



MEMÒRIA DE CONTRACTACIÓ

TREBALL: ESTUDIS D'INUNDABILITAT

AJUNTAMENTS: Bigues i Riells del Fai, Gavà, Martorell, Matadepera, Montcada i Reixac, Muntanyola, Sant Fost de Campsentelles, Viladecavalls (3 LOTS)

ÍNDEX

- 1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL CONTRACTE**
 - 2. CONSULTES PRELIMINARS AL MERCAT**
 - 3. TIPUS DE CONTRACTE**
 - 4. CLÀUSULES SOCIALS**
 - 5. DURADA DEL CONTRACTE**
 - 6. DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE**
 - 7. MANCA DE MITJANS PERSONALS**
 - 8. PROCEDIMENT**
 - 9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**
 - 10. PRESSUPOST I PREU DEL CONTRACTE**
 - 11. OFERTES ANORMALMENT BAIXES**
 - 12. SOLVÈNCIA**
 - 12.1. ASPECTES A VALORAR EN SOLVÈNCIA ECONÒMICA
 - 12.2. ASPECTES A VALORAR EN SOLVÈNCIA TÈCNICA
 - 13. EXIGÈNCIA DE LA GARANTIA DEFINITIVA**
 - 14. POSSIBILITAT DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE**
 - 15. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE**
 - 16. SUBCONTRACTACIÓ**
 - 17. REVISIÓ DE PREUS**
 - 18. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ**
 - 19. PENALITATS PER INCOMPLIMENT DE TERMINI TOTAL O PARCIAL**
 - 20. CAUSES DE RESOLUCIÓ**
 - 21. ASSEGURANCES**
 - 22. CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES ADAPTADA AL RGPD**
 - 23. RÈGIM DE PAGAMENT**
 - 24. DRETS DE PROPIETAT INTEL·LECTUAL**
-

**EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ RELATIU A LA REDACCIÓ DELS ESTUDIS
D'INUNDABILITAT DE BIGUES I RIELLS DEL FAI, GAVÀ, MARTORELL,
MATADEPERA, MONTCADA I REIXAC, MUNTANYOLA, SANT FOST DE
CAMPSENTELLES, VILADECALLS (3 LOTS)**

Promotor	Servei d'Equipaments i Espai Públic
Núm. d'expedient	2025/0023468
Codi de classificació	<i>D0506SE01 servei obert simplificat</i>
Núm. d'expedient/s relacionat/s	

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual 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 (LCSP), mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL CONTRACTE

En la línia de suport als municipis, el Pla de Mandat 2024 – 2027 de la Diputació de Barcelona preveu una línia d'assistència tècnica als municipis de la província de Barcelona per a la redacció de plans, projectes i informes. La Gerència de Serveis d'Equipaments Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic ofereix als ens locals la redacció de diferents estudis, així com de plans directors.

L'objecte d'aquest treball és la redacció dels estudis d'inundabilitat dels municipis Bigues i Riells del Fai, Gavà, Martorell, Matadepera, Montcada i Reixac, Muntanyola, Sant Fost de Campsentelles, Viladecavalls. L'estudi d'inundabilitat és un document de treball a nivell de planificació urbana i de planificació de la gestió.

A partir del treball de camp i la documentació recollida en el plec de prescripcions tècniques es realitzarà una diagnosi de la problemàtica existent en les zones d'estudi i proposades de millora.

El Codi CPV que correspon es:

71240000-2 Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació.

2. CONSULTES PRELIMINARS AL MERCAT

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

3. TIPUS DE CONTRACTE

En aquesta contractació, únicament es regulen prestacions previstes en l'article 17 de la LCSP corresponents a un contracte de serveis.

4. CLÀUSULES SOCIALS

Aquesta contractació incorpora criteris socials seguint el decret de Presidència de 12 de juny de 2017 que recull les clàusules contractuals de caràcter social de la Diputació de Barcelona. Aquests aspectes es troben recollits en les condicions especials d'execució de la present memòria.

5. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte, un cop formalitzat, tindrà una durada de dotze (12) mesos, a comptar des de l'inici de la prestació objecte del contracte.

Durant l'execució, el contracte tindrà una durada de 12 mesos i els següents terminis:

- TERMINI PARCIAL PER A CADA LOT: **6 mesos** comptadors des de l'inici de la prestació objecte del contracte.
 - Aixecament topogràfic de detall. Corresponent a un aixecament realitzat mitjançant un dron i tecnologia LIDAR o similar.
 - Lliurament de l'esborrany de l'estudi d'inundabilitat de l'estat actual dels trams dels cursos fluvials de tots els municipis que conformen el lot, en format digital (HEC-RAS, CAD i PDF)
- TERMINI FINAL PER A CADA LOT – DOCUMENTACIÓ DEFINITIVA: **12 mesos** comptadors des de l'inici de la prestació objecte del contracte.

