



**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS APLICABLE AL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DE 13 PROJECTES DE CONTENCIÓ I/O ESTABILITZACIÓ, DEL CATÀLEG DE SERVEIS 2021-2022-2023, PELS MUNICIPIS DE FONOLLOSA, MONISTROL DE MONTSERRAT, RAJADELL, CALAF, NAVARCLES, SANT LLORENÇ SAVALL, GALLIFA, CÀNOVES I SAMALÚS, FIGARÓ-MONTMANY, LA PALMA DE CERVELLÓ, PALLEJÀ I CASTELLVÍ DE LA MARCA, DIVIDITS EN 4 LOTS**

**Expedient núm.: 2021/14410**

---

**INDEX**

**1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ**

- 1.1) Definició de l'objecte del contracte.
- 1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte.
- 1.3) Pressupost base de licitació.
- 1.4) Existència de crèdit.
- 1.5) Durada del contracte i possibles pròrrogues.
- 1.6) Valor estimat.
- 1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació.
- 1.8) Perfil de contractant.
- 1.9) Presentació de proposicions.
- 1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments.
- 1.11) Criteris d'adjudicació.
- 1.12) Criteris de desempat.
- 1.13) Termini per a l'adjudicació.



- 1.14) Variants.
- 1.15) Ofertes anormalment baixes.
- 1.16) Garantia provisional.
- 1.17) Garantia definitiva.
- 1.18) Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari.
- 1.19) Formalització del contracte.

## **2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ**

- 2.1) Drets i obligacions de les parts.
- 2.2) Condicions especials d'execució.
- 2.3) Modificació del contracte.
- 2.4) Règim de pagament.
- 2.5) Revisió de preus.
- 2.6) Penalitats.
- 2.7) Causes de resolució.
- 2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte.
- 2.9) Termini de garantia del contracte.
- 2.10) Cessió.
- 2.11) Subcontractació.
- 2.12) Confidencialitat de la informació.
- 2.13) Règim jurídic de la contractació.
- 2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics.



**2.15)** Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista.

**2.16)** Assegurances.

**2.17)** Lloc de prestació dels treballs objecte del contracte.

**2.18)** Responsable del contracte.

**2.19)** Protecció de dades de caràcter personal.

### **3) DADES ESPECIFIQUES**

**3.1)** Sistema de determinació del preu del contracte.

**3.2)** Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte.

**3.3)** Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei.

**3.4)** Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial.

**3.5)** Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball.

**3.6)** Propietat dels treballs.

### **ANNEXOS:**

**Annex 0:** Model de declaració responsable procediment obert

**Annex 1:** Model de proposició avaluable d'acord amb criteris automàtics



## 1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

### 1.1) Definició de l'objecte del contracte

És objecte del present plec la contractació promoguda per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, del contracte de serveis consistent en la **Redacció de 13 projectes de contenció i/o estabilització del Catàleg de serveis 2021-2022-2023, pels municipis de Fonollosa, Monistrol de Montserrat, Rajadell, Calaf, Navarcles, Sant Llorenç Savall, Gallifa, Cànoves i Samalús, Figaró-Montmany, la Palma de Cervelló, Pallejà i Castellví de la Marca, dividits en 4 lots:**

#### **Lot 1. Bages**

- Projecte per l'estabilització del talús de Can Sadurní. T.M. de Fonollosa
- Estabilització del talús de la Plaça dels Gegants. T.M. de Monistrol de Montserrat
- Projecte de contenció del talús de la Mallencosa. Carretera vella de Rajadell. T.M. de Rajadell
- Projecte per a estabilització de talussos al castell de Calaf. T.M. de Calaf

#### **Lot 2. Vallès Occidental**

- Projecte d'estabilització del talús del carrer del Camí de l'Angla. T.M. de Navarcles
- Projecte per a la millora de l'estabilitat del talús situat al final del Carrer Mossèn Miró. T.M. de Sant Llorenç Savall
- Projecte de contenció del tram final del camí de l'església T.M. de Gallifa

#### **Lot 3. Vallès Oriental**

- Projecte de contenció de les esllavissades entre el c/Josep Vicenç i Av. Ca l'Esmandia. T.M. de Cànoves i Samalús
- Projecte de mur de contenció del parc municipal de la Crta. de Ribes, 88. T.M. de Figaró-Montmany

#### **Lot 4. Baix Llobregat**

- Estabilització de talussos en el carrer Principat d'Andorra de la urbanització El Maset. T.M. de Masquefa
- Redacció de projecte per estructura de contenció per a cingleres a l'oest del carrer Collserola. T.M. de La Palma de Cervelló



- Projecte d'estabilització de talussos a la zona verda de Via Alegria amb tècnics de bioenginyeria. T.M. de Pallejà
- Projecte d'estabilització de talús a les cases noves de la riera. T.M. de Castellví de la Marca

**Els licitadors podran presentar oferta com a màxim a dos lots, sempre que tinguin equips de treball independents que compleixin les condicions demandades per a cadascun dels lots i compleixin la solvència tècnica i econòmica corresponent.**

El codi CPV que es correspon amb aquesta contractació és:

- 71311000-1 Serveis de consultoria en enginyeria civil.

### **1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte**

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, la divisió en lots, dels criteris d'adjudicació i de la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP) estan acreditats a l'expedient **2021/14410**.

### **1.3) Pressupost base de licitació**

**a) El pressupost base** de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de 178.500,00 €, IVA inclòs, d'acord amb els 4 lots, desglossats en municipis, que es relacionen tot seguit:

Aquest pressupost de licitació és el resultat del sumatori dels imports corresponents a cadascun dels lots i a cadascun dels municipis.

<b>Lots</b>	<b>Import (sense IVA)</b>	<b>IVA (21%)</b>	<b>Total (IVA inclòs)</b>
<b>Lot 1. Bages:</b>			
Fonollosa	4.958,68 €	1.041,32 €	6.000,00 €
Monistrol Montserrat	11.983,47 €	2.516,53 €	14.500,00 €
Rajadell	8264,46 €	1735,54 €	10.000,00 €
Calaf	12.396,69 €	2.603,31 €	15.000,00 €
<b>Total Lot 1</b>	<b>37.603,31 €</b>	<b>7.896,69 €</b>	<b>45.500,00 €</b>



Lots	Import (sense IVA)	IVA (21%)	Total (IVA inclòs)
<b>Lot 2. Vallès Occidental:</b>			
Navarclés	12.396,69 €	2.603,31 €	15.000,00 €
Sant Llorenç Savall	4.958,68 €	1.041,32 €	6.000,00 €
Gallifa	6.611,57 €	1.388,43 €	8.000,00 €
<b>Total Lot 2</b>	<b>23.966,94 €</b>	<b>5.033,06 €</b>	<b>29.000,00 €</b>
<b>Lot 3. Vallès Oriental:</b>			
Cànoves i Samalús	9.917,36 €	2.082,64 €	12.000,00 €
Figaró-Montmany	9.917,36 €	2.082,64 €	12.000,00 €
<b>Total Lot 3</b>	<b>19.834,71 €</b>	<b>4.165,29 €</b>	<b>24.000,00 €</b>
<b>Lot 4. Baix Llobregat:</b>			
Masquefa	14.876,03 €	3.123,97 €	18.000,00 €
La Palma Cervelló	24.793,39 €	5.206,61 €	30.000,00 €
Pallejà	12.396,69 €	2.603,31 €	15.000,00 €
Castellví de la Marca	14.049,59 €	2.950,41 €	17.000,00 €
<b>Total Lot 4</b>	<b>66.115,70 €</b>	<b>13.884,30 €</b>	<b>80.000,00 €</b>
<b>Total</b>	<b>147.520,66 €</b>	<b>30.979,34 €</b>	<b>178.500,00 €</b>

Aquests imports inclouen tots els treballs de topografia, geotècnia i altres estudis, presa de dades i assaigs previstos al plec de prescripcions tècniques que, en cas de ser necessaris, seran abonats pel contractista.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

b) El desglossament del pressupost base de licitació per costos directes i indirectes és el següent:

Lot	Despeses directes	Despeses indirectes	Total (sense IVA)	Total (IVA inclòs)
Lot 1. Bages	31.962,81 €	5.640,50 €	37.603,31 €	<b>45.500,00 €</b>
Lot 2. Vallès Occid.	20.371,90 €	3.595,04 €	23.966,94 €	<b>29.000,00 €</b>



Lot	Despeses directes	Despeses indirectes	Total (sense IVA)	Total (IVA inclòs)
Lot 3. Vallès Orient.	16.859,50 €	2.975,21 €	19.834,71 €	<b>24.000,00 €</b>
Lot 4. Baix Llobreg.	56.198,35 €	9.917,36 €	66.115,70 €	<b>80.000,00 €</b>
<b>Total</b>	<b>125.392,56 €</b>	<b>22.128,10 €</b>	<b>147.520,66 €</b>	<b>178.500,00 €</b>

Per a la determinació d'aquests preus s'ha tingut en compte el *XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad*, que va ser subscrit en data 12 de gener de 2019 i publicat en la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la *Dirección 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.

