,5 mesos de revisió i validació de la maqueta i 0,5 mesos per lliurar el projecte executiu definitiu. Per aprovar el projecte 3 mesos. Per licitar les obres 6 mesos i per executar-les 3 mesos. Es considera temps suficient per a obres d'aquestes característiques.

La durada del contracte serà de 22 mesos efectius a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP. En el còmput de la durada del contracte no es tindrà en compte el temps de licitació de les obres. Aquest període no computable tindrà com a fita inicial l'aprovació definitiva del projecte per part de l'AMB i, com a fita final, l'acta de replanteig de les obres.

Per tant, considerant que després de finalitzar les obres hi haurà un any de garantia, es considera justificat que els temps de durada del contracte sigui de 22 mesos.

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 47.295,66 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Modificació del contracte

L'òrgan de contractació, per indicació del responsable del contracte, podrà instar la modificació quan es detectin noves necessitats durant l'execució del contracte, previ informe tècnic motivat, si concorren els següents supòsits en el desenvolupament de l'avantprojecte, del posterior document d'execució, o de la direcció de les obres

- Afectació de serveis
- Modificació de l'àmbit d'actuació en una superfície superior al 10% de la superfície definida en l'annex de característiques de l'actuació.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (22 mesos) i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Cost:	42.996,05 €
Possibles modificacions:	4.299,61 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	47.295,66 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 22 mesos ascendeix a 42.996,05€ més 9.029,17 € d'IVA (21 %), amb un total de 52.025,22 €.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes	28.904,90 €
Costos indirectes	7.226,23 €
Despeses generals	4.697,05 €
Benefici industrial (6 %)	2.167,87 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

IVA (21%)	9.029,17 €
Pressupost base de licitació	52.025,22 €

Estructura de costos

La justificació dels honoraris de l'assistència tècnica s'ha realitzat tenint en compte les característiques tècniques i requisits de qualitat que requereix el servei a contractar, formalitzats en l'adscripció de mitjans exigida en el Plec de la licitació, les durades de les activitats que cal realitzar i les dedicacions del personal que les ha de desenvolupar.

Els Costos Unitaris de Personal exigint en el Plec a la licitació, han estat calculats a partir del vigent Conveni col·lectiu d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics (2020) . Als costos salarials se'ls hi han afegit conceptes com la formació, la prevenció de riscos, permisos retribuïts, bonificacions per antiguitat, prestacions per malaltia i accidents de treball, assegurances i acreditacions exigides, i s'han actualitzat les retribucions en funció de la qualificació i nivell d'experiència o especialitat del personal exigint.

A banda dels costos unitaris de personal, s'ha tingut en compte que les empreses han d'assumir els costos de la seguretat social i els costos directes de funcionament de l'empresa associats al personal i que no estan inclosos en les Despeses Generals que es calculen a partir del pressupost d'execució material del servei a desenvolupar.

Conforme fonament jurídic 6é de la resolució 739/2019 del TACRC, en el cas present, no es menester la indicació desglossada y amb disgregació de gènere i categoria professional dels costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència a que fa referència l'article 100.2 de la LCSP.

Les dades són del total del contracte.

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Funcional	Orgànica	Econòmica	% IVA	Import
2024	17299	M7010	65011	21	31.215,13 €
2025	17299	M7010	65011	21	20.810,09 €
TOTAL	17299	M7010	65011	21	52.025,22 €

Finançament afectat

Finançament afectat: Sí

Codi de projecte: 2023-2-7010-45

Existeix finançament afectat pel crèdit del Pla de Sostenibilitat Ambiental (PSA).

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Existirà una certificació parcial al finalitzar cada una de les etapes successives. Es distribuiran de la següent manera (sobre l'import d'adjudicació):

Per la redacció de documents:

Primera factura	20% al lliurament del document bàsic.
Segona factura	30% al lliurament de la maqueta del projecte d'execució.
Tercera factura	10% al lliurament del projecte d'execució, amb informe A o B de l'auditoria interna de l'AMB

Per la direcció de les obres:

Primera factura	4% a la signatura de l'acta de replanteig de l'obra.
Resta factures	32% en factures mensuals repartides en el termini d'execució de l'obra.
Última factura	4% restant a l'aprovació de la certificació final de les obres i lliurament del projecte d'obra executada (as built).

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat .

En l'objecte del contracte de serveis que es licita no concorren els supòsits d'especial complexitat que es descriuen en l'article 183 de la LCSP per a projectes arquitectònics, d'enginyeria i urbanisme, perquè es tracta d'una millora de pavimentació d'un vial en la que no existeixen condicionants tècnics o d'altre tipus amb una singularitat i rellevància tal, que justifiquin que el procediment escollit per la seva adjudicació sigui un concurs de projectes. Per aquesta raó, d'acord amb les característiques i l'import del contracte, l'adjudicació es realitzarà segons un conjunt de criteris de valoració basats en el principi de millor relació qualitat-preu i utilitzant el procediment obert simplificat.

Donat que el servei que es demana té caràcter intel·lectual –avaluar la situació de la via i projectar una solució tècnica per a la millora del ferm, drenatge i altres- necessita d'amplis coneixements d'arquitectura i/o enginyeria, es proposa com a procediment d'adjudicació la modalitat de procediment obert simplificat amb una valoració de 45 punts per criteris subjectius sotmesos a un judici de valor i, 55 punts per criteris objectius sotmesos a formules matemàtiques. Aquesta modalitat garanteix que l'adjudicació del contracte es farà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació, sota el principi de millor relació qualitat/preu Donada la tipologia del servei a contractar, aquesta modalitat de licitació garanteix el compliment de les condicions establertes a l'art. 159 de la Llei de Contractes del Sector Públic 9/2017, de 9 de novembre.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Acreditació de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

-Tractant-se d'un contracte de serveis professionals es demana una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals amb una cobertura de 100.000 €, fet que haurà d'acreditar abans de signar el contracte. En cas de resultar adjudicatari caldrà aportar, a més, el compromís de renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i ss de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

L'adjudicatari haurà d'esser una persona degudament qualificada i estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant d'arquitecte, d'enginyer de camins, canals i ports o d'enginyer tècnic d'obra pública. Si és una persona jurídica, haurà d'acreditar que té personal tècnic qualificat amb la titulació acadèmica i la qualificació professional idònies.

El/la tècnic/a que signarà com autor/a del projecte assumirà també la direcció de les obres i haurà de complir amb els següents requisits:

- 1 Estar en possessió de la titulació acadèmica d'arquitecte, enginyer/a de camins,

canals i ports, enginyer/a civil o enginyer/a tècnica d'obres públiques i estar col·legiat en el seu col·legi professional.

- 2 El director de l'equip haurà d'haver participat com autor o com a part de l'equip redactor en un projecte i en la direcció de les obres d'una actuació de rehabilitació de ferm o repavimentació (PEM major o igual a 150.000 €) en els darrers 8 anys.
- 3 La redacció dels projectes i la direcció de les obres no han de correspondre necessàriament a la mateixa actuació, és a dir, es pot presentar la redacció d'un projecte de PEM l'anteriorment indicat i una direcció d'obra diferent, de PEM l'anteriorment indicat. S'amplia el termini de 3 a 8 anys a l'empara de la Llei 9/2017 Contractes Sector Públic, donada l'especificitat de l'assistència i la durada pròpia d'un projecte i posterior direcció d'obra, i a fi i efecte de no limitar la competència.

Adscripció de mitjans personals i/o materials

L'adjudicatari haurà de disposar d'una organització que compregui tots els elements personals i mitjans suficients per a la deguda execució del contracte.

L'equip, tant en la fase de redacció del projecte com de la direcció de les obres haurà d'estar format com a mínim, per:

- Autor/a de projecte i director/a de les obres, que haurà de recaure sobre la mateixa persona.
- I per l'adscripció al contracte d'un equip de tècnics sota la seva direcció format per:
 - Tècnic/a especialista en control d'execució, control pressupostari i de qualitat d'obres de pavimentació

Qualsevol dels tècnics de l'equip podrà ser també autor/director del projecte si compleix els requisits de la solvència demandada.

El millor classificat en la licitació haurà d'indicar, doncs, el nom i titulació dels components de l'equip, indicant la/les especialitats abans indicades, que poden recaure en un mateix tècnic

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges

Per tal d'avaluar les ofertes s'han establert una sèrie de criteris qualitatius que s'exposen a continuació, destinats tots ells a discernir l'oferta que contingui un millor plantejament per a

redactar el projecte i dirigir les obres, que condueixi a l'obtenció d'un millor valor tècnic i de qualitat. Aquests criteris tenen a veure amb l'organització de l'equip que ha de redactar el projecte i dirigir les obres, els processos, programaris i metodologies que s'empraran per garantir i millorar la qualitat del servei contractat i, com a resultat, que permetin de la millor manera: obtenir un projecte i, posteriorment, una obra de qualitat superior. De forma específica, per la seva rellevància en el servei contractat, es valoren aquells aspectes relacionats amb la mobilitat, l'accessibilitat, la seguretat viària i la sostenibilitat.