Lliurament documents definitius, incloent:

- Treballs complementaris i millores (d'acord amb l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques de la licitació).
-

- Documents definitius establerts al Plec de Prescripcions Tècniques.
- Document d'Informació Bàsica (DIB).

Per al conjunt del termini d'execució del contracte no es tindran en compte els períodes que transcorrin en les següents situacions:

1. Mentre no s'aportin les dades necessàries per a la redacció del treball, quan aquestes hagin de ser facilitades per entitats locals, altres Administracions Públiques o qualsevol entitat de dret públic.
2. Durant la revisió del treball en qualsevol de les seves fases per part de l'ens local destinatari del treball.

Durant els terminis derivats d'aquestes situacions, que caldrà constatar documentalment, s'atorgaran les corresponents actes de suspensió del termini d'execució, amb indicació de si l'afectació és total o parcial; en aquest darrer cas fent constar la part dels treballs suspesos.

No obstant, en qualsevol d'aquestes situacions descrites, individual o acumulades, el termini de suspensió màxima no podrà ser superior a 8 mesos. El tècnic gestor del Servei recollirà mitjançant acta o informe el període o períodes en què s'ha produït la suspensió.

Quant a la pròrroga:

- El contracte no serà prorrogable.

6. DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

S'han establert els següents lots tenint en compte, d'una banda, criteris relatius al pressupost disponible per a la contractació; de l'altra, la proximitat geogràfica com a factor clau per afavorir una major eficiència i coordinació en l'execució dels serveis; i, finalment, criteris tècnics orientats a facilitar la concurrència de les empreses del sector.

Lot	Ajuntament	Actuació
1	Matadepera	Estudi d'inundabilitat de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà
	Viladecavalls	Estudi d'inundabilitat de rieres i torrents de Viladecavalls
2	Gavà	Estudi inundabilitat
	Martorell	Estudi inundabilitat Torrent Can Noguera
	Bigues i Riells del Fai	Estudi inundabilitat

3	Montcada i Reixac	Estudi d'inundabilitat dels torrents i rieres en sòl urbà
	Muntanyola	Estudi Inundabilitat capçaleres afluents Riera de Muntanyola
	Sant Fost de Campsentelles	Estudi inundabilitat

Es considera adient la divisió del contracte en lots, així com el nombre màxim de un (1) lot al que podrà presentar-se un sol licitador, per característiques organitzatives (com ara minimitzar el risc davant un problema contractual), característiques d'eficiència de l'objecte del contracte (com ara la comparació en el funcionament dels diferents contractes) i per augmentar la competència i facilitar la participació de les PIME.

7. MANCA DE MITJANS PERSONALS

D'acord amb les previsions de l'article 116.4 f) de la LCSP, els mitjans personals i/o materials de què disposa el Servei d'Equipaments i Espai Públic, són insuficients per dur a terme el servei objecte de contractació, per poder prestar el servei correctament, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per dur-los a terme.

D'acord amb les previsions de l'article 308.2 de la LCSP, en cap cas aquest contracte suposa la contractació de personal per part de la Diputació de Barcelona, sinó única i exclusivament la contractació de la prestació d'un servei per les raons exposades en l'acte d'Inici i per no disposar dels mitjans per portar-lo a terme. A l'extinció del contracte no es produirà cap consolidació de les persones que hagin realitzat els treballs objecte del contracte com a personal propi de la Diputació de Barcelona.

8. PROCEDIMENT

En compliment del que estableix la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP), el procediment seleccionat ha estat un procediment obert simplificat perquè és el procediment que permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre i quan compleixi amb els requisits de solvència exigits en els plecs.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A la taula següent s'indiquen els criteris establerts i la seva ponderació:

Criteri	Ponderació	Tipologia
Millora del preu.	45%	Automàtic
Experiència addicional del director/a de l'equip tècnic que es destinarà a la redacció de l'estudi.	40%	

Aixecament topogràfic addicional amb vol de dron amb tecnologia LIDAR o similar per a cada municipi.	10%	
Modelització 3D/Render de les alternatives proposades i explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació tipus powerpoint.	5%	

La justificació dels criteris d'adjudicació escollits és la següent:

- Millora del preu sobre l'establert en aquest plec Fins a 45 punts

Aconseguir el preu més baix permet a la Diputació de Barcelona disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional inversa fixada per la Diputació de Barcelona i aprovada pel Decret núm. 18175 de data 19/12/2024.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

- Experiència addicional del director/a de l'equip tècnic que es destinarà a la redacció dels estudis..... 40 punts

Atesa la naturalesa específica i la complexitat tècnica dels treballs, tal com es preveu a l'article 145.2 2n de la LCSP, es valora positivament la millora de l'experiència professional del Director/a dels treballs, ja que representa una millora substancial en l'organització i coordinació del servei i, en conseqüència, en la qualitat global de la prestació.