#### **1.4) Existència de crèdit**

La despesa pluriennal derivada d'aquesta contractació de 178.500,00 €, IVA inclòs, s'imputarà amb càrrec a les aplicacions pressupostàries, desglossada per lots i municipis, dels exercicis següents:

Lot	Municipi	Codi xarxa	Exercici	Import (IVA inclòs)	Aplicació pressupostària
<b>Lot 1. Bages</b>	Fonollosa	21/Y/312727	2025	1.200,00 €	G/50100/45302/22781
			2026	4.800,00 €	
	Monistrol de Montserrat	21/Y/312736	2025	2.900,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	11.600,00 €	
	Rajadell	21/Y/312729	2025	2.000,00 €	G/50100/45302/22781
			2026	8.000,00 €	
	Calaf	23/Y/347064	2025	3.000,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	12.000,00 €	
<b>Lot 2. Vallès Occidental</b>	Navarcles	21/Y/312738	2025	3.000,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	12.000,00 €	
	Sant Llorenç Savall	21/Y/312730	2025	1.200,00 €	G/50100/45302/22781
			2026	4.800,00 €	
	Gallifa	22/Y/329584	2025	1.600,00 €	G/50100/45302/22781
			2026	6.400,00 €	



Lot	Municipi	Codi xarxa	Exercici	Import (IVA inclòs)	Aplicació pressupostària
<b>Lot 3. Vallès Oriental</b>	Cànoves i Samalús	22/Y/329580	2025	2.400,00 €	G/50100/45302/22781
			2026	9.600,00 €	
	Figaró- Montmany	23/Y/347067	2025	2.400,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	9.600,00 €	
<b>Lot 4. Baix Llobregat</b>	Masquefa	21/Y/312735	2025	3.600,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	14.400,00 €	
	La Palma de Cervelló	21/Y/312741	2025	6.000,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	24.000,00 €	
	Pallejà	21/Y/312740	2025	3.000,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	12.000,00 €	
	Castellví de la Marca	22/Y/329581	2025	3.400,00 €	G/50100/45302/22780
			2026	13.600,00 €	

tot d'acord amb el que estableix l'article 174 del Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals aprovat pel Reial decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, condicionant la seva efectivitat i la seva execució a la condició que per a la citada despesa existeixi consignació adequada i suficient en el pressupost per a l'any 2026.

### **1.5) Durada del contracte i possibles pròrroques**

#### **Quant a la durada:**

El contracte tindrà una durada de **sis (6) mesos** per a cada lot, comptats a partir de la formalització del contracte, i amb fites parcials següents:

Fases	Durada (mesos)			
	Lot 1 Bages	Lot 2 Vallès Occidental	Lot 3 Vallès Oriental	Lot 4 Baix Llobregat
1. Definició de la solució	3,0	3,0	3,0	3,0
2. Lliurament de la maqueta	1,0	1,0	1,0	1,0
3. Revisió de la maqueta	1,0	1,0	1,0	1,0
4. Lliurament definitiu	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Durada total</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>

Al final de cada fase s'haurà de lliurar la documentació corresponent (indicada a l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), aprovada pel director del projecte. Cas que s'hagués d'esmenar, el director de la redacció del Projecte enviarà



una comunicació on s'indicaran els canvis i l'empresa disposarà de cinc dies laborables per realitzar les esmenes, que hauran de ser aprovades pel director del projecte.

La fase 3 (revisió de la maqueta) correspondrà a la Diputació de Barcelona.

Durant l'execució, el contracte es desenvoluparà en les fases i terminis parcials estimats resenyats en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

#### **Quant a la pròrroga:**

El contracte no serà prorrogable.

#### **1.6) Valor estimat**

El valor estimat del contracte (VEC), als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 147.520,66 €, IVA exclòs.

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

Vigència inicial	147.520,00 €
Pròrroga	0 €
Modificacions: en els termes de la clàusula 2.3 del Plec	0 €
<b>Valor estimat del contracte</b>	<b>147.520,66 €</b>

L'import del VEC, desglosat per lots, és el següent:

<b>Lot</b>	<b>VEC (IVA exclòs)</b>
Lot 1	<b>37.603,31 €</b>
Lot 2	<b>23.966,94 €</b>
Lot 3	<b>19.834,71 €</b>
Lot 4	<b>66.115,70 €</b>

#### **1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació**

La contractació, que es tramitarà de forma ordinària i no està subjecta a regulació harmonitzada, susceptible de recurs especial en matèria de contractació, i es durà a terme mitjançant:

**Procediment obert i adjudicació amb més d'un criteri d'adjudicació**, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP.



### **1.8) Perfil de contractant**

Per consultar els plecs i la resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació, si és procedent, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

<https://seuelectronica.diba.cat>

#### **Informació als interessats**

Així mateix, de conformitat amb l'article 138.3 de la LCSP, es pot proporcionar als interessats en el procediment de licitació que ho sol·licitin informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària fins a 4 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, a condició que l'hagin demanat almenys 8 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions o de les sol·licituds de participació.

### **1.9) Presentació de proposicions**

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital, integrada a la Plataforma de Serveis de contractació Pública de Catalunya**, accessible al perfil de contractant de la Diputació, indicat en la clàusula 1.8 del present plec.

Tota la informació relativa al Sobre Digital es pot consultar en el document "**Instruccions sobre l'ús de mitjans electrònics en els procediments de contractació**" publicat en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

Qualsevol dubte en relació amb la presentació d'ofertes es pot consultar al Servei Jurídico-administratiu de l'Àrea d'Infraestructures i Territori, a l'adreça electrònica [sja.licitacions@diba.cat](mailto:sja.licitacions@diba.cat).

La documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, **en dos sobres**, en els termes següents:

#### **SOBRE A**

Contindrà la documentació administrativa següent:

- Declaració responsable, signada electrònicament, de compliment de les condicions establertes legalment per contractar amb el sector públic, d'acord amb el model de document europeu únic de contractació (DEUC).



El DEUC s'ha d'emplenar de conformitat amb les indicacions que consten a la Guia ràpida per al licitador publicada en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

- Declaració responsable, signada electrònicament, per al compliment de les condicions establertes per contractar amb el sector públic conforme a la normativa nacional, d'acord amb el model que consta com a **Annex 0 al PCAP**

*(Els models d'aquestes declaracions es podran descarregar a la Plataforma)*

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, i sens perjudici d'allò establert a la clàusula 1.18) del present Plec.

### **SOBRE B**

Contindrà la proposició, signada electrònicament, relativa als criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica, d'acord amb el model de **l'Annex 1 al PCAP**.

*(El model de la proposició es podrà descarregar a la Plataforma)*

#### **1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments**

El licitador haurà de complir les condicions següents:

La documentació acreditativa de la solvència haurà de ser presentada únicament pel licitador proposat com a adjudicatari en el termini previst en la clàusula 1.18 del present plec i en els termes que es detallin en el requeriment.
--

▪ **Disposar de la solvència següent:**

• **Solvència econòmica i financera:**

- El licitador podrà acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant justificant de l'existència d'una **assegurança d'indemnització pels riscos professionals**, amb una cobertura mínima equivalent al VEC del/s lot/s al/s que es presenti/n.



Mínim: L'assegurança haurà de tenir una cobertura per riscos professionals per un import igual o superior al VEC del/s lot/s al/s que es presenta, vigent fins el final del termini de presentació d'ofertes, així com aportació del compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

<b>Lots</b>	<b>VEC (IVA exclòs)</b>
Lot 1	<b>37.603,31 €</b>
Lot 2	<b>23.966,94 €</b>
Lot 3	<b>19.834,71 €</b>
Lot 4	<b>66.115,70 €</b>

Mitjà d'acreditació: Certificat expedit per l'assegurador, en el que consten els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos procedents, per tal de garantir la cobertura de l'assegurança durant total 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.

• **Solvència professional o tècnica:**

- Relació dels principals serveis o treballs realitzats en els últims tres (3) 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 treballs/serveis realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, per un import mínim (sense IVA) del 70% del VEC del/s lot/s al/s que es presenta, en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

Per tant, les quantitats a justificar seran les següents:

<b>Lots</b>	<b>70% VEC (IVA exclòs)</b>
Lot 1	26.322,31€
Lot 2	16.776,86 €
Lot 3	13.884,30 €
Lot 4	46.280,99 €



Mitjà d'acreditació:

- Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector privat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora, acompanyat dels documents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

**En el cas que un licitador es presenti a dos lots, haurà d'acreditar la suma dels requisits de solvència de tots dos lots.**

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

Mínim exigít: L'equip professional estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **DE. Director de l'equip de treball especialista en enginyeria del terreny.** L'equip estarà dirigit per un professional amb la titulació següent (o qualsevol titulació que estigui habilitada per a l'execució de les funcions indicades o les titulacions comunitàries homologades equivalents vinculades a l'enginyeria del terreny):

-Titulació actual: Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports

-Titulació antiga: Enginyeria de Camins, Canals i Ports

Actuarà com a responsable de l'encàrrec, serà el contacte amb l'Administració i assistirà a totes les reunions que es convoquin.