Els licitadors hauran de presentar **una memòria** de màxim quatre (4) pàgines, format DIN-A4 vertical, en format PDF, on s'explicarà la metodologia i l'organització proposada per a la redacció del projecte i la direcció de les obres. Caldrà donar resposta també als aspectes a tenir en compte en les matèries específiques que s'indiquen en la taula de criteris avaluables segons un judici de valor que s'inclou en el present apartat.

Es farà servir lletra Arial 10 i marges mínims de 2 cm. En el cas que alguna proposta superi les pàgines indicades, la informació continguda en les pàgines per excés, no serà tinguda en compte. Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 45 punts.

La memòria de les propostes presentades haurà de donar resposta als següents aspectes:

Criteris avaluables segons un judici de valor.	Fins a 45 punts
Documentació a incloure al Sobre A	
1.1 Identificació de les especificitats de l'àmbit d'actuació	
Es valorarà la rellevància i adequació dels aspectes destacats en relació a les especificitats de l'àmbit on s'ha de desenvolupar el projecte i la direcció de les obres, que es poden deduir de l'annex de característiques de l'actuació del Plec de Prescripcions Tècniques.	0 a 5 punts
1.2 Redacció de projecte: proposta metodològica de les tasques a desenvolupar	
Es valorarà la metodologia d'anàlisi dels problemes de: patologies de fermes, deficiències geomètriques en rasants del vial i deficiències de drenatge Es valorarà la metodologia d'anàlisi per a la resolució dels desviaments de trànsit i per a la minimització d'afeccions al trànsit. Es valorarà la rellevància dels aspectes destacats, l'adequació i la claredat en l'exposició de la proposta, de cara a aconseguir la màxima qualitat possible en el document a entregar. El licitador definirà les mesures que proposa per controlar i garantir la qualitat dels treballs	0 a 5 punts
1.3 Organització de l'equip de redacció de projecte	
Es valorarà la idoneïtat de l'equip i de l'organització proposada tenint en compte la coherència amb els treballs a desenvolupar, la dedicació requerida i el termini establert, de cara a aconseguir la màxima qualitat possible en el document a entregar	0 a 5 punts
1.4 Direcció d'obra: proposta metodològica de les tasques a desenvolupar	
	0 a 5 punts

Es valorarà la rellevància dels aspectes destacats, l'adequació i la claredat en l'exposició de la proposta, de cara a aconseguir la màxima qualitat possible en l'obra executada.
El licitador definirà les mesures que proposa per controlar i garantir la qualitat dels treballs

1.5 Organització de l'equip de direcció d'obra

Es valorarà la idoneïtat de l'equip i de l'organització proposada, tenint en compte la coherència amb els treballs a desenvolupar i la dedicació requerida, de cara a aconseguir la màxima qualitat possible en l'obra executada

0 a 5 punts

1.6 Aspectes a tenir en compte des del punt de vista de la mobilitat, accessibilitat i seguretat viària

Es valorarà la idoneïtat dels aspectes destacats a tenir en compte des del punt de vista de la mobilitat, accessibilitat i seguretat viària, tant en fase de projecte, com en fase de direcció d'obra, així com les mesures proposades de cara a aconseguir la màxima qualitat, tant en fase de projecte, com en fase de Direcció d'Obra

0 a 10 punts

1.7 Aspectes a tenir en compte des del punt de vista de la sostenibilitat.

Es valorarà la idoneïtat dels aspectes destacats a tenir en compte des del punt de vista de la l'estratègia general aplicada en favor de la sostenibilitat i l'eficiència energètica ~~que adopta la proposta~~, tant en fase de projecte, com en fase de direcció d'obra. Es valoraran específicament els aspectes destacats a tenir en compte per minimitzar l'impacte ambiental, els materials a emprar, la producció i posada en obra dels mateixos, així com la possible reutilització o reciclatge del materials existents. També es valoraran els aspectes destacats que caldrà tenir en compte per tal de reduir la petjada de CO2

0 a 10 punts

Les propostes que no aconseguen un **mínim de 20 punts**, quedaran eliminades del procediment

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 55 punts, d'acord amb el següent detall:

2 Criteris avaluables segons formulacions matemàtiques Documentació a incloure al Sobre B	Fins a 55 punts
---	------------------------