Aquesta experiència professional addicional ha de permetre la realització d'una anàlisi detallada i una diagnosi rigorosa en matèria d'inundabilitat de la situació actual de la zona a estudiar, per poder plantejar actuacions ajustades als requisits municipals.

La raó per la qual s'atorga aquesta puntuació és que es tracta d'un servei de caràcter intel·lectual on la vàlua, la expertesa de l'equip de treball esdevé fonamental per a la correcta execució del contracte. És per aquest motiu que el percentatge dels criteris d'adjudicació relacionats amb les millores en el nombre i qualificació del personal exigides són del 40%.



- Aixecament topogràfic addicional amb vol de dron amb tecnologia LIDAR o similar per cada municipi 10 punts

L'aixecament topogràfic mitjançant dron amb tecnologia LIDAR o equivalent permet obtenir un model digital del terreny d'alta precisió, fins i tot en zones amb vegetació densa o difícil accés. Aquesta informació és essencial per analitzar amb detall la morfologia de les rieres, torrents i barrancs, detectar possibles punts conflictius, com colls d'ampolla o zones amb risc d'inundació, i identificar els trams més crítics. A més, facilita la diagnosi hidromorfològica inicial i permet definir amb més encert les actuacions necessàries, ajustant les solucions als condicionants reals del terreny i millorant l'eficiència tècnica i econòmica del pla director.

Aquesta prestació es realitzarà, de ser oferta, amb antelació a la recepció definitiva del treball.

- Render i explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació tipus powerpoint.....5 punts

Atesa la complexitat i previsió de resultats de les diferents simulacions, un render de la inundabilitat actual i de la futura una vegada executades les actuacions proposades, ajudarà a comprendre les propostes de l'estudi als destinataris finals. Aquesta presentació facilitarà la comunicació amb la ciutadania, permetent explicar de manera clara la necessitat de les actuacions, els beneficis associats (seguretat, integració paisatgística) i les possibles afectacions durant les obres.

Aquesta prestació es realitzarà, de ser oferta, amb antelació a la recepció definitiva del treball.

1) CRITERIS AUTOMÀTICS (100%, equivalent a 100 punts)

Criteri 1. Millora del preu sobre l'establert en aquest plec De 0 a 45 punts

Documentació a presentar: proposició econòmica segons model.

Valoració: S'aplicarà la fórmula proporcional directa aprovada pel Decret d'aprovació sistema de càlcul del criteri preu per a tots els contractes, de 19 de desembre de 2024.

$$P_i = P \cdot \left(\frac{Ol - Oi}{Ol - Ob} \right)$$

On:

Pi és la puntuació de l'oferta a valorar.

P és la puntuació corresponent del criteri preu.

Oi és el pressupost base de licitació.

Oi és el preu ofert pel licitador a valorar.

Ob és el preu més baix ofert.

La màxima puntuació l'ha de rebre l'oferta de preu més baix que hagi estat admesa. L'oferta que no ofereix cap baixa ha de tenir puntuació 0 i la resta d'ofertes puntuen de manera proporcional.

Criteri 2. Experiència addicional del director/a de l'equip tècnic que es destinarà a la redacció dels estudisfins a 40 punts

S'assignaran 10 punts per cada estudi d'inundabilitat i/o pla director de gestió i millora de xarxes de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà en els darrers 6 anys, a més del que s'hagi presentat com a experiència mínima en l'apartat d'adscripció de mitjans personals.	Màxim 40 punts
--	-----------------------

S'assignaran 10 punts, com a millora de **l'experiència del director de l'equip de treball**, per cada estudi d'inundabilitat i/o pla director de gestió i millora de xarxes de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà en els darrers 6 anys, a més del que s'hagi presentat com a experiència mínima en l'apartat 1.10 del PCAP, fins a un màxim de 4 treballs.

Les millores de l'experiència del director de l'equip de treball es justificaran mitjançant currículum, a més d'un certificat expedit per cadascuna de les entitats públiques, o declaració de les entitats privades, en els mateixos termes que s'indica a la clàusula 1.10 PCAP, per acreditar l'experiència mínima.