Tindrà una experiència mínima d'un Projecte constructiu de carreteres amb un Pressupost execució material (PEM) mínim de 15.000 €.

- **TG. Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria).** L'equip estarà compost per un professional especialista en topografia amb la titulació de Grau universitari o titulació equivalent.

Tindrà una experiència mínima d'un Aixecament topogràfic d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 € i haurà cursat assignatures o cursos sobre topografia i/o GIS corresponents a 20 crèdits ECTS o les hores equivalents.



- **ED. Especialista en hidrologia i drenatge.** L'equip estarà compost per un professional especialista en hidrologia i drenatge amb la titulació de Grau universitari o titulació equivalent.

Tindrà una experiència mínima d'un Annex d'Hidrologia i drenatge d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 € i haurà cursat assignatures o cursos sobre hidrologia i/o drenatge corresponents a 20 crèdits ECTS o les hores equivalents.

- **EG. Especialista en geotècnia.** L'equip estarà compost per un professional especialista en geotècnia amb la titulació de Grau universitari o titulació equivalent.

Tindrà una experiència mínima d'un Annex de geotècnia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 € i haurà cursat assignatures o cursos sobre geotècnia corresponents a 20 crèdits ECTS o les hores equivalents.

L'experiència mínima exigida a l'equip mínim ho serà per serveis o treballs realitzats en els últims tres (3) anys.

Acreditació documental: El perfil professional dels mitjans personals adscrits a l'execució del contracte es justificarà mitjançant:

- Titulació acadèmica en format "PDF" i signada digitalment per la persona titulada, o bé amb un certificat digital emès pel corresponent col·legi professional. També mitjançant document "Relación de títulos oficiales" que es pot obtenir a la seu electrònica del Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports (o el qui el substitueixi), per mitjà del tràmit "Consulta de títulos universitarios oficiales".

La titulació equivalent en tots els perfils de l'equip de treball es refereix al nivell MECES (correspondència entre els títols universitaris abans i després de Bolonya).

En cas de titulacions estrangeres, el mitjà d'acreditació serà el PDF del document de la homologació o equivalència, signat digitalment per la persona titulada, o bé el certificat digital (amb codi CSV) de la homologació o equivalència.

- Els cursos i/o assignatures s'acreditaran mitjançant certificat del centre educatiu i/o formatiu on s'han realitzat, o per qualsevol altre mitjà en dret que permeti constatar la seva veracitat.



- L'experiència mínima s'acreditarà mitjançant un certificat/declaració emès per l'entitat contractant (pública o privada) on pugui verificar-se l'objecte del contracte, import, dates i destinatari.

**Per al cas de que presenti oferta a dos lots haurà de presentar equips de treball independents. Cap dels seus membres pot estar en més d'un equip.**

**Aquest compromís d'adscripció de mitjans personals tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment serà motiu de rescissió.**

#### **1.11) Criteris d'adjudicació**

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun dels lots.

<b>Descripció del criteri</b>	<b>Ponderació</b>	<b>Tipus de criteri</b>
1.Oferta econòmica	45%	Automàtic
2.Millora d'experiència de l'equip tècnic	40%	Automàtic
3.Qualitat tècnica dels treballs	10%	Automàtic
4.Millores al contracte	5%	Automàtic

#### **Criteri 1. Preu ofertat ..... fins a 45 punts**

S'aplicarà la fórmula proporcional directa on 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.

La fórmula proporcional directa és la següent:

$$P_i = P \left( \frac{O_l - O_i}{O_l - O_b} \right)$$



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.

**Criteri 2. Millora d'experiència de l'equip tècnic, per sobre del mínim exigít a la clàusula 1.10 PCAP ..... (fins a 40 punts)**

La millora d'experiència valorable corresponent a l'equip de treball per sobre de la mínima exigida a la clàusula anterior, per a cadascun dels lots, serà la següent:

<b>Id</b>	<b>Perfil</b>	<b>Experiència valorable per sobre de la mínima (treballs realitzats en els darrers 6 anys)</b>	<b>Punts per treball</b>	<b>Puntuació màxima</b>
DE	Director de l'equip de treball especialista en GIS i BIM	Projecte constructiu de carreteres amb un PEM(*) mínim de 15.000 €.	1,6	16
TG	Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria)	Aixecament topogràfic d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	0,8	8
ED	Especialista en hidrologia i drenatge	Annex d'hidrologia i drenatge d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	0,8	8
EG	Especialista en geotècnia	Annex de geotècnia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	0,8	8

(\*) PEM significa pressupost d'execució material

Els treballs que es presentin en aquest criteri no poden ser els mateixos que els utilitzats per acreditar l'experiència valorable objecte del contracte de l'equip de treball.

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de presentar la documentació acreditativa que justifiqui la millora de l'experiència de l'equip mínim exigít adscrit a l'execució del contracte mitjançant certificats emesos per l'entitat contractant en els termes de la clàusula 1.10). En el cas que la participació no provingui 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, segons disposa la clàusula 1.18 PCAP.

**Criteri 3. Qualitat tècnica dels treballs ..... (fins a 10 punts)**

**3.1 Metodologia BIM**

S'atorgaran **6 punts** als consultors que es comprometin a la realització del projecte constructiu en format GIS+BIM (3d) en plataforma OPENSOURCE seguint els criteris que s'indiquen al Plec de prescripcions tècniques particulars.

**3.2 Aportació de perfils especialistes a l'equip de treball**

Es puntuarà la incorporació a l'equip de treball dels següents perfils:

- Perfil d'especialista GIS+BIM OPENSOURCE, amb un títol màster BIM d'infraestructures. **4 punts**.

**Aquest perfil només es tindrà en compte si l'empresa licitadora ofereix la realització del projecte amb metodologia GIS+BIM.**

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de presentar, segons disposa la clàusula 1.18 PCAP, la documentació acreditativa del perfil adicional compromès i que justifiqui la titulació exigida, en els termes de la clàusula 1.10 PCAP.

**Criteri 4. Millores al contracte ..... (5 punts)**

Es puntuarà amb **5 punts** la realització i entrega d'un model tridimensional d'alta resolució MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, on es pugui distingir l'àmbit dels elements de l'obra nova, a lliurar en el moment del lliurament del projecte.

Aquesta millora és diferent a les anteriors i, per tant, no s'afegeix a la puntuació per a millores en el nombre i qualificació del personal.

Totes les millores tenen a veure amb l'objecte del contracte i són proporcionals al sobre cost de la realització de les mateixes.



**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.**

En tot cas, la Diputació de Barcelona es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 de la LCSP.

### **1.12) Criteris de desempat**

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran, per ordre de prelación els següents:

- Tenen preferència les proposicions presentades per empreses públiques o privades que en el moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes tinguin a la plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat superior al 2 per cent, sempre que aquestes proposicions igualin en els seus termes les més avantatjoses des del punt de vista dels criteris que serveixin de base per a l'adjudicació.

A aquests efectes, en el cas d'empreses amb menys de 50 persones treballadores, al % de persones treballadores amb discapacitat en plantilla que acreditin caldrà sumar-li un 2%, amb la finalitat de, en el seu cas, poder fer la comparativa de manera equitativa amb el % que acrediten les empreses amb 50 o més de 50 persones treballadores.

Si diverses empreses licitadores queden igualades quant a la proposició més avantatjosa i, a més, acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al 2 per cent, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi en la seva plantilla d'un percentatge més elevat de persones treballadores fixes amb discapacitat.

- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà en favor de la empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, inclogui mesures de caràcter social i laboral que afavoreixi la igualtat d'oportunitat entre dones i homes.
- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà mitjançant sorteig que es durà a terme en acte públic, prèvia la preceptiva convocatòria.

### **1.13) Termini per a l'adjudicació**



L'adjudicació es realitzarà dins del termini de dos (2) mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes.

#### **1.14) Variants**

No és procedent.

#### **1.15) Ofertes anormalment baixes**

En aquesta contractació, amb més d'un criteri d'adjudicació, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que compleixin simultàniament les dues condicions següents:

- Quan al criteri referit 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.
- Quan en la resta de criteris s'hagi obtingut una puntuació total superior a 30 punts.