2.1 Incorporació de topògraf a l'adscripció de mitjans	Fins a 10 punts
---	------------------------



2.2 Valoració en base a l'oferta econòmica**Fins a 45 punts****2.1 Incorporació de topògraf a l'adscripció de mitjans****fins a 10 punts**

Per a l'obtenció dels punts caldrà aportar:

Incorporació especialista a l'adscripció de mitjans	Puntuació
Compromís d'adscripció a mitjans d'un topògraf a disposició de la direcció d'obra per a la realització d'aixecaments topogràfics de contrast, signat pel licitador i el tècnic topògraf designat	10 punts

El topògraf haurà d'estar a disponible al llarg de tot el termini de l'obra per a la realització de les tasques de comprovació de replanteig i verificacions topogràfiques de contrast que la Direcció d'Obra estimi oportú, com a mesura de doble verificació per millorar la qualitat i el control d'amidaments de l'obra.

El topògraf haurà d'estar en possessió d'una de les següents titulacions: Enginyeria Tècnica en Topografia, Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia, Enginyeria en Geodèsia i Cartografia

Per a la realització de les tasques haurà d'utilitzar els següents mitjans tècnics mínims:

- 1 GPS de doble freqüència, que permeti correccions de codi i fase, amb resultats centimètrics
- 1 Estació total calibrada amb, com a mínim, una precisió angular de 5cc i en distància de 3mm+2ppm.

2.2 Valoració en base a l'oferta econòmica**fins a 45 punts**

Per a l'obtenció valoració en base a l'oferta econòmica s'estableix la següent formulació:

$$\text{Puntuació} = \left(\frac{\text{Pressupost de licitació} - \text{Oferta econòmica}}{\text{Pressupost de licitació} - \text{Oferta econòmica mínima}} \right) \times 45$$

La fórmula compleix amb els requisits que marca la jurisprudència europea i que recull el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic en la seva resolució 91/2019, en el sentit que és una fórmula on les ofertes que no fan baixa econòmica obtenen zero punts, la millor oferta econòmica obté la major puntuació, no es produeixen llinars de sàtietat i la resta d'ofertes obtenen també puntuació proporcional, és a dir, l'aplicació de la fórmula fa que entre dues ofertes qualsevol, la més econòmica tingui més punts.



Així mateix, no es tenen en compte relacions matemàtiques que recaiguin sobre la baixa mitja de les ofertes de conformitat amb la resolució 51/2019 del TACPCM i l'informe 4/1997 de la Junta consultiva de contractació administrativa de la Comunitat de Madrid.

La fórmula permet una ponderació d'ofertes distribuïnt els punts de forma proporcional i lineal segons les diferències entre les ofertes, a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa i tenint en compte el pressupost net de licitació.

L'oferta econòmica amb una major baixa obtindrà la puntuació màxima i la menor la puntuació mínima. Obtindran zero punts les ofertes econòmiques iguals al pressupost de licitació. Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el pressupost de licitació.

La baixa de l'oferta econòmica, expressada en % i en valors positius, s'obté a partir de la següent fórmula:

$$B(\%) = - \left(\frac{\text{Oferta econòmica} - \text{Pressupost de licitació}}{\text{Pressupost de licitació}} \right) \times 100$$

Quedaran excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs anteriors.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que:

Del conjunt de la totalitat de les ofertes acceptades i puntuades es calcula el valor mitjà (Bmig), que és la referència que serveix per a la identificació d'aquelles ofertes que tinguin la consideració d'ofertes anormalment baixes. Aquesta discriminació es durà a terme tot seguit al procediment, en funció de les pautes indicades a continuació.

Tindran aquesta consideració aquelles ofertes econòmiques que representin una baixa que superi aquest valor mitjà del conjunt de les baixes ofertades i acceptades en aquest moment de la licitació (Bmig) en més de 5 punts percentuals del preu de licitació. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Si el nombre d'ofertes presentades i acceptades és igual o inferior a 3, tindran la consideració d'ofertes anormalment baixes aquelles que representin una baixa que superi el valor mitjà del conjunt de les baixes ofertades i acceptades en aquest moment de la licitació (Bmig) en més de 15 punts percentuals del preu de licitació. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

Si l'oferta situada en primera posició no tingués aquesta consideració, es continuarien els tràmits per a l'adjudicació del contracte.