Criteri 3. Aixecament topogràfic addicional amb vol de dron amb tecnologia LIDAR o similar per a cada municipi, per sobre del mínim previst al PPTP 10 punts

S'assignaran 10 punts per la realització d'un aixecament topogràfic addicional mitjançant vol de dron amb tecnologia LIDAR o similar, a cadascun dels municipis, per sobre de la mínima exigència establerta al PPTP. Aquesta actuació permet obtenir una cartografia precisa i actualitzada del terreny, especialment útil en zones amb accés difícil o cobertes de vegetació, i facilita la identificació d'elements clau per a la diagnosi i la definició de les solucions, millorant l'eficàcia i la precisió de l'estudi.	10 Punts
--	-----------------

Criteri 4. Modelització 3D/Render de les alternatives proposades i explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació tipus powerpoint 5 punts

S'assignarà 5 punts, per fer un Render i una explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació a les empreses, en un dels ajuntaments del lot. El municipi sobre el qual es farà el Render i la presentació serà escollit pel tècnic gestor de la Diputació de Barcelona. Aquesta prestació es realitzarà, de ser oferta, amb antelació a la recepció definitiva del treball.	5 Punts
---	----------------

Les millores proposades com a criteri d'adjudicació tenen relació amb l'objecte del contracte i suposen una millora al mateix. La puntuació atorgada és proporcional al valor afegit que aporten al contracte.

Totes les millores proposades i que hagin estat motiu de valoració es consideren obligacions essencials i el seu incompliment serà motiu de penalitat i/o rescissió del contracte.

10. PRESSUPOST I PREU DEL CONTRACTE

El **valor estimat del contracte**, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de noranta nou mil cent trenta euros amb zero cèntims (99.130,00 €), IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Lot	Pressupost (sense IVA)
Lot 1	33.050,00 €
Lot 2	31.390,00 €
Lot 3	34.690,00 €
Pròrroques	0,00 €
Modificacions	0,00 €
Total VEC	99.130,00 €

Els conceptes que integren el valor estimat del contracte, són els següents:

Pressupost	99.130,00 € IVA exclòs
Possible pròrroga	0,00 € IVA exclòs
Possible modificació	0,00 € IVA exclòs
Altres	0,00 € IVA exclòs

99.130,00 € IVA exclòs

El pressupost base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
99.130,00 €	20.817,30 €	119.947,30 €

I s'ha fixat d'acord amb el detall següent:

Despeses		
Costos directes (honoraris professionals)		96.130,00 €
Treballs complementaris.	Aixecament topogràfic amb dron	3.000,00 €
<i>Subtotal</i>		99.130,00 €
I.V.A. (21%)		20.817,30 €
TOTAL		119.947,30 €

El desgloss del pressupost per lots, és el següent:

Lot	Ajuntament	Actuació	Pressupost			
			Sense IVA	IVA 21,0%	IVA inclòs	Lot
1	Matadepera	Estudi d'inundabilitat de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà	18.180,00 €	3.817,80 €	21.997,80 €	39.990,50 €

	Viladecavalls	Estudi d'inundabilitat de rieres i torrents de Viladecavalls	14.870,00 €	3.122,70 €	17.992,70 €	
2	Gavà	Estudi inundabilitat	12.390,00 €	2.601,90 €	14.991,90 €	37.981,90 €
	Martorell	Estudi inundabilitat Torrent Can Noguera	8.260,00 €	1.734,60 €	9.994,60 €	
	Bigues i Riells del Fai	Estudi inundabilitat	10.740,00 €	2.255,40 €	12.995,40 €	
3	Montcada i Reixac	Estudi d'inundabilitat dels torrents i rieres en sòl urbà	9.910,00 €	2.081,10 €	11.991,10 €	41.974,90 €
	Muntanyola	Estudi Inundabilitat capçaleres afluents Riera de Muntanyola	8.260,00 €	1.734,60 €	9.994,60 €	
	Sant Fost de Campsentelles	Estudi inundabilitat	16.520,00 €	3.469,20 €	19.989,20 €	
			99.130,00 €	20.817,30 €	119.947,30 €	119.947,30 €

Per la determinació dels imports pressupostats s'ha tingut en compte la resolució de 7 d'octubre de 2019, de la Direcció General de Trabajo, per la qual es registra i publica el XIX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics, publicat amb el nº de resolució 14977 al BOE nº251, de data 18 d'octubre de 2019.

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

Per la determinació dels imports pressupostats s'ha tingut en compte el XX Convenio colectivo nacional del empresas de ingeniería, oficinas de estudios técnicos, inspección, supervisión y control técnico y de calidad (codi de conveni núm. 99002755011981), que va ser subscrit en data 12 de gener de 2023 i publicat en la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Empleo (BOE de 10 de març de 2023).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

La despesa derivada es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostaria G/50200/15000/22780 de Diputació de Barcelona de l'any 2026, segons el següent quadre:

	Import (IVA inclòs)	Orgànic	Programa	Econòmic
Exercici 2026	119.947,30 €	50200	15000	22780

11. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

En aquesta contractació, amb més d'un criteri d'adjudicació, els paràmetres objectius que permetran identificar els casos en què una oferta es consideri anormalment baixa, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt, hauran de complir, de forma acumulativa, les condicions següents:

- Que en el criteri automàtic 1) relatiu al "Preu" es doni alguna de les situacions previstes a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Que en els criteri automàtic 2) "Experiència addicional del director/a de l'equip tècnic que es destinarà a la redacció dels estudis", hagi obtingut 10 punts.
- Que en els criteri automàtic 3) "Aixecament topogràfic addicional amb vol de dron amb tecnologia LIDAR o similar per a cada municipi", hagi obtingut 10 punts.
- I que en els criteri automàtic 4) "Render i explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació tipus powerpoint" hagi obtingut 5 punts.

Una oferta es considera anormalment baixa quan en el criteri automàtic relatiu al preu es doni alguna de les situacions previstes d'acord amb la llei, amb una puntuació del criteri dos del 25% dels punts, cosa que vol dir que no té una experiència excepcional i, i quan la puntuació dels criteris automàtics 3, i 4 sigui la màxima.

12. SOLVÈNCIA

Condicions mínimes i medis d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica.

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars perquè és un treball de prestació intel·lectual d'acord amb allà previst a la disposició Addicional 41 de la LCSP.

12.1. ASPECTES A VALORAR EN SOLVÈNCIA ECONÒMICA

Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals, vigent fins el termini de presentació d'ofertes.

- Mínim: L'assegurança haurà de tenir una cobertura per riscos professionals per un import mínim que correspongui al valor estimat del contracte del lot al que es presenta, vigent fins el final del termini de presentació d'ofertes, així com aportació del compromís de la seva renovació o prorroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte. Aquest requisit s'entendrà complert pel licitador o candidat que inclogui a la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas de resultar adjudicatari, de l'assegurança exigida.

Lots	VEC
Lot 1	33.050,00 €
Lot 2	31.390,00 €
Lot 3	34.690,00 €

- Mitjà d'acreditació: Certificat expedit per l'assegurador, en el que constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i mitjançant el document de compromís vinculant de subscripció, prorroga o renovació de l'assegurança, en els casos procedents, per tal de garantir la cobertura de l'assegurança durant total l'execució del contracte.
- S'ha triat aquest mitjà perquè es tracta de serveis professionals, segons l'article 87.3.b LCSP.

12.2. ASPECTES A VALORAR EN SOLVÈNCIA TÈCNICA

12.2.1. Treballs realitzats

Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, en el curs de com a màxim, els tres (3) últims anys, que inclogui objecte, import, dates i el destinatari, públic o privat d'aquests, signada pel representant legal de l'empresa.

Mínim: En aquesta relació ha de constar serveis, de característiques similars a l'objecte del contracte, per un import mínim equivalent al 70% del VEC (69.391,00 €) en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

Lots	70% VEC (IVA exclòs)
1	23.135,00 €
2	21.973,00 €
3	24.283,00 €

S'entendrà com a serveis o treballs d'igual o similar naturalesa aquells que tinguin els 3 primers dígit del CPV que consta a aquesta memòria.

S'ha mantingut l'import mínim anual previst a l'article 11.4.b) del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.

- Mitjà d'acreditació: L'experiència mínima s'acreditarà mitjançant certificat emès per l'entitat contractant del projecte que justifica l'experiència mínima requerida, on pugui verificar-se els diferents aspectes ressenyats.
 - a. Sector públic: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
 - b. Sector privat: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector privat, cal aportar una declaració responsable expedida per l'empresa destinatària d'aquests treballs signada pel representant legal de l'empresa.

La signatura dels documents tramesos haurà de ser digital.

Els mitjans per acreditar la solvència són els mínims suficients per garantir la capacitat del licitador per executar els treballs, facilitant la participació del major

nombre d'empreses, incloses les petites i mitjanes empreses i les empreses de nova creació.

12.2.2. Personal tècnic

Adscriure, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, els mitjans personals que s'indica mitjançant relació i que, en particular, haurà de comprendre els següents:

Els licitadors hauran de comprometre's, mitjançant la declaració responsable a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials següents, a mantenir durant l'execució del servei. Aquest compromís s'integrarà al contracte i tindrà el caràcter d'obligació essencial, podent-se resoldre el contracte o imposar-se les penalitzacions per aquest motiu previstes al contracte, en cas d'incompliment per l'adjudicatari.

Equip mínim exigít: L'equip professional estarà integrat com a mínim pels dos perfils professionals següents:

- **Director/a de l'equip:** titulat/da en Enginyeria de camins, canals i ports o Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports o qualsevol titulació que estigui habilitada legalment per a l'execució de les funcions indicades o les titulacions comunitàries homologades equivalents, i que hagi estat redactor d'un estudi i/o pla director de gestió i millora de xarxes de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà, en els darrers tres (3) anys.
- **Un tècnic/a superior:** titulat/da en Enginyeria de camins, canals i ports o Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports o qualsevol titulació que estigui habilitada legalment per a l'execució de les funcions indicades o les titulacions comunitàries homologades equivalents, i que hagi participat en la redacció d'un estudi i/o pla director de gestió i millora de xarxes de rieres, torrents i barrancs en sòl urbà, en els darrers tres (3) anys.
- **Acreditació documental:**

El perfil professional de tot l'equip de treball mínim es justificarà mitjançant la titulació acadèmica original en format 'pdf' i signada digitalment per la persona titulada, o bé amb un certificat digital emès pel corresponent col·legi professional i currículum també signat digitalment. També es podrà justificar mitjançant el document "Relación de títulos oficiales" que es pot obtenir a la seu electrònica del Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports (o el que li substitueixi).

Aquests dos perfils no es podran acumular en una única persona, tot i que acumuli la titulació i especialitat.

L'experiència mínima s'acreditarà mitjançant certificat emès per l'entitat contractant del projecte que justifica l'experiència mínima requerida, on pugui verificar-se els diferents aspectes ressenyats.

- Sector públic: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Sector privat: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector privat, cal aportar una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.
- Si la participació de l'autor o coautor (autoria compartida o autoria individual d'una part del treball) no prové directament de l'entitat contractant, sinó per encàrrec derivat de l'equip contractat, caldrà aportar escrit signat per l'equip contractat i per l'autor o coautor on s'acrediti la seva participació i on pugui verificar-se els diferents aspectes objecte de valoració.

La signatura dels documents tramesos haurà de ser digital.

Aquest compromís d'adscripció de mitjans personals tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser motiu de rescissió i/o de penalització.

Els mitjans d'acreditació de la solvència professional o tècnica són els mínims suficients per garantir la capacitat del licitador per executar els treballs objecte del contracte, es corresponen amb les especificitats necessàries, que requereixen la participació de professionals amb la formació adequada -acreditada mitjançant la titulació requerida- i el coneixement pràctic aplicat -acreditat mitjançant experiència mínima en treballs associats a la referida titulació-, i són els mínims suficients per garantir la capacitat del licitador per executar els treballs, facilitant la participació del major nombre d'empreses, incloses les petites i mitjanes empreses i les empreses de nova creació.

13. EXIGÈNCIA DE LA GARANTIA DEFINITIVA

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat l'oferta econòmicament més avantatjosa serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 LCSP.

La garantia definitiva podrà constituir-se mitjançant retenció en el preu a satisfer per l'administració referit al primer pagament que s'hagi d'abonar a l'empresa adjudicatària.

14. POSSIBILITAT DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable.

No es preveu la modificació del contracte.

15. TERMINI DE GARANTIA DEL CONTRACTE

Excepcionalment, no es fixa termini de garantia del contracte, donades les característiques i la naturalesa de la present contractació, d'acord amb la justificació que consta a l'expedient.

16. SUBCONTRACTACIÓ

El contractista no podrà subcontractar les tasques referents a la **direcció de l'equip**, per considerar-se una tasca crítica. Aquest treball és necessari que sigui realitzat per l'empresa contractada, per aconseguir mantenir una unitat de criteri en la metodologia d'execució en tot el treball, ja que cal una total coordinació entre les diferents tasques que componen la prestació.

La resta es podrà subcontractar de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215, apartat 2 a) del LCSP.

17. REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

18. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució del contracte seran les que tot seguit s'indiquen:

- Amb posterioritat a la presentació de l'oferta, i durant tota l'execució del contracte, no s'admetrà cap canvi en el quadre del personal proposat per a l'execució del contracte sense autorització prèvia de la Diputació de Barcelona, i en tot cas haurà de tenir la mateixa experiència que la justificada i valorada per aquesta Corporació.
 - L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte siguin iguals per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents. A efectes de comprovació, el
-

contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment. Aquesta obligació es considera essencial i el seu incompliment, durant dos mesos seguits, serà motiu de rescissió del contracte.

- L'empresa contractista s'obliga al pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- Durant tota l'execució del contracte, el contractista complirà, com a mínim, el disposat en els col·lectius sectorials i territorials aplicables, llevat que l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors.
- L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.
- L'empresa contractista es compromet, si és el cas, a portar a terme la subcontractació dels treballs d'acord amb allò previst a la clàusula 12 de la memòria.
- L'empresa contractista es compromet, durant tota l'execució del contracte, a ajustar-se a les indicacions que des de la Diputació de Barcelona (SEEP) es puguin fer en el desenvolupament dels treballs i d'acord amb les determinacions del contracte.
- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.
- El contractista haurà de complir les condicions salarials dels treballadors d'acord amb el Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació, d'acord amb l'article 201 de la LCSP.

La finalitat que es persegueix amb aquestes condicions especials d'execució és garantir d'una banda, que es compleix en tot moment els requisits establerts en els plecs i d'una altra banda, garantir la igualtat de salari entre homes i dones, en igualtat de condicions, evitant discriminacions injustificades. A més a més, es vetlla per la qualitat en l'ocupació en la contractació pública i pel compliment de la legalitat tant nacional com europea.

19. PENALITATS

Cas que la Diputació de Barcelona opti per la no resolució del contracte, s'imposaran al contractista les penalitats següents:

a. Per l'incompliment del termini total, s'imposarà:

- Una penalitat diària en la proporció de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.

En aquesta contractació s'exigeix la penalitat per l'incompliment del termini total del contracte en els termes que preveu l'article 193.3 de la LCSP.

b. Per altres incompliments, amb el límit del 10% del preu del contracte, per a cada penalitat, i amb el límit del 50% en el seu conjunt, ambdós IVA exclòs, s'imposaran:

- Per l'incompliment de les obligacions que es recullen a continuació, considerades especialment greus, s'imposaran penes de fins al 10% sobre el pressupost del contracte, IVA exclòs, que hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment, en els termes següents:
 - Manca d'algun dels professionals compromesos i/o de l'experiència declarada, pel que fa a l'equip professional que executarà el contracte: 30 € diaris.
 - Per l'incompliment dels terminis de lliurament parcials: 75 € diaris.
 - Incompareixença a les reunions de treball proposades pel SEEP: 100 € per reunió/visita.
 - Per l'incompliment de qualsevol de les condicions especials d'execució previstes: 100 € diaris.
 - Per l'incompliment de l'obligació de lliurar un render i fer una explicació per a la ciutadania del treball mitjançant una presentació tipus pps si s'ha ofertat com una millora: 5% sobre el pressupost del contracte, IVA exclòs.
 - En cas d'incompliment per part del contractista de dur a terme un aixecament topogràfic mitjançant vol de dron amb tecnologia LIDAR o equivalent, en cadascun dels municipis, quan aquesta actuació superi el mínim exigít pel PPTP: 2.000 € per cada aixecament topogràfic no executat, sigui el previst al PPTP o l'ofert com a millora.

Les penes que s'imposin no podran superar el 10% sobre el pressupost del contracte, i seran descomptades de les factures, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les al·legacions que consideri.

Les penes seran descomptades de les factures, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les al·legacions que consideri.

20. CAUSES DE RESOLUCIÓ

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes als articles 211 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
 - L'incompliment de l'execució dels treballs per un Director del treball amb les mateixa formació i/o experiència que va que ser objecte de valoració.
 - L'incompliment de qualsevol de les condicions especials d'execució.
 - Són causes de resolució dels contractes l'incompliment de les obligacions principals següents:
 - Quan el nombre de penalitats per incompliment dels terminis establerts pels lliuraments de documentació parcial sigui igual o superior a 2.
 - Quan les penalitats per incompliment de termini total, de la prestació sigui igual o superior al 10% del pressupost del contracte, IVA exclòs.
 - L'incompliment de l'obligació del contractista del deure de confidencialitat respecte de les dades o antecedents que no essent públics o notoris estiguin relacionats amb l'objecte del contracte.
 - L'incompliment de l'obligació del contractista de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import d'acord amb l'establert a la clàusula de solvència econòmica i financera.
 - Les causes específiques de resolució del contracte respecte de la protecció de dades de caràcter personal.
 - L'incompliment de l'obligació del contractista d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials compromesos i que han estat objecte de valoració com a criteri d'adjudicació.
 - La negativa o l'incompliment manifest del contractista a ajustar-se a les indicacions que des de la Diputació de Barcelona (SEEP) es puguin fer en el desenvolupament dels treballs i d'acord amb les determinacions del contracte.
 - La incompareixença reiterada a tres o més reunions de treball proposades pel SEEP o per l'Ajuntament, l'omissió d'informació que pugui afectar al desenvolupament del treball, i qualsevol actitud o negligència que pugui afectar greument els objectius del treball.
 - L'incompliment del pagament, en temps i forma, dels salaris del personal adscrit al contracte, en els termes de l'art. 211 i 212 de la LCSP.
 - L'incompliment de qualsevol de les d'obligacions essencials del contracte.
-

21. ASSEGURANCES

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import mínim de cada lot que es presenti segons el detall següent:

Lots	VEC (IVA exclòs)
Lot 1	33.050,00 €
Lot 2	31.390,00 €
Lot 3	34.690,00 €

22. CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES ADAPTADA AL RGPD

D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que respecta al tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i la resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa al contractista i al seu personal:

Responsable del tractament	Diputació de Barcelona. Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona Responsable Executiu del Tractament: Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic Bústia corporativa: gs.eiupa@diba.cat
	Dades de contacte Compliment Normatiu en Protecció de Dades Personals: rgpd@diba.cat
Finalitat del tractament	Gestió i tramitació dels contractes del sector públic i convenis de col·laboració i cooperació dels òrgans i unitats administratives de la Diputació de Barcelona.

Legitimació del tractament	Compliment d'obligacions contractuals (art. 6.1.b RGPD) Les dades personals sol·licitades són d'obligat lliurament per tal de garantir la correcta identificació de l'equip professional que prestarà el servei i accedirà a les instal·lacions i sistemes corporatius, si s'escau (això pot incloure l'obligació d'anar identificat de forma permanent). Les imatges dels treballadors del contractista durant l'execució del contracte seran tractades per al control de les obligacions de seguretat de les dependències i edificis de la Diputació. En cas de no facilitar aquestes dades identificatives no es permetrà l'accés a les instal·lacions.
Destinatari de cessions o transferències	Les dades identificatives de qui subscrigui el contracte o conveni poden ser publicades a la Plataforma de serveis de contractació pública, que és on es troba el perfil del contractant de la Diputació, o al Registre de convenis de col·laboració i cooperació de la Generalitat de Catalunya, respectivament. No s'han previst altres cessions més enllà de les previstes per la llei. No s'ha previst cap transferència internacional de dades de les dades subministrades.
Temps de conservació	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
Drets de les persones interessades	Els drets de l'autodeterminació informativa sobre les seves dades personals que us assisteixen, cas de ser tractades, són: Dret d'accés, rectificació, supressió i de limitació o oposició al tractament. Es poden exercir els drets esmentats a través de la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp, on trobareu més informació sobre protecció de dades personals, o bé presencialment o per correu postal a les oficines del Registre a Rambla Catalunya, 126, 08008, Barcelona.
Dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades personals	L'adreça electrònica de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la Diputació de Barcelona és dpd@diba.cat, davant del qual es podrà interposar potestativament una reclamació si es considera que l'exercici d'algun dels drets esmentats no ha estat tractat adequadament o que el tractament de les seves dades personals infringeix el RGPD. Altrament, qualsevol persona interessada té dret a presentar una reclamació davant d'una Autoritat de Control, que a Catalunya és l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades – l'APDCAT – en https://apdcat.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/

Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte no es preveu cap tractament de dades. Per aquest motiu el contractista no podrà accedir als documents, arxius, sistemes i suports que continguin dades personals sense autorització expressa de l'òrgan competent de la Diputació.

No obstant, en el cas que el personal vinculat al contractista tingués accés, directe o indirecte, a dades o informacions personals, l'empresa els exigirà el compliment del deure de secret respecte de les dades i informacions a què haguessin pogut tenir accés en el desenvolupament de l'activitat o servei prestat, fins i tot després de finalitzar la relació contractual, i la immediata comunicació d'aquesta incidència a la Diputació.

En el cas que més endavant resultés necessari l'accés a dades personals el contractista i la Diputació establiran per escrit les obligacions de les parts per donar compliment a les prescripcions previstes a la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals.

23. RÈGIM DE PAGAMENT

El contractista presentarà factures a la presentació dels documents previstos en el Plec de prescripcions tècniques corresponent.

El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

El contractista presentarà factures a la presentació dels documents previstos en el Plec de prescripcions tècniques corresponent.

El pagament s'efectuarà segons els percentatges següents, sempre segons la documentació que per a cada lliurament estableix el Plec de prescripcions tècniques corresponent:

- 40% al lliurament per part del consultor de la documentació de tots els municipis, corresponent al primer termini parcial establert:
 - Lliurament de l'aixecament topogràfic de l'estat actual dels trams fluvials d'estudi.
 - Esborrany de l'estudi d'inundabilitat de l'estat actual dels trams dels cursos fluvials de tots els municipis que conformen el lot, en format digital (HEC-RAS, CAD i PDF)
-

- 60% al lliurament per part del consultor de la documentació definitiva en format digital de tots els municipis:
 - Documents definitius dels Estudis i DIB.
 - Treballs complementaris descrits al Plec de Prescripcions tècniques: Visualitzacions - Render estat actual vs estat futur. Imatge virtual 3D.

24. DRETS DE PROPIETAT INTEL·LECTUAL

COMPROMÍS DE CESSIÓ DE DRETS SOBRE ELS CONTINGUTS SUBJECTES A PROPIETAT INTEL·LECTUAL

Aquesta contractació inclou la cessió dels drets d'explotació de forma exclusiva a favor de la Diputació de Barcelona dels diferents continguts elaborats pel contractista i, en especial, els drets de comunicació pública, reproducció, distribució o transformació. La cessió s'entén fins a domini públic i per a l'àmbit territorial de tot el mon.