Un cop realitzat el tràmit d'audiència, es declararà el caràcter anormal de les ofertes, si escau.

#### **1.16) Garantia provisional**

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.

#### **1.17) Garantia definitiva**

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs, del lot adjudicat.

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

#### **1.18) Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari**

El licitador proposat com a adjudicatari abans de l'adjudicació i dins del termini de deu (10) dies hàbils comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment que preveu l'article 150.2 de la LCSP, haurà de:



- Acreditar la constitució de la garantia definitiva.
- Presentar els documents següents:
  - a) La documentació que acrediti la personalitat de l'empresari, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actuï en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.

Caldrà que la documentació que acrediti la representació i les facultats del licitador sigui validada per l'Assessoria Jurídica de la Secretaria General de la Diputació de Barcelona.

Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes d'allò que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.

La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.

- b) Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, llevat que la Diputació de Barcelona disposi d'aquests.
- c) La documentació que acrediti l'habilitació professional, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, així com la documentació que acrediti la disposició dels mitjans que es va comprometre a adscriure al contracte (en cas d'exigència de compromís d'adscripció) i les millores ofertes, en els termes de la clàusula 1.10 i 1.11 del present Plec, i si escau, del compromís d'integració efectiva de la solvència amb mitjans externs.
- d) La documentació acreditativa de la resta de circumstàncies consignades en la/les declaració/ns responsable/s aportada/es i la resta que sigui exigible.



- e) En cas que l'execució del contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19) del present plec, el proposat adjudicatari haurà de presentar: Declaració signada pel legal representant de l'empresa indicant on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests i estarà obligat a comunicar a la Diputació de Barcelona qualsevol canvi en relació amb la declaració esmentada. Aquesta obligació es considera una condició essencial.

El licitador proposat com a adjudicatari, cas que estigui inscrit en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat, restarà eximit de presentar la documentació si consta en algun dels dits Registres.

Cas de no presentar-se la documentació en el termini previst, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats a l'article 150 de la LCSP.

### **1.19) Formalització del contracte**

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 de la LCSP.

En tractar-se d'un contracte **susceptible de recurs especial**, la formalització no es produirà abans del transcurs dels 15 dies hàbils següents a la remissió de la notificació de l'adjudicació.

Una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu quan sigui requerit i, en qualsevol cas, en un termini màxim de 5 dies naturals a comptar de l'endemà de la recepció del requeriment.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

Si, per causes imputables a l'adjudicatari, el contracte no es formalitza en el termini assenyalat, es procedirà a imposar una penalitat equivalent al 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, de conformitat amb el que disposa l'article 153.4 LCSP.

## **2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ:**

### **2.1) Drets i obligacions de les parts**



Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats en les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable i, en particular, els següents:

- El contractista haurà d'estar en possessió de quantes acreditacions/habilitacions legals siguin necessàries per desenvolupar correctament l'objecte del contracte.
- El personal dependent del contractista per al compliment de les prestacions objecte de la present contractació no tindran cap dret ni vinculació davant la Diputació de Barcelona.
- El contractista s'obliga a adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual amb la Diputació de Barcelona, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat d'objectivitat i de transparència i, en particular, s'obliga a:

- Facilitar a la Diputació la informació establerta per la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i qualsevol d'altra que li sigui requerida d'acord amb la normativa vigent.
- Comunicar a la Diputació de Barcelona les possibles situacions de conflicte d'interessos o d'altres anàlogues de les què tingui coneixement que afectin, directa o indirectament, a la present contractació i puguin posar en risc l'interès públic.

Per conflicte d'interessos s'entén qualsevol situació en la què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context de l'esmentat procediment de licitació.

- No celebrar cap acord amb altres operadors econòmics que, en el marc de la present contractació, no respectin els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, abstenint-se de realitzar cap pràctica col·lusòria.
  - Abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta que afecti o pugui afectar la relació contractual en els termes previstos en el Codi Penal vigent en cada moment.
- Executar diligentment els treballs segons el que es disposa el Plec de Prescripcions Tècniques aplicable a aquesta contractació.



- Disposar els mitjans personals mínims necessaris per desenvolupar els treballs, en els termes d'aquest plec i del plec de prescripcions tècniques particulars, i molt especialment el previst a la clàusula 1.10 d'aquest plec, així com les millores ofertes.
- Executar els treballs i complir amb la seva oferta, en tots el seus termes, i molt especialment, disposar els mitjans personals proposats pel contractista en la seva oferta i que van ser objecte de valoració. Aquesta obligació tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El Director de l'Equip i Especialistes hauran de complir amb la dedicació mínima durant la redacció del document que s'especifica a continuació. Percentatges de dedicació de l'equip de treball:
  - El director de l'equip de treball, especialista en enginyeria del terreny, haurà de tenir una dedicació mínima, durant la redacció del document en què intervingui, del 20%.
  - L'especialista en GIS, amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria), haurà de tenir una dedicació mínima, durant la redacció del document en què intervingui, del 20%.
  - L'especialista en hidrologia i drenatge haurà de tenir una dedicació mínima, durant la redacció del document en què intervingui, del 10%.
  - L'especialista en geotècnia haurà de tenir una dedicació mínima, durant la redacció del document en què intervingui, del 10%.
- El Director de l'equip i responsable de l'encàrrec serà el contacte amb l'Administració i assistirà a totes les reunions i sempre que l'Administració demani la seva presència.
- L'Administració podrà exigir en qualsevol moment, durant la redacció dels treballs, que qualsevol dels membres integrants de l'equip assisteixin a les reunions convocades.
- La Diputació podrà ordenar justificadament la substitució dels membres de l'Equip redactor per altres que compleixin també el requisits establerts en aquest apartat, quedant obligat l'adjudicatari a atendre aquesta petició en el termini de dues setmanes des de que se li notifiqui.

S'entendrà en tot cas com a justificada la petició expressa i per escrit d'aquest canvi per part de l'Administració quan existeixi una conducta inapropiada per part del contractista que perjudiqui la correcta execució dels treballs.

- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els 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.

## **2.2) Condicions especials d'execució**

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

- 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 convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, llevat que l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors. 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.
- L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte sigui igual per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.
- L'empresa contractista es sotmet a la normativa nacional i de la UE vigent en matèria de protecció de dades.
- 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.

## **2.3) Modificació del contracte**

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

No es preveu la modificació del contracte.

## **2.4) Règim de pagament**



El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sense 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 d'acord amb el següent detall:

- 20% a l'acceptació de la proposta de solució
- 60% a l'acceptació de la maqueta del treball
- 20% a l'acceptació del projecte definitiu

Les factures s'han de presentar en el Registre de Factures de la Diputació de Barcelona, depenent de la Intervenció General, que és l'òrgan que té les competències en matèria de comptabilitat, i han d'incloure la identificació del destinatari de la contractació: 501000000 - Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent, tot complint els requeriments tècnics detallats en el portal de tràmits del proveïdor de la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (<https://seuelectronica.diba.cat>).

En totes les factures electròniques la identificació dels centres gestors destinataris es farà mitjançant els següents codis DIR3:

Oficina comptable: GE0001058 Intervenció General - Registre de Factures  
Òrgan gestor GE0001091  
Unitat tramitadora: GE0001091

## **2.5) Revisió de preus**

No s'admet la revisió de preus.

## **2.6) Penalitats**

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

A) Quan el contractista, per causes imputables a el mateix, hagués incorregut en demores respecte al compliment del termini total previst en el contracte, es podrà



procedir a la rescissió del contracte, o bé a la imposició d'una penalització diària de 1,00 € per cada 1.000 € del preu del contracte (IVA exclòs).

Aquesta penalitat no impedirà poder aplicar altres penalitats per lliurament de documents corresponents a cada fase de treball.

B) Quan el contractista compleixi defectuosament la prestació, incompleixi l'adscripció de mitjans personals compromesos o incompleixi les condicions especials d'execució definides en aquest plec, es podrà procedir a la imposició de penalitats que hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i la quantia de cadascuna, i no podrà ser superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) ni el total d'aquestes superar el 50% del preu del contracte (IVA exclòs).

En aquesta contractació, es preveuen les següents penalitats:

- Per cada dia d'incompliment d'un lliurament parcial (definició de la solució acceptada, maqueta del projecte acceptada), s'imposarà una penalitat diària, en cas d'incompliment de termini total, en la proporció de 1 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.
- Per cada dia d'incompliment d'una condició especial d'execució no recollida expressament a aquesta clàusula t apartat, s'imposarà una penalitat de 100 €
- Per la incompareixença a una reunió presencial de seguiment d'algun dels integrants de l'equip de treball convocats, s'imposarà una penalitat de 300 €.
- Per a cada dia d'incompliment dels perfils tècnics mínims exigits, així com la millora de l'experiència de l'equip mínim i/o l'aportació de perfils especialistes, proposats en l'oferta com a millora, s'imposarà una penalitat diària del 0,5% del VEC per cada un dels incompliments.
- Per incompliment de la millora del contracte oferta consistent en la entrega d'un model tridimensional d'alta resolució, MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, abans i després de l'obra, on s'hi puguin distingir els elements de l'obra nova, s'imposarà una penalitat del 5% del VEC.
- Per incompliment del compromís del lliurament del projecte constructiu en format GIS+BIM, en plataforma OPENSOURCE, si va ser ofert pel contractista i valorat com a criteri d'adjudicació, s'imposarà una penalitat del 6% del VEC.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència a la contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents per part de la Diputació de Barcelona.



Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir els pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat, o aquesta no cobreixi els danys causats a la Diputació, s'exigirà al contractista la corresponent indemnització per danys i perjudicis, prèvia emissió de l'informe justificatiu per part de la Diputació de Barcelona.

## **2.7) 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 en l'aportació per al compliment d'aquest contracte dels mitjans personals compromesos.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució previstes en aquest plec.
- L'incompliment de qualsevol obligació essencial del contracte.
- L'incompliment, en un mínim de 2 ocasions, de qualsevol de les altres obligacions contractuals previstes al capítol de "penalitats" d'aquest plec.
- L'incompliment, en un mínim de 2 ocasions, de les obligacions principals següents:
  - L'entrega, més de dues vegades, d'un document parcial o final que no sigui acceptat o aprovat pel director del projecte.
  - La incompareixença, més de dues vegades, a una reunió presencial de seguiment d'algun dels integrants de l'equip de treball convocats.
  - El retard, en més de dos mesos, del pagament del salari del personal adscrit al present contracte.
  - L'incompliment de la paritat salarial, entre dones i homes, prevista a la clàusula corresponent del PCAP.
  - L'incompliment del pagament de salaris i condicions laborals de l'art. 211 de la LCSP en els termes de l'article 212.

## **2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte**



No s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un (1) mes a comptar del lliurament o la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

### **2.9) Termini de garantia del contracte**

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

### **2.10) Cessió**

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'Administració, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

### **2.11) Subcontractació**

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte mitjançant comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar indicant el percentatge màxim respecte del preu del contracte i de conformitat amb els requisits assenyalats en l'art. 215 a 217 LCSP.

No s'estableixen limitacions a la subcontractació parcial de l'obra ni existeixen tasques crítiques que no puguin ser objecte de subcontractació.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Barcelona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquests, tot indicant la part de la prestació a subcontractar, la seva identitat i el percentatge màxim que representa del preu del contracte, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes



## **2.12) Confidencialitat de la informació**

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

D'acord amb l'art 133.2 de la LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés a causa de l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de 5 anys a comptar del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'art. 133.1 de la LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

## **2.13) Règim jurídic de la contractació**

El règim jurídic del contracte es troba constituït pel present Plec de Clàusules Administratives Particulars, pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, mitjançant 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, i la seva normativa de desplegament, pel Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, així com per la resta de normativa legal aplicable.

## **2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics**

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

S'efectuaran mitjançant un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC).

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.



L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades en l'apartat de notificacions de la pàgina web de la seu electrònica <https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/notificacions/>

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut deu (10) dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

### **2.15) Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista**

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, amb obligació de complir les condicions salarials dels treballadors conforme el conveni col·lectiu sectorial d'aplicació, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals tant nacional com de la Unió Europea, i en matèria mediambiental.

### **2.16) Assegurances**

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per un import mínim de 500.000 € per a cada lot.

### **2.17) Lloc de prestació dels treballs objecte del contracte**

El lloc fixat pel lliurament digital de la prestació ha de ser la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona. L'enllaç: [https://seuelectronica.diba.cat/es/sol\\_licitud-general2.asp](https://seuelectronica.diba.cat/es/sol_licitud-general2.asp).

L'adreça de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, promotora de la contractació és: C/Comte d'Urgell, 187, 4<sup>a</sup> planta, Edifici del Rellotge. Barcelona, 08036.

### **2.18) Responsable del contracte**



Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, el cap del Servei de Conservació i Explotació Viària adscrita a la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

El responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni d'altri, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.

En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en quin capital aquell o el seu cònjuge, convivents i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostentin una participació en el seu capital superior al 10% i/o en siguin administradors.

### **2.19) Protecció de dades de caràcter personal**

D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril de 2016, 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 garanties dels drets digitals i resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa al contractista i al seu personal:

<b>Responsable del tractament</b>	Diputació de Barcelona Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona Responsable Executiu del Tractament: Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat <a href="mailto:s.coex@diba.cat">s.coex@diba.cat</a> Dades de contacte Compliment Normatiu en Protecció de Dades Personals: <a href="mailto:rgpd@diba.cat">rgpd@diba.cat</a>
<b>Finalitat del tractament</b>	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.
<b>Legitimació del tractament</b>	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.
<b>Destinatari de cessions o transferències</b>	Les dades identificatives de qui subscriu 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.
<b>Temps de conservació</b>	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
<b>Drets de les persones interessades</b>	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 <a href="https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp">https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp</a> , 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.
<b>Dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades personals</b>	L'adreça electrònica de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la Diputació de Barcelona és <a href="mailto:dpd@diba.cat">dpd@diba.cat</a> , 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 <a href="https://apdcat.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/">https://apdcat.gencat.cat/ca/drets i obligacions/</a>

Atès que la realització dels treballs relatius a l'objecte del contracte suposa el tractament de dades de caràcter personal, de persones identificades o identificables, per part de l'adjudicatari, es relacionen a continuació els seus deures i obligacions en relació amb el tractament de les dades, tal i com es preveu a la normativa vigent sobre protecció de dades.

### **Finalitat de l'encàrrec del tractament**

Mitjançant aquestes clàusules, s'habilita la contractista, encarregada del tractament, per tractar per compte de la Diputació, responsable del tractament, les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei de l'objecte del contracte.

El tractament consistirà en:

- Consulta de dades personals dels propietaris de les parcel·les afectades per l'actuació per elaborar la taula de bens i drets afectats.
- Consulta de les dades personals dels propietaris dels serveis existents en l'àmbit del projecte.
- Consulta de dades personals de treballadors d'empreses subcontractades.



- Comunicació de dades entre els agents que hi intervenen.

La concreció dels tractaments a realitzar és la següent:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Acarament                              | <input type="checkbox"/> Interconnexió          |
| <input type="checkbox"/> Conservació                            | <input type="checkbox"/> Limitació              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Consulta                    | <input type="checkbox"/> Modificació            |
| <input type="checkbox"/> Comunicació                            | <input type="checkbox"/> Organització           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Comunicació per transmissió | <input checked="" type="checkbox"/> Recollida   |
| <input type="checkbox"/> Destrucció                             | <input type="checkbox"/> Registre               |
| <input type="checkbox"/> Difusió                                | <input type="checkbox"/> Supressió              |
| <input type="checkbox"/> Extracció                              | <input checked="" type="checkbox"/> Utilització |
| <input type="checkbox"/> Altres:                                |   |

Aquesta informació es considera essencial.

### 1.1. Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, la Diputació, responsable del tractament, permet la recollida de les dades per part del/a contractista, encarregada del tractament, la informació que es descriu a continuació:

- Dades (nom, adreça, NIF, telèfon).

### Durada

Aquest acord té la durada prevista al punt 1.5 del Plec de prescripcions administratives particulars.

### Obligacions de l'encarregat del tractament

L'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a:

- a. Utilitzar les dades personals objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec. En cap cas pot utilitzar les dades per a finalitats pròpies.
- b. Tractar les dades d'acord amb les instruccions del responsable del tractament. Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix el RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, n'ha d'informar immediatament el responsable.
- c. No comunicar les dades a terceres persones, tret que tingui l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.



L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació.

Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar el responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

- d. No subcontractar cap de les prestacions que formin part de l'objecte d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret dels serveis auxiliars necessaris per al normal funcionament dels serveis de l'encarregat.

En el cas de tenir previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos, caldrà indicar prèviament a la seva contractació on es trobaran situats i des d'on es prestaran els serveis associats.

- e. Mantenir el deure de secret respecte de les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut d'aquest encàrrec, fins i tot després que en finalitzi l'objecte.
- f. Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals es comprometen, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals cal informar-los convenientment.
- g. Mantenir a disposició del responsable la documentació que acredita que es compleix l'obligació que estableix l'apartat anterior.
- h. Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per tractar dades personals.
- i. Assistir el responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets següents:
  - 1. Accés, rectificació, supressió i oposició.
  - 2. Limitació del tractament. L'encarregat/da del tractament ha de resoldre, per compte del responsable i dins del termini establert, les sol·licituds d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió i oposició, limitació del tractament, portabilitat de dades i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, en relació amb les dades objecte de l'encàrrec.
- j. Dret d'informació / informació i consentiment. L'encarregat del tractament ha de facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la



informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.

- k. Notificació de violacions de la seguretat de les dades. L'encarregat del tractament ha d'informar el responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 48 hores, i a través de correu electrònic (dpd@diba.cat), de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.

La notificació no és necessària quan sigui improbable que aquesta violació de la seguretat constitueixi un risc per als drets i les llibertats de les persones físiques.

Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

1. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
2. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
3. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
4. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda.

- l. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades, quan escaigui.
- m. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les consultes prèvies a l'autoritat de control, quan escaigui.
- n. Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per demostrar que compleix les seves obligacions, així com per realitzar les auditories o les inspeccions que efectuïn el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.
- o. Implantar les mesures de seguretat que es prevegin al RD 3/2010, de 8 de gener, pel que es regula l'Esquema nacional de seguretat en l'àmbit de l'administració Electrònica (ENS), adoptant totes aquelles mesures i mecanismes per a:



1. Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
2. Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
3. Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
4. Pseudonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

L'adhesió a codis de conducta o la possessió d'una certificació són elements que serveixen per a demostrar el compliment dels requisits indicats anteriorment. Cal facilitar la informació sobre aquestes certificacions.

### **Obligacions del responsable del tractament**

Correspon al responsable del tractament:

- a. Lliurar a l'encarregat / permetre la recollida de les dades a les quals es refereix l'apartat 2n d'aquest capítol de tractament de dades.
- b. Fer una avaluació de l'impacte en la protecció de dades personals de les operacions de tractament que ha d'efectuar l'encarregat, tan sols en el cas que pertoqui.
- c. Fer les consultes prèvies que correspongui, tan sols en el cas que pertoqui.
- d. Vetllar, abans i durant tot el tractament, perquè l'encarregat compleixi el RGPD.
- e. Supervisar el tractament, inclosa l'execució d'inspeccions i auditories.
- f. Autoritzar a l'encarregat del tractament a:
  1. Dur a terme el tractament de les dades de caràcter personal en dispositius portàtils de tractament de dades únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada.
  2. Dur a terme el tractament fora dels locals del responsable del tractament únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada, sempre que els servidors es trobin en territori de la UE.
  3. L'entrada i sortida dels suports i documents que continguin dades de caràcter personal, inclosos els compresos i/o annexes a un correu electrònic, fora dels locals sota el control del responsable del tractament.



4. L'execució dels procediments de recuperació de dades que l'encarregat del tractament es vegi en l'obligació d'executar.
5. Tractar les dades dels fitxers en els seus locals, aliens als dels responsables del tractament.

### **Incompliments i responsabilitats**

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'entitat o empresa encarregada sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

## **3) DADES ESPECIFIQUES**

### **3.1) Sistema de determinació del preu del contracte**

El preu del contracte s'ha determinat, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient, basant-se en:

- costos directes i indirectes dels treballs a realitzar
- preus referits a unitats d'execució o de temps basant-se en els treballs similars realitzats en contractes anteriors
- honoraris professionals segons el barem orientatiu del Col·legi d'enginyers de camins, canals i ports

### **3.2) Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte**

La Diputació de Barcelona realitzarà les comprovacions sobre la qualitat de l'objecte del contracte a la seva recepció, pels mitjans següents:

Una vegada finalitzat aquest contracte, la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat realitzarà un informe on els reculli que els treballs han estat realitzats de conformitat.

Altrament, fins al moment de la recepció definitiva, el consultor serà responsable de la correcta realització dels treballs contractats i dels defectes que hi puguin haver.

La recepció dels treballs no exonerarà al consultor dels defectes i errors en que hagi pogut incórrer.



### **3.3) Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei**

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscriuï a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i les regles de decòrum adients a la prestació contractada. Quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, la Diputació de Barcelona informará el contractista, que haurà de substituir-la en el termini més breu possible.

El contractista haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits de vacances, absències i/o malalties.

### **3.4) Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial**

No és procedent.

### **3.5) Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball**

No és procedent.

### **3.6) Propietat dels treballs**

Qualsevol treball desenvolupat durant la vigència del contracte per part de l'empresa contractista és propietat de la Diputació de Barcelona.

El contractista cedeix, en tot cas, a la Diputació de Barcelona tots els drets d'explotació econòmica de la propietat intel·lectual sobre l'objecte del contracte, sens perjudici dels drets previs d'aquesta naturalesa que poguessin existir, cessió que s'efectua en els termes següents:

- La cessió és en exclusiva i abasta els drets d'explotació de reproducció, comunicació pública, distribució i transformació.
- La cessió comprèn totes les modalitats d'utilització o medis de difusió existents per a cadascun dels drets d'explotació, inclosos l'emmagatzemament digital en suport electrònic i la posta a disposició interactiva en línia en tota mena de xarxes telemàtiques.
- L'àmbit temporal de la cessió abastará tot el temps que tardi l'obra en passar al domini públic, i el seu àmbit territorial és mundial.

A més, el contractista:

- Garanteix a la Diputació de Barcelona l'originalitat dels resultats del seu treball així



com l'absència de càrregues o altres drets sobrevinguts sobre l'objecte del contracte essent al seu càrrec el pagament dels eventuais drets i rescabaments per aquestes circumstàncies o qualsevol altra reclamació al respecte.

- Té l'obligació de proporcionar a la Diputació de Barcelona totes les dades, càlculs, processos i procediments emprats durant l'elaboració de l'estudi o en la prestació del servei, excepte els treballs o serveis el caràcter confidencial dels quals s'hagi fet constar en l'oferta i s'hagi recollit en el document de formalització del contracte.
- Exonerarà a la Diputació de Barcelona de qualsevol tipus de responsabilitat davant de titulars de drets sobre els mitjans utilitzats pel contractista per a l'execució del contracte.



## ANNEX 0

**AL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DE 13 PROJECTES DE CONTENCIÓ I/O ESTABILITZACIÓ, DEL CATÀLEG DE SERVEIS 2021-2022-2023, PELS MUNICIPIS DE FONOLLOSA, MONISTROL DE MONTSERRAT, RAJADELL, CALAF, NAVARCLES, SANT LLORENÇ SAVALL, GALLIFA, CÀNOVES I SAMALÚS, FIGARÓ-MONTMANY, LA PALMA DE CERVELLÓ, PALLEJÀ I CASTELLVÍ DE LA MARCA, DIVIDITS EN 4 LOTS**

**Expedient núm.: 2021/14410**

A INSERIR EN EL **SOBRE A**

### **MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE**

El Sr./La Sra. ...., amb NIF núm. ...., en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ....., i segons escriptura pública autoritzada davant de notari ....., en data ..... i amb número de protocol ..... /o document ....., CIF núm. ...., domiciliada a ....., carrer ....., núm. ...., (persona de contacte ....., adreça de correu electrònic: ....., telèfon núm. .... i fax núm. ....), opta a la contractació relativa al servei **PER A LA REDACCIÓ DE 13 PROJECTES DE CONTENCIÓ I/O ESTABILITZACIÓ, DEL CATÀLEG DE SERVEIS 2021-2022-2023, PELS MUNICIPIS DE FONOLLOSA, MONISTROL DE MONTSERRAT, RAJADELL, CALAF, NAVARCLES, SANT LLORENÇ SAVALL, GALLIFA, CÀNOVES I SAMALÚS, FIGARÓ-MONTMANY, LA PALMA DE CERVELLÓ, PALLEJÀ I CASTELLVÍ DE LA MARCA, DIVIDITS EN 4 LOTS**, i DECLARA RESPONSABLEMENT:

1. Que el perfil de l'empresa és:

- L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix microempresa, en ocupar menys de 10 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 2 milions EUR. (article 2.3. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).
- L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix petita empresa, en ocupar menys de 50 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 10 milions EUR. (article 2.2. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).
- L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix mitjana empresa, en ocupar menys de 250 persones i tenir un volum de negocis anual



que no excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que no excedeix de 43 milions EUR (article 2.1 de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).

- L'empresa a la que represento no té categoria de PIME, en ocupar 250 persones o més i tenir un volum de negocis anual que excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que excedeix de 43 milions EUR.
2. Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per a acreditar que totes les persones que s'adscriuïn a la realització de les dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delictes contra la llibertat i indemnitat sexuals o per qualsevol delictes per tràfic d'éssers humans.
3. Que compleix tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per a fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
4. Que, en el cas que el contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19 o 3.18 (en cas d'acord marc) del Plec de Clàusules Administratives Particulars, indicar la següent informació:
- No té previst subcontractar els servidors ni els serveis associats a aquests
- Té previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests

En el cas de subcontractació, indicar el nom o perfil empresarial del subcontractista que s'haurà de definir per referència a les condicions de solvència professional o tècnica	
--	--

5. Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, se sotmet a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols.
- Que la plantilla de l'empresa:
    - Empra a menys de 50 treballadors
    - Empra a 50 o més treballadors i està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

SÍ                       NO



6. Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

- SÍ       NO       NO obligat per normativa

7. Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos en el PCAP.

- SÍ       NO

• Respecte a l'impost sobre el valor afegit (IVA), l'empresa:

- Està subjecta a l'IVA  
 Està no subjecta o exempta de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaran lloc a la no subjecció o l'exempció.

8. Respecte a l'impost d'activitats econòmiques (IAE), l'empresa:

- Està subjecta a l'IAE.  
 Està no subjecta o exempta de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no subjecció o a l'exempció.

9. Que autoritza la Diputació de Barcelona perquè pugui obtenir directament, davant de les Administracions competents, els certificats acreditatius del compliment de les obligacions tributàries

- SÍ       NO

10. Que autoritza la Diputació de Barcelona perquè pugui obtenir directament, davant de les Administracions competents, els certificats acreditatius del compliment de les obligacions respecte la Seguretat Social

- SÍ       NO

11. Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a :

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

\*Camps obligatoris.



Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a l'efecte d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a la Diputació de Barcelona per tal de fer la modificació corresponent o revocar l'autorització de notificació electrònica.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per a rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que la Diputació de Barcelona pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

12. Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen es (*..... indiquen les empreses que el componen.....*).

*(Data i signatura).*"



## ANNEX 1

**AL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DE 13 PROJECTES DE CONTENCIÓ I/O ESTABILITZACIÓ, DEL CATÀLEG DE SERVEIS 2021-2022-2023, PELS MUNICIPIS DE FONOLLOSA, MONISTROL DE MONTSERRAT, RAJADELL, CALAF, NAVARCLES, SANT LLORENÇ SAVALL, GALLIFA, CÀNOVES I SAMALÚS, FIGARÓ-MONTMANY, LA PALMA DE CERVELLÓ, PALLEJÀ I CASTELLVÍ DE LA MARCA, DIVIDITS EN 4 LOTS**

**Expedient núm.: 2021/14410**

---

### **A INSERIR EN EL SOBRE B**

#### **Model de proposició relativa als criteris avaluable de forma automàtica**

**Cal presentar un document independent per a cada lot respecte del que es formuli proposició.**

**La complementació deficient (oblit de marcar casella, duplicitat, insuficiència, etc.) d'algun dels apartats de l'annex –que impedeixi la seva valoració automàtica- comportarà la no puntuació del referit criteri.**

**Els licitadors podran presentar oferta com a màxim a dos lots, sempre que tinguin equips de treball independents que compleixin les condicions demandades per a cadascun dels lots i compleixin la solvència tècnica i econòmica corresponent.**

**Tots els lots inclouen diferents municipis. L'oferta s'entén en el sentit que el desglossament dels imports per municipi és a efectes informatius, en el benentès que, cas que hi hagi una discrepància entre l'oferta global i l'oferta desglossada per municipi, prevaldrà l'oferta global. En cap cas l'oferta global del lot pot superar el pressupost de licitació.**

**En el cas que l'import desglossat d'un municipi superés l'import establert en el PCAP, però l'import global no es superés, es tindrà en compte l'import global de l'oferta no podent variar-se aquest import i es demanarà aclariments al licitador perquè sense variar l'import global de la seva oferta recalculi l'import del municipi en qüestió.**

*(El model de proposició es podrà descarregar a la Plataforma)*

---



<b>Lot núm.</b>	<b>1</b>
<b>Nom comarca</b>	<b>Bages</b>
<b>Nom actuacions: Redacció de 4 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 4 municipis de la comarca del Bages</b>	

El Sr./La Sra. .... amb NIF núm. ...., en nom propi / en representació de l'empresa ....., CIF núm. ...., domiciliada a ....., CP ....., carrer ....., núm. ...., adreça electrònica: ....., assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al servei per a la **Redacció de 4 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 4 municipis de la comarca del Bages (LOT 1):**

- Estudi per l'estabilització del talús de Can Sadurní. TTMM de **Fonollosa**
- Estabilització del talús de la Plaça dels Gegants. TTMM de **Monistrol de Montserrat**
- Estudi de contenció del talús de la Mallencosa. Carretera vella de Rajadell. TTMM de **Rajadell**
- Estudi per a estabilització de talussos al castell de Calaf. TM de **Calaf**

es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament:

**1. Proposició econòmica:**

LOT 1. Bages		OFERTA DEL LICITADOR			
Municipi	Preu licitació (IVA exclòs)	Preu ofertat (IVA exclòs)	Tipus % IVA	Import IVA	Total preu ofertat (IVA inclòs)
<b>Fonollosa</b>	4.958,68 €				
<b>Monistrol Montserrat</b>	11.983,47 €				
<b>Rajadell</b>	8.264,46 €				
<b>Calaf</b>	12.396,69 €				
<b>Total</b>	37.603,31 €				



**2. Millora de l'experiència de l'equip tècnic per sobre del mínim exigít com a solvència tècnica a la clàusula 1.10 PCAP:**

**Lot 1**

<b>Perfil</b>	<b>Experiència adicional valorable per sobre de la mínima exigida a la clàusula 1.10 PCAP, en els darrers 6 anys</b>	<b>(Marqueu amb una X l'experiència adicional valorable segons clàusula 1.11 PCAP)</b>																				
DE. Director de l'equip de treball especialista en GIS i BIM	Haver participat com a autor de Projectes constructius de carreteres amb un PEM(*) mínim de 15.000 €	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
TG. Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria)	Haver participat en l'Aixecament topogràfic de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000€	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
ED. Especialista en hidrologia i drenatge	Haver participat en l'Annex d'hidrologia i drenatge de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
EG. Especialista en geotècnia	Haver participat en l'Annex de geotècnia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

(\*) PEM significa pressupost d'execució material

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip del projecte, exigida a la clàusula 1.10 PCAP.



### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Metodologia BIM

Metodologia BIM	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització del projecte constructiu en format GIS+BIM (3d) en plataforma OPENSOURCE, seguint els criteris que s'indiquen al Plec de prescripcions tècniques particular.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### 3.2. Incorporació de perfil professional adicional a l'equip mínim exigít a la clàusula 1.10 del PCAP, amb les següents titulacions i experiència mínima:

Perfil	(marqueu amb una X si oferiu/no oferiu incorporar aquest perfil tècnic)
Perfil d'especialista GIS+BIM OPENSOURCE, amb un títol màster BIM d'infraestructures	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 4. Millores al contracte:

Realització d'una representació virtual 3D	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització i entrega d'un model tridimensional d'alta resolució MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, on s'hi puguin distingir els elements de l'obra nova, a lliurar amb el projecte.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(Data i signatura)



<b>Lot núm.</b>	<b>2</b>
<b>Nom comarca</b>	<b>Vallès Occidental</b>
<b>Nom actuacions: Redacció de 3 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 3 municipis de la comarca del Vallès Occidental</b>	

El Sr./La Sra. .... amb NIF núm. ...., en nom propi / en representació de l'empresa ....., CIF núm. ...., domiciliada a ....., CP ....., carrer ....., núm. ...., adreça electrònica: ....., assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al servei per a la **Redacció de 3 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 3 municipis de la comarca del Vallès Occidental (LOT 2)**:

- Projecte d'estabilització del talús del carrer del Camí de l'Angla. TM de **Navarcles**
- Projecte per a la millora de l'estabilitat del talús situat al final del Carrer Mossèn Miró. TM de **Sant Llorenç Savall**
- Projecte de contenció del tram final del camí de l'església T.M. de **Gallifa**

es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament:

**1. Proposició econòmica:**

LOT 2. Vallès Occidental		OFERTA DEL LICITADOR			
Municipi	Preu licitació (IVA exclòs)	Preu ofertat (IVA exclòs)	Tipus % IVA	Import IVA	Total preu ofertat (IVA inclòs)
<b>Navarcles</b>	12.396,69 €				
<b>St. Llorenç Savall</b>	4.958,68 €				
<b>Gallifa</b>	6.611,57 €				
<b>Total</b>	23.966,94 €				



**2. Millora de l'experiència de l'equip tècnic per sobre del mínim exigít com a solvència tècnica a la clàusula 1.10 PCAP:**

**Lot 2**

Perfil	Experiència adicional valorable per sobre de la mínima exigida a la clàusula 1.10 PCAP, en els darrers 6 anys	(Marqueu amb una X l'experiència adicional valorable segons clàusula 1.11 PCAP)																				
DE. Director de l'equip de treball especialista en GIS i BIM	Haver participat com a autor de Projectes constructius de carreteres amb un PEM(*) mínim de 15.000 €	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
TG. Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria)	Haver participat en l'Aixecament topogràfic de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
ED. Especialista en hidrologia i drenatge	Haver participat en l'Annex d'hidrologia i drenatge de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
EG. Especialista en geotècnia	Haver participat en l'Annex de geotècnia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

(\*) PEM significa pressupost d'execució material

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip del projecte, exigida a la clàusula 1.10 PCAP.



### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Metodologia BIM

Metodologia BIM	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització del projecte constructiu en format GIS+BIM (3d) en plataforma OPENSOURCE, seguint els criteris que s'indiquen al Plec de prescripcions tècniques particular.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### 3.2. Incorporació de perfil professional adicional a l'equip mínim exigít a la clàusula 1.10 del PCAP, amb les següents titulacions i experiència mínima:

Perfil	(marqueu amb una X si oferiu/no oferiu incorporar aquest perfil tècnic)
Perfil d'especialista GIS+BIM OPENSOURCE, amb un títol màster BIM d'infraestructures	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 4. Millores al contracte:

Realització d'una representació virtual 3D	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització i entrega d'un model tridimensional d'alta resolució MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, on es pugui distingir l'àmbit dels elements de l'obra nova, a lliurar en el moment del lliurament del projecte.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(Data i signatura)



**Lot núm. 3**  
**Nom comarca Vallès Oriental**  
**Nom actuacions: Redacció de 2 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 2 municipis de la comarca del Vallès Occidental**

El Sr./La Sra. .... amb NIF núm. ...., en nom propi / en representació de l'empresa ....., CIF núm. ...., domiciliada a ....., CP ....., carrer ....., núm. ...., adreça electrònica: ....., assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al servei per a la **Redacció de 2 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 2 municipis de la comarca del Vallès Oriental (LOT 3)**:

- Projecte de contenció de les esllavissades entre el c/Josep Vicenç i Av. Ca l'Esmandia. TM de **Cànoves i Samalús**
- Projecte de mur de contenció del parc municipal de la Ctra. de Ribes, 88. TM de **Figaró-Montmany**

es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament:

**1. Proposició econòmica:**

LOT 3. Vallès Oriental		OFERTA DEL LICITADOR			
Municipi	Preu licitació (IVA exclòs)	Preu ofertat (IVA exclòs)	Tipus % IVA	Import IVA	Total preu ofertat (IVA inclòs)
<b>Cànoves i Samalús</b>	9.917,36 €				
<b>Figaró-Montmany</b>	9.917,36 €				
<b>Total</b>	19.834,71 €				



**2. Millora de l'experiència de l'equip tècnic per sobre del mínim exigít com a solvència tècnica a la clàusula 1.10 PCAP:**

**Lot 3**

Perfil	Experiència adicional valorable per sobre de la mínima exigida a la clàusula 1.10 PCAP, en els darrers 6 anys	(Marqueu amb una X l'experiència adicional valorable segons clàusula 1.11 PCAP)																				
DE. Director de l'equip de treball especialista en GIS i BIM	Haver participat com a autor de Projectes constructius de carreteres amb un PEM(*) mínim de 15.000 €	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
TG. Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria)	Haver participat en l'Aixecament topogràfic de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000€	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
ED. Especialista en hidrologia i drenatge	Haver participat en l'Annex d'hidrologia i drenatge de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
EG. Especialista en geotècnia	Haver participat en l'Annex de geotècnia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
6	7	8	9	10																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

(\*) PEM significa pressupost d'execució material

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip del projecte, exigida a la clàusula 1.10 PCAP.



### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Metodologia BIM

Metodologia BIM	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització del projecte constructiu en format GIS+BIM (3d) en plataforma OPENSOURCE, seguint els criteris que s'indiquen al Plec de prescripcions tècniques particular.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### 3.2. Incorporació de perfil professional adicional a l'equip mínim exigít a la clàusula 1.10 del PCAP, amb les següents titulacions i experiència mínima:

Perfil	(marqueu amb una X si oferiu/no oferiu incorporar aquest perfil tècnic)
Perfil d'especialista GIS+BIM OPENSOURCE, amb un títol màster BIM d'infraestructures	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 4. Millores al contracte:

Realització d'una representació virtual 3D	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització i entrega d'un model tridimensional d'alta resolució MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, on es pugui distingir l'àmbit dels elements de l'obra nova, a lliurar en el moment del lliurament del projecte.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(Data i signatura)



<b>Lot núm.</b>	<b>4</b>
<b>Nom comarca</b>	<b>Baix Llobregat</b>
<b>Nom actuacions: Redacció de 4 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 4 municipis de la comarca del Baix Llobregat</b>	

El Sr./La Sra. .... amb NIF núm. ...., en nom propi / en representació de l'empresa ....., CIF núm. ...., domiciliada a ....., CP ....., carrer ....., núm. ...., adreça electrònica: ....., assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al servei per a la **Redacció de 4 estudis d'estabilització i/o contenció de talussos per a 4 municipis de la comarca del Baix Llobregat (LOT 4)**:

- Estabilització de talussos en el carrer Principat d'Andorra de la urbanització El Maset. TM de **Masquefa**
- Redacció de projecte per estructura de contenció per a cingleres a l'oest del carrer Collserola. TM de **La Palma de Cervelló**
- Projecte d'estabilització de talussos a la zona verda de Via Alegria amb tècnics de bioenginyeria. TM de **Pallejà**
- Projecte d'estabilització de talús a les cases noves de la riera. TM de **Castellví de la Marca**

es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament:

**1. Proposició econòmica:**

LOT 4. Baix Llobregat		OFERTA DEL LICITADOR			
Municipi	Preu licitació (IVA exclòs)	Preu ofertat (IVA exclòs)	Tipus % IVA	Import IVA	Total preu ofertat (IVA inclòs)
<b>Masquefa</b>	14.876,03 €				
<b>La Palma Cervelló</b>	24.793,39 €				
<b>Pallejà</b>	12.396,69 €				
<b>Castellví de la Marca</b>	14.049,59 €				
<b>Total</b>	66.115,70 €				



**2. Millora de l'experiència de l'equip tècnic per sobre del mínim exigít com a solvència tècnica a la clàusula 1.10 PCAP:**

**Lot 4**

<b>Perfil</b>	<b>Experiència adicional valorable per sobre de la mínima exigida a la clàusula 1.10 PCAP, en els darrers 6 anys</b>	<b>(Marqueu amb una X l'experiència adicional valorable segons clàusula 1.11 PCAP)</b>				
DE. Director de l'equip de treball especialista en GIS i BIM	Haver participat com a autor de Projectes constructius de carreteres amb un PEM(*) mínim de 15.000 €	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
TG. Especialista en GIS amb base de topografia clàssica i amb titulació per pilotar dron (lidar i fotogrametria)	Haver participat en l'Aixecament topogràfic de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
ED. Especialista en hidrologia i drenatge	Haver participat en l'Annex d'hidrologia i drenatge de projectes constructius de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>
EG. Especialista en geotècnicia	Haver participat en l'Annex de geotècnicia d'un projecte constructiu de carreteres amb un PEM mínim de 15.000 €.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

(\*) PEM significa pressupost d'execució material

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip del projecte, exigida a la clàusula 1.10 PCAP.



### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Metodologia BIM

Metodologia BIM	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització del projecte constructiu en format GIS+BIM (3d) en plataforma OPENSOURCE, seguint els criteris que s'indiquen al Plec de prescripcions tècniques particular.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### 3.2. Incorporació de perfil professional adicional a l'equip mínim exigít a la clàusula 1.10 del PCAP, amb les següents titulacions i experiència mínima:

Perfil	(marqueu amb una X si oferiu/no oferiu incorporar aquest perfil tècnic)
Perfil d'especialista GIS+BIM OPENSOURCE, amb un títol màster BIM d'infraestructures	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

### 4. Millores al contracte:

Realització d'una representació virtual 3D	OFEREIX/NO OFEREIX (Marqueu amb una X l'opció desitjada)
<b>Ofereix</b> la realització i entrega d'un model tridimensional d'alta resolució MDT+ORTO+3D, així com el reportatge fotogràfic a nivell del terreny i aeri, on es pugui distingir l'àmbit dels elements de l'obra nova, a lliurar en el moment del lliurament del projecte.	SI NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(Data i signatura)

## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2021/0014410
<b>Tipus documental</b>	Plec de clàusules o condicions
<b>Títol</b>	PCAP servei Redacció 13 Projectes de contenció i/o estabilització Catàleg serveis 2021-2022-2023, en 4 lots
<b>Codi classificació</b>	X0203SE23 - Suport a les obres i equipaments tècnic i jurídic

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Valentin Aceña Ramos (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	13/06/2025 13:11

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
7e82d856e7ef4fd23ce5	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