Si fos aquest el cas, un cop rebuda la documentació requerida, la Mesa de Contractació l'analitzaria i, amb el suport del Servei Tècnic de l'AMB responsable de l'expedient, determinarà si la justificació presentada per l'ofertant millor posicionat i amb oferta presumptament anormalment baixa es considera suficient.

En cas de considerar-se que aquesta oferta econòmica presumptament anormalment baixa ha estat suficientment justificada per l'interessat, aquest serà admès i, per tant, serà definitivament l'ofertant amb major puntuació a la licitació, continuant els tràmits per a l'adjudicació del contracte.

En canvi, en cas de considerar-se que aquesta oferta econòmica presumptament anormalment baixa no ha estat suficientment justificada per l'interessat, aquesta restarà exclosa del procediment, resultant com a empresa millor puntuada la següent en puntuació i que no tenia la consideració d'oferta anormalment baixa, continuant els tràmits per a l'adjudicació del contracte.

Seguint allò exposat a la Circular abans esmentada, en aquest darrer cas, no es tornarà a efectuar una nova valoració i puntuació de les ofertes, de manera que les puntuacions obtingudes en primera instància resultaran ser les definitives. L'anàlisi d'ofertes anormalment baixes i la seva exclusió només tindrà com efecte aquest: que aquelles ofertes no admeses quedaran excloses i no constaran a la puntuació final, sense alterar aquest fet la puntuació de la resta.

En cas que addicionalment a que l'oferta situada en primera posició tingui la consideració d'anormalment baixa, les següents consecutives també tinguin presumptament aquesta qualificació, la Mesa de Contractació analitzarà la possibilitat d'incloure-les al protocol d'anàlisi anterior, obrant en conseqüència i de la mateixa manera.

Per a una més fàcil i ajustada comparació de circumstàncies i mèrits de cada concursant, s'aconsella indicar-los seguint el mateix ordre exposat i respectant les divisions conceptuals descrites.

Així doncs, de conformitat amb els criteris esmentats i un cop determinat el conjunt final de les ofertes admeses, es proposarà a l'òrgan de contractació pertinent d'aquesta Àrea Metropolitana de Barcelona iniciar els tràmits d'adjudicació a favor de l'oferta que ha obtingut la millor puntuació.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei d'Actuacions de Mobilitat Sostenible.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries



amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és el Cap de Servei d'Actuacions de Mobilitat Sostenible Xavier Nogués De Haro.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableix la següent condició especial d'execució del contracte en matèria mediambiental:

L'adjudicatari estarà obligat a donar compliment al "Protocol de sostenibilitat. Criteris ambientals per als projectes i les obres de l'AMB i l'IMPSOL (versió 1.2)", amb darrera actualització el desembre de 2021 i restat assabentat el 21 desembre de 2021 pel Consell Metropolità. Aquest protocol va néixer de la responsabilitat professional i institucional davant la crisi climàtica, amb la voluntat de dotar els tècnics de projectes i obres de l'Àrea Metropolitana de Barcelona de recursos per donar resposta als objectius de desenvolupament sostenible (ODS) promoguts per les Nacions unides en el context internacional de l'Agenda 2030.

L'esmentat document és una eina transversal que permet avaluar l'impacte ambiental de les decisions que es prenen en la redacció dels projectes i l'execució de les obres, mitjançant dinou criteris que amb valors concrets i amb tres horitzons temporals, ens orienten cap a: millorar la gestió dels recursos, avançar en la reducció de les demandes hídrica i energètica, fomentar la biodiversitat, la mobilitat sostenible, les energies renovables i la renaturalització urbana. Aquests criteris estan desglossats en diversos requeriments que estableixen exigències diferents en funció de la tipologia de projecte, i es classifiquen en sis àmbits transversals: seguiment i anàlisi, energia, aigua, materials, confort i salut i sostenibilitat de l'emplaçament.

Atès que el Protocol és d'obligat compliment des de les primeres fases de plantejament del projecte, en cas que alguns dels criteris d'aplicació no es compleixi se n'haurà de validar la justificació amb la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.

Obligacions essencials del contracte

Les obligacions essencials del contracte són les següents:

- Obligació d'adscriure, com a mínim, els mitjans establerts en l'apartat *Adscripció de mitjans personals i/o materials* del PCAP que regeix la licitació.

Subcontractació

Es permet la subcontractació de part del contracte en els termes que permeti la legislació vigent

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista

Penalitats per mora i altres penalitzacions

En la fase de redacció del projecte

Per l'incompliment en els terminis establerts en el PCAP o determinats pel responsable del contracte durant el desenvolupament dels treballs, en el lliurament de qualsevol de les fases de redacció del document tècnic, l'AMB pot aplicar les següents penalitzacions:

- Pel lliurament del document bàsic
- Pel lliurament de la maqueta del document d'execució
- Pel lliurament del document d'execució

Taula de penalitzacions en fase de redacció de projecte		
Dies de retard		% de penalització sobre el preu de la fase de redacció de projecte, IVA exclòs.
Major o igual a	Menor o igual a	
	2	1 %
3	4	2 %
5	6	3 %
7	8	4 %
9	10	5 %
11	12	6 %
13	14	7 %
14		8 %

Per l'incompliment en l'aplicació de les **condicions especials d'execució**, l'AMB pot aplicar les següents penalitzacions:

Taula de penalitzacions per l'incompliment de l'aplicació de la condició especial d'execució	
Objecte de la penalització	% de penalització sobre el preu de la fase de redacció de projecte, IVA exclòs.
Per la no aplicació en el lliurament del document bàsic	2 %
Per la no aplicació en el lliurament de la maqueta del projecte d'execució	2 %
Per la no aplicació en el lliurament del projecte d'execució	5 %



En la fase de direcció de les obres

Per l'incompliment en els terminis acordats, durant la direcció de les obres, en el lliurament de documentació per al correcte funcionament de les mateixes, l'AMB podrà aplicar les següents penalitzacions:

- Pel retard en el termini acordat per a la resolució de dubtes, re càlcul de solucions, o aportacions de modificacions no substancials.
- Per al retard en el lliurament del projecte d'obra acabada (as built).
-

Taula de penalitzacions en fase de direcció de les obres		
Dies de retard		% de penalització sobre el preu de la fase de direcció de les obres, IVA exclòs.
Major o igual a	Menor o igual a	
	2	1 %
3	4	2 %
5	6	3 %
7	8	4 %
9	10	5 %
11	12	6 %
13	14	7 %
14		8 %

Per la no realització dels tràmits amb les companyies de serveis, s'aplicarà el 1,5 % del honoraris de la fase de direcció de les obres.

Per la no assistència del tècnics especialistes a l'obra quan els tècnics de l'AMB ho requereixen, i atenent a la gravetat, podrà optar-se per la resolució o bé, l'AMB podrà exigir la substitució de qualsevol tècnic que l'adjudicatari hagi assignat al contracte i que no compleixi amb allò a què està obligat segons els plecs. Si al cap de dues setmanes de la petició, l'adjudicatari no atengués aquesta exigència, l'AMB podrà imposar una penalització de fins al 10% dels honoraris de l'especialitat que afecti corresponents als mesos en què es mantingui aquesta situació. El % de cada especialitat s'establirà segons el % de pressupost dels capítols d'obra que li corresponguin.

La suma de les penalitzacions no podrà superar el 10% de l'import d'adjudicació de cadascuna de les fases de l'assistència tècnica. Si l'incompliment d'obligacions de l'adjudicatari és superior, és procedirà a iniciar la liquidació del contracte per incompliment.

L'AMB podrà exigir la substitució de qualsevol tècnic/a que l'adjudicatari hagi assignat al contracte i que no compleixi amb allò a què està obligat segons els plecs. Si al cap de dues setmanes de la petició, l'adjudicatari no atengués aquesta exigència, l'AMB podrà imposar una penalització fins al 10% dels honoraris de l'especialitat que afecti als mesos corresponents en què es mantingui aquesta situació. El percentatge de cada especialitat s'establirà segons el percentatge dels capítols d'obra que li corresponguin.



Revisió de preus

No s'ha previst la revisió de preus

Termini de garantia

El termini de garantia de les obres derivades del present contracte és de 12 mesos a comptar a partir de la finalització de les obres.

Pel que fa al termini de la direcció de les obres, aquesta tindrà la mateixa durada que aquestes i fins a la liquidació de les mateixes, i en qualsevol cas, s'haurà de complir el que estableix l'article 243 LCSP (recepció i termini de garantia).

Cal tenir en compte que durant el període de garantia de l'obra, la direcció d'obra haurà d'estar a disposició de possibles consultes.

Un retard en els terminis haurà de ser justificat i posat de manifest per escrit a l'AMB.

No se li aplicarà la garantia provisional en tractar-se d'un procediment obert segons l'article 159 de la Llei 9/2017. En aquest expedient se li aplicarà la Garantia Definitiva segons l'article 107 de la Llei 9/2017.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte

