

## CONTRACTACIÓ

Exp: 900629/24

### PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DELS CONTRACTES DE SERVEIS DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

#### Licitació per procediment obert

#### Capítol I DISPOSICIONS GENERALS

##### 1.- Objecte del plec.

1.1. L'objecte d'aquest plec consisteix en establir els pactes i condicions definidors dels drets i obligacions que han de regir la preparació, adjudicació, desenvolupament, efectes i extinció del contracte administratiu dels serveis de geotècnia necessaris per a la redacció dels projectes adherits al Pla de Sostenibilitat Ambiental de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.

1.2. Necessitat i idoneïtat del contracte: Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte i la justificació del procediment d'adjudicació estan acreditats a l'expedient.

**Codi CPV:** 71332000-4 - Serveis d'enginyeria geotècnica

##### 2.- Normativa del contracte.

2.1. El contracte es regirà:

- a) Per aquest Plec de clàusules administratives particulars i pel de prescripcions tècniques.
- b) Per la resta de la normativa legal aplicable.

2.2. El contractista està obligat, així mateix, a complir amb tota la normativa legal i especialment amb les normes de la legislació laboral, fiscal, de protecció de dades i mediambientals que siguin aplicables, quedant l'Àrea Metropolitana de Barcelona totalment alliberada de les responsabilitats que poguessin derivar-se del incompliment d'aquestes obligacions.

2.3. És aplicable al contracte la legislació i normativa espanyola, i específicament a la normativa de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, és a dir a la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i de Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu



a la protecció de les persones físiques pel que fa a el tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i per qual es deroga la Directiva 95/46 / CE (Reglament General de Protecció de Dades).

### **3.- Interpretació del contracte.**

3.1. De conformitat amb allò establert als articles 189 i 190 de la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que apareguin en relació al seu compliment, modificar-lo per raó d'interès públic, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

3.2. Els acords que s'adoptin en aquesta qüestió hauran de realitzar-se dins dels límits i amb subjecció a les previsions de la llei, especialment les contemplades a l'article 191 de la LCSP.

3.3. Totes les qüestions litigioses que puguin sorgir en relació a la interpretació, modificació i resolució d'aquest contracte, seran resoltes per l'òrgan de contractació, els acords del qual seran immediatament executius, i un cop exhaurida la via administrativa, podran ésser impugnats mitjançant recurs contenciós administratiu davant els jutjats i tribunals de Barcelona, conforme allò disposat a la llei reguladora d'aquesta jurisdicció, amb renúncia expressa del contractista a la jurisdicció dels Tribunals del seu domicili.

### **4.- Condicions que han de reunir els licitadors. Capacitat i solvència.**

4.1. Només podran ésser licitadors les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, que no incorrin en cap de les circumstàncies que l'article 71 de la LCSP declara com a motius de prohibició de contractar, i que acreditin la seva solvència econòmica, financera i tècnica o professional o la seva classificació.

4.2. Els licitadors hauran de tenir les habilitacions empresarials o professionals que, si s'escau, siguin exigibles per a la realització de l'activitat o prestació que constitueix l'objecte del contracte.

4.3. En el cas de persones jurídiques, les prestacions objecte del contracte hauran de trobar-se compreses dins dels seus fins, objecte o àmbit d'activitat, d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals.

4.4. D'acord amb el que disposa l'article 70 de la LCSP, no podran concórrer a la licitació empreses que haguessin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte, sempre que aquesta participació pugui provocar restriccions a la lliure concurrència o significar un tracte privilegiat respecte de les altres empreses licitadores.

4.5. Acreditació de la capacitat del licitador



- Persona física: DNI o NIF i acreditació si és el cas, del nom comercial amb el qual opera en les transaccions mercantils.
- Persona jurídica: Escritura o document de constitució i estatuts o bé acta fundacional on constin les normes per les quals es regula la seva activitat, degudament inscrits al registre públic que correspongui en funció del tipus de persona jurídica de què es tracti.
- Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea, 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 reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

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.

La documentació es presentarà en català o en castellà. Si l'original és en una altra llengua, caldrà una traducció oficial.

#### 4.6. Acreditació de la representació

- En el cas que la persona que signi l'oferta representi una persona física o jurídica, poder bastant a l'efecte, degudament inscrit al Registre mercantil, validat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- DNI del signant de l'oferta.

#### 4.7. Unions d'empreses

- Quan dos o més empreses concorrin a la licitació constituint agrupació temporal, cadascuna acreditarà la seva personalitat i capacitat d'obrar, tot indicant, els noms i circumstàncies dels empresaris que la subscriguin i la participació de cadascun d'ells, així com que assumeixen el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatari del contracte. L'esmentat document haurà d'anar signat pels representants de cadascuna de les empreses components de la unió.
- Els empresaris que concorrin agrupats en unions temporals restaran obligats solidàriament i hauran de nomenar un representant o apoderat únic de la unió amb poders bastants per tal d'exercitar els drets i complir les obligacions que del contracte es derivin fins a la seva extinció, sense perjudici de l'existència de poders mancomunats que puguin atorgar per cobraments i pagaments de quantia significativa.



- cadascuna de les empreses acreditarà la seva personalitat i capacitat d'obrar i els serà d'aplicació el que disposa l'article 69 de la LCSP.

#### 4.8 Acreditació de la següent solvència:

##### Econòmica o financera

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

- Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de com a mínim 60.000 €

##### Tècnica o professional

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

Els licitadors hauran d'haver efectuat com a mínim cinc (5) estudis geotècnics per projectes d'urbanitzacions, obra civil, parcs o edificació durant els darrers cinc (5) anys (no s'inclouen els estudis de risc geològic).

Acreditació: Certificats de bona execució expedits pel client, on consti import dels treballs, objecte contractual, nom del client i any d'execució.

##### Compromís d'adscripció de mitjans

Els licitadors hauran d'aportar una declaració en la que es comprometin, en cas de ser adjudicatari, a l'adscripció dels següents mitjans personals per a l'execució del contracte, a efectes de l'article 76.3 de la LCSP:

- Un titulat responsable dels treballs amb titulació adient (Enginyer de Camins, Enginyer Geòleg, Geòleg de Mines, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques o equivalent) amb una experiència contrastada en treball de camp, anàlisi de resultats i conclusions de cinc (5) anys, en l'àmbit dels estudis geotècnics.
- Un ajudant per al recolzament en la realització de les tasques de camp del responsable dels treballs, amb una experiència contrastada en treball de camp de tres (3) anys.

Acreditació: Còpia de les titulacions de les persones que s'assignen al projecte, així com una relació de projectes en que han participat i funcions exercides en els anys requerits per a cada perfil.

Els licitadors hauran de disposar, per a l'execució de les feines, d'una màquina de sondeig amb recuperació de testimoni.

Acreditació:



- Factura de compra de l'equip o declaració responsable de la seva possessió
- Carta de compromís de disposició de la maquinària per aquest contracte
- En cas de no disposar de màquina en propietat caldrà adjuntar la mateixa documentació de l'empresa col·laboradora juntament amb una carta de compromís de col·laboració.

Els licitadors hauran de disposar, per a l'execució de les feines, del material i instrumental de laboratori necessari.

Acreditació:

- Factura de compra del material i instrumental o declaració responsable de la seva possessió
- Carta de compromís de disposició del material o instrumental per aquest contracte
- En cas de no disposar del material o instrumental en propietat caldrà adjuntar la mateixa documentació de l'empresa col·laboradora juntament amb una carta de compromís de col·laboració.

Els licitadors s'han de comprometre, mitjançant declaració responsable, de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els anteriors mitjans personals i materials per a satisfer-lo correctament. Aquest compromís s'integrarà en el contracte, essent obligacions essencials del contracte als efectes previstos a l'article 211.1.f) de la LCSP.

#### 4.9. Pòlissa de responsabilitat civil

- Pòlissa i documentació justificativa d'estar al corrent de pagament.

Als efectes de l'acreditació de la personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i, si és procedent, de la classificació, els licitadors podran aportar el certificat d'inscripció al Registre Electrònic de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (RELI) o Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE).

La incorporació del certificat del Registre Electrònic de Licitadors de la Generalitat de Catalunya (RELI) o Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE), podrà efectuar-se d'ofici per l'òrgan de contractació o pels qui correspongui l'examen de les ofertes.

#### **5.- Classificació dels licitadors.**



Per a ésser adjudicatari d'aquest contracte no caldrà estar en possessió de cap mena de classificació empresarial, sense perjudici de la necessitat d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica o professional en la forma prevista en aquest Plec.

## **6.- Pressupost de licitació.**

6.1. El pressupost màxim de licitació és de 60.220,36 euros, sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit.

|   |                    |
|---|--------------------|
| Costos directes                                   | 40.484,28 €        |
| Costos indirectes                                 | 10.121,07 €        |
| <b>Subtotal</b>                                   | <b>50.605,35 €</b> |
| Despeses generals                                 | 6.578,69 €         |
| Benefici industrial                               | 3.036,32 €         |
| <b>Pressupost base de licitació (abans d'iva)</b> | <b>60.220,36 €</b> |
| IVA (21 %)  | 12.646,28 €        |
| <b>Pressupost base de licitació</b>               | <b>72.866,64 €</b> |

6.2. El preu comprèn la totalitat de les prestacions del contracte, es a dir:

- La totalitat dels conceptes que es fan constar al Plec de prescripcions tècniques.
- Les despeses, si s'escau, de formalització del contracte.
- La imposició fiscal que es pugui derivar del contracte i de l'activitat del contractista en la seva execució.
- Els cost de totes les càrregues laborals.
- Els impostos, taxes o despeses de qualsevol ordre que corresponguin a la sol·licitud i obtenció de visats, permisos i llicències necessaris per a l'execució del contracte, si es que procedeixen.

6.3. Als efectes del que disposa l'article 101 de la LCSP, el valor estimat del contracte és de 87.481,50 euros sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, tenint en compte les possibles pròrrogues i opcions.

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Cost:                  | 60.220,36 € |
| Possibles ampliacions: | 0,00 €      |



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Possibles pròrrogues: | 27.261.14 € |
| Valor estimat:        | 87.481,50 € |

6.4. Pressupost base de licitació als efectes del que disposa l'article 100 de la LCS, és de 72.866,64 euros (BI: 60.220,36 euros, IVA: 12.646,28 euros).

Per a l'obtenció d'aquest pressupost base de licitació s'ha utilitzat una prospecció de preus d'altres licitacions i experiències que s'ha realitzat per institucions públiques. Per al dimensionament dels amidaments s'ha fet una estimació dels possibles necessitats dels estudis geotècnics dels projectes inclosos al Pla de Sostenibilitat Ambiental, basats en la tipologia de projecte i les necessitats de projectes anterior similars.

En la següent taula es desglossen les unitats previstes per al desenvolupament de les tasques de geotècnia, i la seva anualització pels anys 2024-2025:

| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ  |                           | 2024  |                     | 2025  |                     | Possible pròrroga |                     |
|---|---------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Unitat  | Preu unitari (iva exclòs) | Amid  | Import (iva exclòs) | Amid  | Import (iva exclòs) | Amid              | Import (iva exclòs) |
| <b>TREBALL DE CAMP</b>  |                           |       |                     |       |                     |                   |                     |
| Mobilització i desmobilització dels equips de perforació, personal i mitjans auxiliars  | 425,00 €                  | 3,00  | 1.275,00 €          | 3,00  | 1.275,00 €          | 3,00              | 1.275,00 €          |
| trasllat d'equip de perforació o DPSH entre punts de perforació. Inclou l'emplaçament   | 75,00 €                   | 10,00 | 750,00 €            | 10,00 | 750,00 €            | 10,00             | 750,00 €            |
| Perforació de sondeigs a rotació vertical en sols de qualsevol tipus, per a obtenció de mostres i realització dels assaigs SPT, fins a una fondària <= 25 m, segons normes requerides. S'inclou certificació, supervisió del tècnic durant la prova i cisterna d'aigua. | 65,00 €                   | 75,00 | 4.875,00 €          | 75,00 | 4.875,00 €          | 75,00             | 4.875,00 €          |
| Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques toves, fins a una fondària <= 25 m   | 5,00 €                    | 6,00  | 30,00 €             | 4,00  | 20,00 €             | 4,00              | 20,00 €             |



| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ  |                           | 2024  |                     | 2025  |                     | Possible pròrroga |                     |
|---|---------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Unitat  | Preu unitari (iva exclòs) | Amid  | Import (iva exclòs) | Amid  | Import (iva exclòs) | Amid              | Import (iva exclòs) |
| Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques dures, graves o formigó, fins a una fondària <= 25 m   | 15,00 €                   | 6,00  | 90,00 €             | 4,00  | 60,00 €             | 4,00              | 60,00 €             |
| Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls qualsevol tipus, per fondària entre 26 m i 50 m                  | 10,00 €                   | 6,00  | 60,00 €             | 4,00  | 40,00 €             | 4,00              | 40,00 €             |
| Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques toves, per fondària entre 26 m i 50 m                  | 15,00 €                   | 6,00  | 90,00 €             | 4,00  | 60,00 €             | 4,00              | 60,00 €             |
| Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques dures graves o formigó, per fondària entre 26 m i 50 m | 25,00 €                   | 6,00  | 150,00 €            | 4,00  | 100,00 €            | 4,00              | 100,00 €            |
| Preses de mostra inalterada a profunditat <= 25m  | 25,00 €                   | 35,00 | 875,00 €            | 15,00 | 375,00 €            | 15,00             | 375,00 €            |
| Preses de mostra inalterada a profunditat, per fondària entre 26 m i 50 m   | 45,00 €                   | 12,00 | 540,00 €            | 8,00  | 360,00 €            | 8,00              | 360,00 €            |
| Determinació de la resistència a la penetració estàndard (SPT) d'un sòl, segons la norma UNE 103800                                       | 35,00 €                   | 35,00 | 1.225,00 €          | 15,00 | 525,00 €            | 15,00             | 525,00 €            |
| Determinació de la resistència a la penetració dinàmica pesada (DPSH) d'un sòl.   | 40,00 €                   | 35,00 | 1.400,00 €          | 15,00 | 600,00 €            | 15,00             | 600,00 €            |
| Assaig de permeabilitat Lefranc d'un sòl, segons la norma NF P94-132  | 120,00 €                  | 13,00 | 1.560,00 €          | 7,00  | 840,00 €            | 7,00              | 840,00 €            |
| Subministrament i instal·lació de tub piezomètric. S'inclou la part proporcional de tub ranurat, bentonita i sorra.                       | 28,00 €                   | 1,00  | 28,00 €             | 1,00  | 28,00 €             | 1,00              | 28,00 €             |





| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ  |                           | 2024               |                     | 2025               |                     | Possible pròrroga  |                     |
|---|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Unitat  | Preu unitari (iva exclòs) | Amid               | Import (iva exclòs) | Amid               | Import (iva exclòs) | Amid               | Import (iva exclòs) |
| Jornada de lectura de fins a 4 piezòmetres oberts en el mateix àmbit d'actuació.  | 275,00 €                  | 5,00               | 1.375,00 €          | 5,00               | 1.375,00 €          | 5,00               | 1.375,00 €          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |                           | <b>14.323,00 €</b> |                     | <b>11.283,00 €</b> |                     | <b>11.283,00 €</b> |                     |
| <b>ASSAIGS DE LABORATORI</b>  |                           |                    |                     |                    |                     |                    |                     |
| Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101  | 37,79 €                   | 10,00              | 377,90 €            | 8,00               | 302,32 €            | 8,00               | 302,32 €            |
| Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 i UNE 103103  | 43,06 €                   | 10,00              | 430,60 €            | 8,00               | 344,48 €            | 8,00               | 344,48 €            |
| Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400  | 76,38 €                   | 10,00              | 763,80 €            | 8,00               | 611,04 €            | 8,00               | 611,04 €            |
| Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-no drenat (CU) , segons la norma UNE 103401 | 145,00 €                  | 10,00              | 1.450,00 €          | 8,00               | 1.160,00 €          | 8,00               | 1.160,00 €          |
| Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-drenat (CD), segons la norma UNE 103401     | 155,00 €                  | 10,00              | 1.550,00 €          | 8,00               | 1.240,00 €          | 8,00               | 1.240,00 €          |
| Assaig químic d'aigües per determinar agressivitat al formigó (PH, Clorurs, Sulfats, Magnesi) segons EHE Annex 5  | 155,00 €                  | 10,00              | 1.550,00 €          | 8,00               | 1.240,00 €          | 8,00               | 1.240,00 €          |
| Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114   | 46,48 €                   | 10,00              | 464,80 €            | 8,00               | 371,84 €            | 8,00               | 371,84 €            |



| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ   |                           | 2024  |                     | 2025 |                     | Possible pròrroga |                     |
|--|---------------------------|-------|---------------------|------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Unitat   | Preu unitari (iva exclòs) | Amid  | Import (iva exclòs) | Amid | Import (iva exclòs) | Amid              | Import (iva exclòs) |
| Determinació del contingut de matèria orgànica, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204  | 55,00 €                   | 10,00 | 550,00 €            | 8,00 | 440,00 €            | 8,00              | 440,00 €            |
| Determinació del contingut en aigua del sòl- humitat, mitjançant assecat en estufa   | 25,00 €                   | 10,00 | 250,00 €            | 8,00 | 200,00 €            | 8,00              | 200,00 €            |
| Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201  | 69,62 €                   | 10,00 | 696,20 €            | 8,00 | 556,96 €            | 8,00              | 556,96 €            |
| Determinació de l'acidesa Bauman-Gully d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 83962  | 51,92 €                   | 10,00 | 519,20 €            | 8,00 | 415,36 €            | 8,00              | 415,36 €            |
| Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302   | 56,22 €                   | 10,00 | 562,20 €            | 8,00 | 449,76 €            | 8,00              | 449,76 €            |
| Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601  | 75,00 €                   | 10,00 | 750,00 €            | 8,00 | 600,00 €            | 8,00              | 600,00 €            |
| Determinació de la densitat aparent d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 156   | 25,00 €                   | 10,00 | 250,00 €            | 8,00 | 200,00 €            | 8,00              | 200,00 €            |
| Determinació del pes específic de les partícules sòlides   | 30,00 €                   | 10,00 | 300,00 €            | 8,00 | 240,00 €            | 8,00              | 240,00 €            |
| Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115   | 85,96 €                   | 10,00 | 859,60 €            | 8,00 | 687,68 €            | 8,00              | 687,68 €            |
| Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 | 128,17 €                  | 10,00 | 1.281,70 €          | 8,00 | 1.025,36 €          | 8,00              | 1.025,36 €          |
| Assaig de piconatge pel mètode del Próctor modificat   | 68,44 €                   | 10,00 | 684,40 €            | 8,00 | 547,52 €            | 8,00              | 547,52 €            |



| PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ                                    |                           | 2024 |                     | 2025 |                     | Possible pròrroga |                     |
|---|---------------------------|------|---------------------|------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Unitat  | Preu unitari (iva exclòs) | Amid | Import (iva exclòs) | Amid | Import (iva exclòs) | Amid              | Import (iva exclòs) |
| d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501                 |                           |      |                     |      |                     |                   |                     |
| Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254           | 93,98 €                   | 9,00 | 845,82 €            | 9,00 | 845,82 €            | 9,00              | 845,82 €            |
| <b>SUBTOTAL</b>   |                           |      | <b>14.136,22 €</b>  |      | <b>11.478,14 €</b>  |                   | <b>11.478,14 €</b>  |
| <b>REDACCIÓ D'INFORMES</b>                                      |                           |      |                     |      |                     |                   |                     |
| Redacció d'informe geotècnic segons indicacions del Plec Tècnic | 1.500,00 €                | 3,00 | 4.500,00 €          | 3,00 | 4.500,00 €          | 3,00              | 4.500,00 €          |
| <b>SUBTOTAL</b>   |                           |      | <b>4.500,00 €</b>   |      | <b>4.500,00 €</b>   |                   | <b>4.500,00 €</b>   |

|  |  |                    |                    |                     |
|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|
| Total previsió                         |  | 32.959,22 €        | 27.261,14 €        | 27.261,14 €         |
| 21% IVA                                |  | 6.921,44 €         | 5.724,84 €         | 5.724,84 €          |
| <b>TOTAL PREVISIÓ (21% IVA INCLÒS)</b> |  | <b>39.880,66 €</b> | <b>32.985,98 €</b> | <b>32.985,98 €</b>  |
|  |  | (any 2024)         | (any 2025)         | (possible pròrroga) |

### 7.- Revisió de preus.

Aquest contracte no està subjecte a revisió de preus.

### 8.- Consignació pressupostària.

La despesa a que fa referència la clàusula 6.1 anterior, amb inclusió de l'IVA que correspongui, es satisfarà de la forma següent amb càrrec a l'aplicació pressupostària amb el següent desglossament:

| Exercici | Funcional | Orgànica | Econòmica | % IVA | Import      |
|----------|-----------|----------|-----------|-------|-------------|
| 2024     | 17299     | M7010    | 65011     | 21%   | 39.880,66 € |

|      |       |       |       |              |                    |
|------|-------|-------|-------|--------------|--------------------|
| 2025 | 17299 | M7010 | 65011 | 21%          | 32.985,98 €        |
|      |       |       |       | <b>TOTAL</b> | <b>72.866,64 €</b> |

Tot això d'acord amb l'autorització que per despeses plurianuals estableix l'article 174 de la Llei d'Hisendes Locals i la Base 18 d'Execució del Pressupost d'aquesta Àrea Metropolitana de Barcelona i subordinat al crèdit que es consigni en els respectius pressupostos.

### **9.- Termini.**

La durada del contracte es prolongarà des de la data de la seva formalització fins al 31 de desembre de 2025, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP, període durant el qual es preveu executar els treballs de geotècnia per aconseguir les dades necessàries pels diferents projectes redactats per la Direcció de serveis de l'Espai Públic, en l'àmbit dels 35 municipis adherits al Pla de Sostenibilitat Ambiental i que formen part de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

El contracte preveu una possible pròrroga de 12 mesos, atenent a la seva durada màxima i de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP

## **Capítol II**

### **ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE**

#### **10.- Procediment d'adjudicació.**

Vist allò que disposen els articles 131 i 156 de la LCSP i tenint en compte les característiques de la prestació a satisfer i que el pressupost màxim de la licitació, IVA exclòs, és el que resulta de l'anterior clàusula 6.1, l'adjudicació del contracte la farà l'òrgan de contractació mitjançant procediment obert, aplicant els criteris d'adjudicació que es detallen a la clàusula següent.

#### **11.- Criteris d'adjudicació.**

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

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

Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges



En primer lloc es presenten els criteris avaluables mitjançant un judici de valor, la documentació dels quals s'ha d'incloure al "Sobre B" de l'oferta.

Aquesta documentació, tindrà una extensió màxima de 20 pàgines DIN-A4 amb lletra tipus Arial i mida 11. S'haurà d'incloure com a primera pàgina, un índex del contingut amb marcatge numerari de la ubicació de cada criteri, motiu pel qual les pàgines estaran numerades. Aquest índex sí que computarà pel que respecta a l'extensió màxima i es considerarà la pàgina núm. 1.

No s'analitzarà aquella documentació situada més enllà del límit anterior establert.

La documentació es presentarà només en format digital pdf.

Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 49 punts, d'acord amb el següent detall:

Són criteris relatius a la proposta d'organització de l'actuació que fa l'ofertant:

1. Desenvolupament de l'execució dels treballs ..... fins a 41 punts
2. Organigrama ..... fins a 8 punts

**1. Desenvolupament de l'execució dels treballs fins a 41 punts**

En cada apartat es desenvoluparà el procediment per a la realització de les diferents feines descrites, i la puntuació s'assignarà atenent al contingut i qualitat de l'oferta.

1.1. Recerca d'informació ..... (fins a 5 punts)

En aquest apartat cal exposar detalladament el procediment que s'utilitzarà per a obtenir i documentar la informació prèvia necessària per a la realització de l'Estudi Geotècnic. A més a més s'especificarà com es farà la recerca per detectar afectacions o riscos geològics de l'àmbit d'actuació.

Es valorarà el grau de detall, exhaustivitat i coherència de les tasques descrites a realitzar.

1.2. Treball de camp ..... (fins a 10 punts)

En aquest apartat cal exposar detalladament el procediment que s'utilitzarà per a la realització del treball de camp. Cal descriure els passos que es realitzaran, diferenciant entre els projectes d'urbanització, obra civil o parcs dels d'edificació, identificar els punts o aspectes amb una dificultat especial que poden provocar problemes i definir com es realitzaran les feines d'implantació de la maquinària.

Es valorarà el grau de detall, exhaustivitat i coherència de les tasques descrites a realitzar.

1.3. Anàlisi de les mostres al laboratori ..... (fins a 6 punts)



En aquest apartat cal exposar detalladament el procediment que s'utilitzarà per a la realització de l'anàlisi de les mostres al laboratori. Cal descriure els passos que es realitzaran i definir en forma i contingut com seran els informes derivats dels assaigs, sondeigs i prospeccions realitzats.

Es valorarà el grau de detall, exhaustivitat i coherència de les tasques descrites a realitzar.

1.4. Seguiment de la instrumentació ..... (fins a 6 punts)

En aquest apartat cal exposar detalladament el procediment que s'utilitzarà per a la realització del seguiment de la instrumentació. Cal definir els passos que es realitzaran per part del tècnic que realitzi el seguiment, així com realitzar una proposta per l'informe de resultats mensual i final.

Es valorarà el grau de detall, exhaustivitat i coherència de les tasques descrites a realitzar.

1.5. Treballs d'interpretació de resultats ..... (fins a 6 punts)

En aquest apartat cal exposar detalladament el procediment que s'utilitzarà per a la realització dels treballs d'interpretació de resultats. Cal descriure els punts o aspectes a tenir en compte per tal de interpretar i analitzar les dades així com identificar possibles dificultats o problemes que puguin afectar al projecte, aportant propostes o solucions. A més a més s'especificarà detalladament quin assessorament tècnic es realitzarà a els redactors del projecte.

Es valorarà el grau de detall, exhaustivitat i coherència de les tasques descrites a realitzar.

1.6. Model d'informe que es lliurarà un cop executades les feines ... ( fins a 8 punts)

En aquest apartat es presentarà una proposta de forma i contingut de l'informe d'Estudi Geotècnic global final, tant per els projectes d'edificació com en via pública.

Es valoraran els continguts proposats i la idoneïtat i detall de la proposta d'informe.

**2. Organigrama fins a 8 punts**

L'ofertant presentarà:

2.1 Organigrama de l'equip proposat ..... fins a 8,0 punts

Es defineix l'organigrama de l'equip proposat per a realitzar les diferents feines, tenint en compte que es demana mínim una brigada composta per un tècnic qualificat i un ajudant per fer les feines previstes al contacte. La puntuació s'assignarà atenent al contingut i qualitat de l'oferta. Es valorarà que l'estructura de l'organigrama sigui coherent i s'ajusti a les necessitats de les feines a realitzar.

Es valorarà la idoneïtat, adequació i eficàcia de la proposta presentada, segons les jerarquies, repartiment de tasques i responsabilitats entre els diferents membres de l'equip.

**La informació inclosa al sobre B no pot revelar cap tipus d'informació continguda en el sobre C.**



**Les propostes que no aconseguixin un mínim de 25 punts, quedaran eliminades del procediment.**

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

En segon lloc es presenten els criteris avaluable mitjançant fórmules matemàtiques, la documentació dels quals s'ha d'incloure al "Sobre C" de l'oferta. Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 51 punts, d'acord amb el següent detall:

Són criteris relatius a la proposta d'organització de l'actuació que fa l'ofertant:

3. Valoració en base a l'oferta econòmica ..... fins a 49 punts
4. Millora en l'experiència específica del titular responsable dels treballs ..... fins a 2 punts

**3. Valoració en base a l'oferta econòmica ..... fins a 49 punts**

Per valorar aquest criteri relatiu a la proposta econòmica de l'actuació que fa l'ofertant aplicant les fórmules establertes, s'haurà de presentar oferta a la baixa per a cadascuna de les partides omplint l'Annex A.

L'ofertant ha de presentar el seu propi quadre de preus a través de l'Annex A "Model de presentació oferta econòmica" en format digital editable (.xls) i en format pdf. L'oferta es valorarà pels preu unitaris oferts i l'adjudicació serà pel pressupost màxim de licitació. Es facturarà en base als preus unitaris oferts.

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

$$\text{Puntuació} = \frac{\text{Puntuació Màxima} \times B \text{ valorada}}{B \text{ màx acceptada}}$$

On "B" és la Baixa Econòmica Global que es defineix a continuació.

La fórmula permet una ponderació d'ofertes distribuint els punts de forma proporcional i lineal segons les diferències entre les ofertes, a partir de l'oferta més econòmica que hagi estat admesa.

L'oferta econòmica amb una major baixa obtindrà la puntuació màxima i la menor la puntuació mínima. Quedaran excloses de la licitació les ofertes que presentin algun preu unitari superior al corresponent preu unitari de licitació i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs que s'exposen a continuació. Així doncs, tots i cadascun dels preus unitaris presentats a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques s'han de considerar com uns preus màxims de les possibles ofertes.



Per a la valoració d'aquest criteri, s'establirà una Baixa Econòmica Global "B" de l'oferta "Sobre C", expressada en % i en valors positius, que es calcularà a partir de les Baixes Econòmiques individuals "Bi".

Atès que el que s'ha d'ofertar no és un pressupost sinó un quadre de preus, aquesta baixa econòmica reflectirà una reducció ponderada dels preus ofertats i no una reducció del preu de licitació, ja que aquest és una estimació del contracte doncs no existeix un pressupost com a tal, amb amidaments.

#### Càlcul de Baixa individual ofertada "Bi"

Per a cada unitat d'obra, es calcularà la Baixa individual ofertada "Bi":

$$B_i (\%) = - \left( \frac{\text{Preu Unitari ofertat} - \text{Preu unitari licitació}}{\text{Preu unitari de licitació}} \right) \times 100$$

#### Càlcul de Baixa Global ofertada "B"

Aquesta Baixa Global "B", atès el diferent pes –tant de preu unitari com d'amidament habitual i freqüència d'execució-, es calcularà diferenciant entre unitats d'obra principals i unitats d'obra secundàries. Al conjunt de les primeres se'ls donarà un pes major que al conjunt de les segones.

Les unitats d'obra principals són les següents:

- P2V1-GT01: Mobilització i desmobilització dels equips de perforació, personal i mitjans
- P2V1-GT03: Perforació de sondeigs a rotació vertical en sols de qualsevol tipus, per a obtenció de mostres i realització dels assaigs SPT, fins a una fondària <= 25 m, segons normes requerides. S'inclou certificació, supervisió del tècnic durant la prova i cisterna d'aigua.
- P2V1-GT09: Presa de mostra inalterada a profunditat <= 25m
- P2V1-GT20: Determinació dels paràmetres resistents a esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-no drenat (CU) , segons la norma UNE 103401
- P2V1-GT21: Determinació dels paràmetres resistents a esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-drenat (CD), segons la norma UNE 103401
- P2V1-GT16: Redacció d'informe geotècnic segons indicacions del Plec Tècnic

La Baixa Global ofertada "B", es calcula a partir de la mitja de les baixes individuals:

- De les unitats d'obra principals, es calcularà una Baixa Mitja parcial 1 ("B<sub>1</sub>"), obtinguda com el valor mig de les baixes individuals ofertades en aquestes unitats.
- De la resta d'unitats (les anomenades secundàries), es calcularà una segona Baixa Mitja parcial 2 ("B<sub>2</sub>"), obtinguda com el valor mig de les baixes individuals ofertades en aquestes unitats.

A les unitats d'obra principals se'ls hi dóna un pes del 40% en el seu conjunt i a les secundàries del 60% en el seu conjunt, ateses les consideracions de repercussió real en aquest tipus de treballs. Per tant, la formulació seria la següent:





$$B (\%) = \frac{40 \times B_1 + 60 \times B_2}{100}$$

### **Ofertes anormalment baixes**

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que representin una baixa que superi la mitjana aritmètica del conjunt de les baixes ofertades i acceptades en aquest moment de la licitació en més de 10 punts percentuals. Es tindrà en compte l'arrodoniment fins al segon decimal d'aquest valor percentual (no de l'import corresponent en euros), independentment dels decimals posteriors.

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

Si alguna/es proposta/es té/tenen consideració d'ofertes anormalment baixes, tal i com preveu l'art. 149 de la Llei de Contractes del Sector Públic de 9 de novembre (LCSP) i d'acord a allò establert a la Circular, de l'1 d'octubre de 2021, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya (Comissió Permanent), l'òrgan de contractació demanarà una justificació detallada.

Si fos aquest el cas, un cop rebuda la documentació requerida, el responsable de l'expedient amb el suport del Servei Tècnic de l'AMB determinarà quines justificacions es consideren suficients i quines no, quedant aquestes darreres excloses del procediment i resultant la classificació en ordre decreixent de puntuació.

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

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

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



#### **4. Millora en l'experiència específica del titular responsable dels treballs fins a 2 punts**

Per a la obtenció dels punts en relació a millora en l'experiència específica del titular responsable dels treballs, s'estableix el següent criteri:

| <b>Experiència del titular responsable dels treballs</b>   | <b>Puntuació</b> |
|--|------------------|
| Tenir experiència contrastada en treball de camp, anàlisi de resultats i conclusions de set anys i mig (7,5) o més, en l'àmbit dels estudis geotècnics.<br><br>Per a la valoració del criteri caldrà aportar una relació de projectes en que han participat i de les funcions exercides durant els anys requerits. | De 0 a 2 punts   |

La puntuació s'atorgarà segons el següent barem:

- En cas d'acreditació de més de deu (10) anys de l'experiència requerida, s'atorgaran 2 punts.
- En cas d'acreditació d'entre set anys i mig (7,5) i deu (10) anys de l'experiència requerida, s'atorgarà 1 punt.
- En cas d'acreditació de menys de set anys i mig (7,5) de l'experiència requerida, s'atorgaran 0 punts.

#### **12.- Garantia provisional.**

No s'exigeix.

#### **13.- Propostes dels interessats.**

13.1. Les propostes dels interessats es subjectaran a tot allò previst a les clàusules del present Plec i el Plec de prescripcions tècniques. La seva presentació suposa l'acceptació íntegra i incondicionada per part del proponent del seu contingut.

13.2. L'import de la proposició econòmica no podrà superar en cap cas el pressupost màxim de licitació establert a la clàusula 6.1 del present Plec.

13.3. Les empreses licitadores, han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en 3 sobres, mitjançant l'eina de Sobre Digital, la qual incorpora, entre les seves funcionalitats disponibles, la presentació telemàtica d'ofertes i, un cop dins l'anunci de licitació, es pot accedir a una guia explicativa.

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 l'Àrea Metropolitana de Barcelona**, accessible a l'enllaç següent:



<https://contractaciopublica.cat/ca/perfiles-contractant/detall/28027859?categoria=0>

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web Sobre Digital, les empreses licitadores han d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al correu o correus electrònics indicats en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les proposicions es presentaran electrònicament a través de l'eina integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfiles-contractant/detall/28027859?categoria=0>

la qual incorpora, entre les seves funcionalitats disponibles, la presentació telemàtica d'ofertes i un cop dins l'anunci de licitació podreu accedir a una guia explicativa.

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

L'Administració demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la



inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de sobre digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/28027859?categoria=0> D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional setzena de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta. En aquest sentit, cal assenyalar la importància de no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de la Generalitat de Catalunya. Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Àrea Metropolitana de Barcelona no pugui accedir al contingut d'aquests.



En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/28027859?categoria=0>

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

Text: PDF, PDF/A

Imatge: PDF, PDF/A, JPEG, JPG, PNG, DWG

D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

Les persones interessades en el procediment de licitació també poden dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, a través de l'apartat de preguntes i respostes del tauler d'avisos de l'espai virtual de la licitació. Aquestes preguntes i respostes seran públiques i accessibles a través del tauler esmentat, residenciat en el perfil de contractant de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/28027859?categoria=0>

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, així com l'autorització a la mesa i a l'òrgan de contractació per consultar les dades que recullen el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya o el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o les llistes oficials d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea.

Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió



temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que hagi subscrit.

La documentació completa roman a disposició dels interessats a:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/28027859?categoria=0>

13.4. Les ofertes o proposicions **es presentaran en 3 sobres.**

### **SOBRE “A”**

Portarà la denominació “**DOCUMENTACIÓ GENERAL**” i haurà de contenir:

- Document europeu únic de contractació (DEUC)

Les empreses licitadores han de presentar el Document europeu únic de contractació (DEUC), els enllaços del qual son:

<https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espdp-web/filter?lang=es>

<https://contractacio.gencat.cat/web/.content/contractar/licitacio/deuc.pdf>

i mitjançant els quals declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària del DEUC té la deguda representació per presentar la proposició i el DEUC;
- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec;
- Que no està incursa en prohibició de contractar;
- Que la plantilla de l'empresa (en el cas de disposar de 50 o més treballadors) està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2 % o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.
- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.
- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec i que es poden acreditar mitjançant el DEUC.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques. Aquestes adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari de d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. El DEUC s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.



**En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar un DEUC separat. A més del DEUC, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.**

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i s'ha de presentar altre DEUC separat per cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part del DEUC la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en el DEUC la informació que no figuri inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en el DEUC la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents.

**L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.**

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat del DEUC o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

- Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols.

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

- Declaració de si la empresa licitadora és o no una PYME, segons el Reglament (UE) nº 651/2014.



### “ DECLARACIÓ

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en representació de l'empresa ....., en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant 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. ....), DECLARA RESPONSABLEMENT respecte a la contractació del servei xxxx que SÍ/ NO és una PYME.

Firma, data”

- Compromís d'adscripció de mitjans materials i/o personals

Declaració de l'empresa de comprometre's a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials detallats a la clàusula 4.8 i en concret, mitjançant el següent model:

### “ DECLARACIÓ

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ... segons escriptura pública ....., CIF núm. DECLARA RESPONSABLEMENT que es compromet respecte a la contractació dels serveis de geotècnia necessaris per a la redacció dels projectes adherits al Pla de Sostenibilitat Ambiental de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB a:

- Adscriure a l'execució del contracte els mitjans previstos a la clàusula 4.8 del Plec de Clàusules administratives.

Firma, data”

- Declaració, en el seu cas, de pertinença a grup empresarial, d'acord amb els supòsits de l'article 42 del Codi de comerç, amb indicació de totes les empreses pertanyents al grup
- Compromís de constituir-se en UTE, si és el cas.

### SOBRE “B”

### DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUBLES EN FUNCIÓ D'UN JUDICI DE VALOR

Portarà la denominació “**CRITERIS JUDICI DE VALOR**” i contindrà tota aquella documentació necessària per a la valoració dels criteris que depenguin d'un judici de valor, és a dir, els punts descrits a la clàusula 11, apartats 1 i 2.





## **SOBRE “C”**

### **DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES**

Portarà la denominació “**CRITERIS AUTOMÀTICS**” i contindrà la part de la proposició que sigui susceptible de ser ponderada mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques, és a dir, segons Clàusula 11 ("Criteris de valoració"), apartat 3 i 4, i, en concret, el model que es mostra tot seguit signat pel proponent (**a tots els fulls, en cas d'ocupar-ne més d'un**).

### **PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ PÚBLICA PER PROCEDIMENT OBERT, PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE GEOTÈCNIA NECESSARIS PER A LA REDACCIÓ DELS PROJECTES ADHERITS AL PLA DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL DE LA DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC DE L'AMB.**

El senyor / la senyora (nom i cognoms) amb DNI \* i residència a (localitat), carrer \*, número \* assabentat/ada de l'anunci de licitació pública per procediment obert per a la contractació del serveis de geotècnia necessaris per a la redacció dels projectes adherits al pla de sostenibilitat ambiental de la direcció de serveis de l'espai públic de l'AMB, de les condicions i requisits que s'exigeixen en els Plecs de prescripcions tècniques i de les clàusules administratives particulars, es compromet en nom (propi o de l'empresa que representa) a realitzar aquests treballs amb estricta subjecció als esmentats requisits i condicions i conforme a la proposta formulada en el present sobre, s'haurà de presentar oferta a la baixa per a cadascuna de les partides omplint l'Annex A.

**L'ofertant ha de presentar el seu propi quadre de preus a través de l'Annex A “Model de presentació oferta econòmica” en format digital editable (.xls) i en format pdf signat electrònicament.**

Lloc, data i firma del proponent.

#### **14.- Mesa de contractació.**

De conformitat amb la Disposició addicional segona de la LCSP, la Mesa de Contractació estarà presidida per un membre de la Corporació Metropolitana o un funcionari de la mateixa.

En tot cas, actuaran com a vocals el Secretari i l'Interventor, o les persones en qui deleguin aquesta funció.

També formaran part de la Mesa els funcionaris que designi l'òrgan de contractació d'entre el personal de la Corporació Metropolitana.

En conseqüència, la Mesa de contractació estarà composta per els següents membres:

President: El Sr. Miquel Comino Haro, conseller delegat d'Habitatge de l'Àrea d'Administració i Territori, o, en la seva absència o impossibilitat, el Sr. Antonio Balmón Arévalo, Vicepresident Executiu.



Tot plegat, conforme la resolució de la Presidència de data 17 d'octubre de 2023, publicada al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona de data 23 d'octubre de 2023.

3 Vocals:

La Sra. Gloria Vendrell Garrido, exercint les funcions que en relació a les Meses de contractació, s'assignen a la Secretaria General, conforme les delegacions del Secretari General aprovades pel decret de presidència de data 21 de gener de 2021. O, en el seu cas, persona que la substitueixi.

La Sra. Silvia Rodríguez Sánchez, exercint les funcions que en relació a les Meses de contractació, s'assignen a la Intervenció, conforme les delegacions de data 4 d'abril de 2022. O, en el seu cas, persona que la substitueixi.

La Sra. Sara Ferrer, com a vocal designat per l'òrgan de contractació dins la unitat encarregada del contracte o persona que el/la substitueixi.

Secretària: La Sra. Gemma Rodriguez Flores, com a Coordinadora de Contractació o persona que la substitueixi.

## **15.- Obertura de proposicions.**

15.1.- La Mesa de contractació, una vegada qualificada la documentació del sobre A amb les rectificacions, aclariments o documents complementaris, si és el cas, procedirà a l'obertura dels sobres B i C. L'obertura es farà en dos actes separats per tal de donar compliment al que estableix l'article 157 de la LCSP, de forma que la documentació relativa al criteris quantificables automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques sigui puntuada amb posterioritat a aquella, la ponderació de la qual, depengui d'un judici de valor. Així mateix l'obertura de l'oferta econòmica es realitzarà en acte públic.

### **152. Acte d'obertura del sobre B "DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PONDERABLES EN FUNCIÓ D'UN JUDICI DE VALOR"**

La mesa procedirà a l'obertura en acte no públic en el termini màxim de 20 dies des de la data de finalització del termini de presentació d'ofertes.

15.3. L'acte públic d'obertura del sobre C "**DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES**" tindrà lloc un cop la mesa hagi procedit a la valoració del sobre B. El dia i hora de l'acte públic d'obertura serà degudament publicat al perfil de contractant. A l'inici d'aquest acte es donarà a conèixer la puntuació obtinguda pels diferents licitadors en relació a la part de l'oferta valorada de conformitat als criteris que depenen d'un judici de valor, acte seguit es procedirà a l'obertura del sobre C i es donarà lectura de la resta de la proposició que es correspondrà amb la part avaluable mitjançant fórmules matemàtiques. De tot això es deixarà constància aixecant-se la corresponent acta.

15.4. Acabada l'obertura de les proposicions, el president de la Mesa invitarà als licitadors assistents a exposar totes aquelles observacions o reserves que estimin oportunes en relació amb l'acte celebrat, les quals, si n'hi ha, seran consignades a l'acta; seguidament es donarà per acabat l'acte públic celebrat, es deixarà constància del seu desenvolupament a



l'acta de la reunió de la Mesa i es donarà trasllat de la documentació per tal de que sigui avaluada i ponderada.

15.5. En cas d'identificació d'ofertes qualificades inicialment com anormalment baixes (d'acord amb els criteris fixats a la clàusula 11 del present plec), a més de la tramitació establerta per l'article 149 de la LCSP i concordants, la justificació acreditarà que l'oferta econòmica no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics del plec, de la normativa legal vigent, especialment en matèria mediambiental i laboral i en particular dels costos salarials.

## **16.- Qualificació de la documentació general i classificació de les ofertes.**

A la vista de la proposta de la Mesa de Contractació, l'òrgan de contractació classificarà les proposicions presentades per ordre decreixent.

Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, es requerirà al licitador que hagi presentat la millor oferta, de conformitat amb el que disposa l'article 145 per a que, dintre del termini de deu dies hàbils, a comptar des del següent a aquell en què s'hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa de les circumstàncies a què es refereix la clàusula 4 d'aquest plec, si no s'hagués aportat amb anterioritat, tant del licitador com d'aquelles altres empreses a les capacitats de les quals es recorri, de disposar efectivament dels mitjans que s'hagués compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte conforme a l'article 76.2; i d'haver constituït la garantia definitiva que sigui procedent, així com el compliment d'altres requisits fixats als plecs.

De no complimentar-se adequadament el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint-se a exigir-li l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, sense perjudici del que estableix la lletra a) de l'apartat 2 de l'article 71.

En el supòsit assenyalat en el paràgraf anterior, es procedirà a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Tot això sense perjudici del que estableixen els articles 140.3 i 140.4:

*“L'òrgan o la mesa de contractació podran demanar als candidats o licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte.*

*No obstant l'anterior, quan l'empresari estigui inscrit en el Registre oficial de licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema de emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de prequalificació, i aquests siguin accessibles de manera gratuïta per als esmentats òrgans, no està obligat a presentar els documents justificatius o una altra prova documental de les dades inscrites en els referits llocs.*

*Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar a què es refereixen els apartats anteriors, hauran de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.”*



Segons disposa l'article 150.3 de la LCSP, no es podrà declarar deserta la licitació si alguna de les propostes o ofertes presentades reuneix els requisits exigits als Plecs. No obstant això, en els termes previstos a l'article 152 de la LCSP, l'òrgan de contractació, abans de dictar l'adjudicació, podrà renunciar a celebrar el contracte per raons d'interès públic, o desistir del procediment tramitat quan aquest tingui defectes no solucionables; en aquests casos haurà d'indemnitzar els licitadors per les despeses que la seva participació els hagués efectivament ocasionat.

### **17. Constitució de garantia definitiva.**

17.1. El licitador millor classificat haurà d'acreditar, en un termini màxim de 10 dies hàbils des del requeriment efectuat per l'òrgan de contractació, la constitució de la garantia definitiva per import del 5% de l'import de l'adjudicació, IVA exclòs.

17.2. La garantia es podrà constituir en metàl·lic o en valors de deute públic, o mitjançant aval o contracte d'assegurança de caució, en la forma i condicions previstos a la normativa legal d'aplicació. No es podran constituir garanties en efectiu d'import superior a 1.000 euros.

17.3. Si com a conseqüència de modificació del contracte, el preu experimentés alguna variació, d'acord amb el que disposa l'article 109 de la LCSP es reajustarà la garantia en el termini de 15 dies des de que es notifiqui a l'adjudicatari l'acord de modificació.

### **18.- Adjudicació del contracte.**

18.1. L'òrgan de contractació haurà de dictar resolució motivada d'adjudicació a favor del licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa, sempre que aquest hagi presentat tota la documentació i hagi acreditat que reuneix tots i cadascun dels requisits exigits, de conformitat al que s'estableix a la clàusula 16.1.

18.2. L'acord d'adjudicació serà notificat als candidats en la forma prevista a l'article 151 de la LCSP i simultàniament es publicarà al perfil de contractant.

## **Capítol III**

### **FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE**

#### **19.- Formalització del contracte.**

19.1. L'adjudicatari queda obligat a subscriure, en el termini de 15 dies hàbils des de la data de la notificació de l'adjudicació, el document de formalització del contracte, al qual s'unirà, formant-ne part un exemplar del present Plec i del projecte. En els supòsits que sigui exigible l'escriptura pública o així ho demani alguna de les parts contractants, les despeses que es meritin seran a càrrec del contractista.

19.2. Si l'adjudicatari fos una unió temporal d'empreses, en el mateix termini i amb anterioritat a la signatura del contracte haurà d'aportar l'escriptura pública de constitució.



19.3. Si per causa imputable a l'adjudicatari no es pogués formalitzar el contracte dins el termini indicat, l'òrgan de contractació podrà acordar la seva resolució, seguint el procediment previst a la normativa legal, i procedir a la confiscació de la garantia i a la indemnització pels danys i perjudicis ocasionats. En aquests casos es podrà efectuar una nova adjudicació de conformitat amb allò previst a l'article 150.2 de la LCSP.

19.4. La formalització del contracte es publicarà al perfil de contractant, així mateix es publicarà conforme al que estableix l'article 154 de la LCSP.

## Capítol IV EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

### 20.- Responsable dels treballs.

20.1. La direcció de serveis que ha proposat la contractació designa com a tècnic al senyor Francesc Puig Esteban, amb titulació adequada i suficient, com a responsable d'aquests treballs.

20.2. Conforme allò establert a l'article 62 de la LCSP, seran funcions del responsable:

- Supervisar l'execució del contracte, adoptant i donant les ordres i instruccions adients per aconseguir els objectius dels treballs i la seva adequació al interès públic perseguit.
- Donar compte a l'òrgan de contractació de les incidències que sorgeixin en la realització dels treballs contractats, perquè aquest adopti les resolucions oportunes com a òrgan competent.

### 21.- Lloc de la realització dels treballs.

La realització del contracte es durà a terme al lloc objecte del contracte, en les dependències del contractista i si les necessitats ho requereixen, en les oficines de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

### 22.- Obligacions del contractista.

22.1. El contracte s'executarà amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes al present Plec de clàusules administratives particulars, al Plec de prescripcions tècniques i a les ordres i instruccions que, si s'escau, doni el responsable dels treballs.

22.2. Conforme el que disposa l'article 197 de la LCSP l'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura del contractista.

22.3. Serà obligació del contractista, de conformitat amb el que estableix l'article 194 de la LCSP, indemnitzar tots els danys i perjudicis que, per si mateix o per personal o mitjans que



d'ell depenguin, es causi a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

22.4. Igualment d'acord amb l'article 238 de la LCSP, serà responsable dels danys i perjudicis que s'originin durant l'execució del contracte, tant a l'administració com a tercers, per defectes o insuficiències tècniques del seu treball i de les prestacions o serveis realitzats, o per errades materials, omissions o infraccions de preceptes legals o reglamentaris.

22.5. El contractista s'obliga a complir, sota la seva exclusiva responsabilitat, les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de prevenció de riscos laborals i de seguretat i salut en el treball i d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva entre dones i homes, fiscal, de protecció de dades, en matèria mediambiental.

22.6. El contractista s'obliga a guardar confidencialitat respecte a les dades, informacions i antecedents, que no tenint el caràcter de públics o notoris, li siguin confiats o en tingui coneixement amb ocasió de l'encàrrec objecte d'aquesta contractació.

22.7. L'Àrea Metropolitana de Barcelona adquirirà la propietat intel·lectual del treball objecte del contracte, si fos el cas, des del seu inici, essent responsabilitat del contractista els perjudicis que es puguin ocasionar contra aquest dret de propietat, per actuacions de les que sigui directament o indirectament responsable.

22.8. L'autoria dels treballs de geotècnia recau en l'adjudicatari. L'adjudicatari és el responsable de les solucions projectades, de les definicions, de les memòries, dels càlculs, de la documentació gràfica i de la resta de documentació generades durant el transcurs dels treballs, llevat que hagi fet constar de manera fefaent i per escrit, la seva disconformitat amb algun (o alguns) dels criteris o solucions que hagin estat manifestats per la Direcció de Serveis de l'Espai Públic.

22.9. S'estableixen les següents obligacions essencials del contracte les quals produiran els efectes previstos en l'article 211.f) de la LCSP:

- Garantir a l'AMB que les realitzacions de les feines es realitzarà en els terminis establerts.
- El compliment de l'adscripció de mitjans personals i/o materials
- L'adjudicatari serà responsable de les faltes, errors o negligències comeses en el seu treball d'acord amb el present Plec i la Llei aplicable. Per tant, en cas de falta, error, omissió o insuficiència dels treballs degudament comprovades, l'adjudicatari respondrà davant de l'AMB dels danys causats per la seva negligència en la prestació dels treballs, i en conseqüència li serà d'aplicació la normativa relativa a la responsabilitat professional per al rescabament dels danys causats.
- L'adjudicatari no podrà utilitzar per a si mateix, ni proporcionar a tercers, cap dada dels treballs contractats sense autorització escrita de l'AMB enfront de la que hagués



de respondre directament pels danys i perjudicis que poguessin derivar-se'n, com a conseqüència de l'incompliment d'aquesta obligació.

- Totes les feines a realitzar donaran compliment a les normatives existents.

### **23.- Obligacions del contractista en matèria de transparència.**

23.1. Transparència general: l'adjudicatari resta obligat a informar de les retribucions percebudes pels càrrecs directius si el volum de negoci de l'empresa vinculat a activitats dutes a terme per compte de les administracions públiques supera el vint-i-cinc per cent del volum general de l'empresa.

23.2. Dret d'accés a la informació pública: el contractista es compromet a facilitar a l'Administració, en compliment de les obligacions de transparència a les quals resta sotmès, aquella informació que li sigui requerida per tal de fer efectiu la publicitat activa i el dret d'accés exercit pels ciutadans, en relació a la prestació contractada.

23.3. Transparència col·laborativa: l'adjudicatari resta obligat a facilitar a l'Administració la informació establerta per la Llei 19/2014 de transparència, accés a la informació pública i bon govern, referent a les activitats directament relacionades amb el sector públic.

### **24.- Condició especial d'execució**

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

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

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



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

### **25.- Clàusula de Bon Govern.**

Els licitadors i els contractistes adoptaran una conducta èticament exemplar i actuaran per evitar la corrupció en qualsevol de totes les seves possibles formes.

En aquest sentit i al marge d'aquells altres deures vinculats al principi d'actuació esmentat en el punt anterior, derivats dels principis ètics i de les regles de conducta als quals els licitadors i els contractistes han d'adequar la seva activitat- assumeixen particularment les obligacions següents:

- a) Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos.
- b) No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte.
- c) No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a aquells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social.
- d) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- e) Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- f) Denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- g) Aplicar la màxima diligència en el coneixement, foment i compliment de la legalitat vigent.
- h) Garantir el principi d'indemnitat als denunciants d'irregularitats

### **26.- Clàusula sobre protecció de les dades personals**

Atesa la naturalesa i condicions del contracte no es contempla la necessitat de tractament de dades personals en nom de l'Àrea Metropolitana de Barcelona o de tercers en el seu nom.

### **27.- Despeses per compte del contractista.**

27.1. El Contractista està obligat a satisfer les despeses de tot ordre derivades de la licitació, formalització i compliment del contracte.





## **28.- Pagament del contracte.**

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

### Forma de pagament:

La retribució de cada encàrrec es realitzarà aplicant el preu unitari ofertat per a cada tipus d'actuació. Serveixen com a preus de partida els exposats a l'annex 1 del present plec, aquests preus hi seran d'aplicació l'increment de l'IVA vigent en cada moment.

Els pagament dels encàrrecs s'efectuaran a final de cada mes fent el tancament el 15 de cada mes. S'agruparan tots els informes lliurats dels serveis de geotècnia fins a la data.

Si el resultat d'algun assaig de laboratori es demorés més enllà del previst, es podrà pagar l'estudi geotècnic i posteriorment el dels laboratoris

La facturació serà sempre a origen, per tal de poder portar un control de la despesa acumulada.

28.2. El contractista haurà de presentar la factura al registre l'Àrea Metropolitana de Barcelona en un termini màxim de dos dies naturals des de la prestació del servei. A la factura s'indicarà el servei de l'AMB responsable del contracte, el número de l'expedient i el número de document comptable.

Les factures s'hauran d'emetre obligatòriament de manera electrònica. La seva emissió es podrà fer les 24 hores del dia, qualsevol dia de l'any entrant a l'apartat "Tràmits" de la web de l'AMB <http://www.amb.cat/factura-electronica> o bé entrant directament a la bústia electrònica de l'AMB a través del link <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=173>.

28.3. El contractista haurà de presentar la factura conjuntament amb el document "Certificacions tributàries de contractistes i subcontractistes" (model 01C de l'Agència Tributària), exigint per l'article 43.1 f) de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, general tributària. En cas que no es presenti aquest document, quedarà en suspens l'ordenació de pagament fins a la seva efectiva aportació, de conformitat amb el que disposa l'article 22.1.a) de la Llei 9/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les Administracions Públiques.

28.4. L'Àrea Metropolitana de Barcelona haurà d'abonar l'import de la factura en els terminis, condicions i amb els efectes previstos a l'article 198 de la LCSP en relació a la disposició transitòria sisena de la mateixa.

28.5. La presentació de la factura o del certificat previst a l'apartat 2 anterior fora dels terminis previstos a la present clàusula interromprà el còmput del termini màxim de pagament previst a l'article 216.4 de la LCSP.



## **29.- Compliment dels terminis**

29.1. El contractista està obligat a complir els terminis d'execució del contracte previstos al present Plec. En el cas de demora en el compliment dels terminis, per causa que li sigui imputable, l'administració podrà optar, indistintament, conforme s'estableix a l'article 193.3 de la LCSP, per al resolució del contracte o per la imposició d'una penalitat.

29.2. La suma de les penalitzacions no podrà superar el 10% de l'import de contracte de cadascun dels encàrrecs. Si l'incompliment d'obligacions de l'adjudicatari és superior, es procedirà a iniciar la liquidació del contracte per incompliment.

- 1.1. Per l'**incompliment en els terminis** establerts en el Plec Tècnic o determinats pel responsable del contracte, durant el desenvolupament dels treballs, i el lliurament de l'informe final d'Estudi Geotècnic, l'AMB pot aplicar les següents penalitzacions:

| <b>Taula de penalitzacions en fase de redacció de l'Estudi Geotècnic</b> |                        |  |
|--|------------------------|--|
| <b>Dies de retard</b>  |                        | <b>% de penalització<br/>sobre el preu de<br/>l'encàrrec del que<br/>es realitza l'Estudi<br/>Geogènic</b> |
| <b>Major o igual a</b>   | <b>Menor o igual a</b> |  |
|  | 2                      | 1 %  |
| 3  | 4                      | 2 %  |
| 5  | 6                      | 3 %  |
| 7  | 8                      | 4 %  |
| 9  | 10                     | 5 %  |
| 11   | 12                     | 6 %  |
| 13   | 14                     | 7 %  |
| 14   |                        | 8 %  |

29.3. La imposició de la penalitat no exclou la indemnització a que pugui tenir dret l'administració pels danys i perjudicis ocasionats per la demora imputable al contractista.

29.4. La constitució en mora del contractista no requerirà intimació prèvia per part de l'Administració

29.5. Si es produís retard en el compliment dels terminis per causes no imputables al contractista, l'Administració podrà, a petició d'aquest o bé d'ofici, concedir la pròrroga per un



temps igual al temps perdut, llevat que el contractista en sol·liciti un altre de menor, d'acord amb allò que disposa l'article 195.2 de la LCSP.

### **30.- Compliment defectuós o incompliment parcial de l'execució del servei objecte del contracte.**

30.1. L'Àrea Metropolitana de Barcelona valorarà i establirà si els treballs realitzats pel contractista s'adeqüen a les prescripcions establertes per a la seva correcta execució i compliment. En el seu cas, requerirà l'execució de les prestacions contractades i l'esmena de deficiències observades amb ocasió de la seva recepció. Si els treballs efectuats no s'ajusten al servei contractat, com a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, l'Àrea Metropolitana de Barcelona el podrà rebutjar i restarà exempta de l'obligació de pagament o, en el seu cas, tenint dret a la recuperació del preu satisfet.

30.2 Fins que no tingui lloc la recepció dels treballs, el contractista respondrà de la correcta realització dels mateixos i dels defectes que hi poguessin haver.

30.3. El contractista quedarà exempt de responsabilitat quan els treballs defectuosos o mal executats siguin conseqüència d'una ordre de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

30.4. L'Àrea Metropolitana de Barcelona podrà exigir l'esmena per part del contractista dels defectes, insuficiències tècniques, errades materials, omissions i infraccions de preceptes legals o reglamentaris que pugui tenir l'encàrrec objecte d'aquesta contractació i que siguin imputables al contractista, atorgant-li un termini no superior a 1 mes.

30.5. Si el contractista realitzés defectuosament l'objecte del contracte, o no corregís les deficiències o defectes detectats en el termini atorgat, l'òrgan de contractació podrà optar per resoldre el contracte amb incautació de la garantia constituïda o be imposar-li una penalització econòmica proporcional a la gravetat de l'incompliment que es fixa en un màxim de 2 euros/dia per cada 1.000 euros del preu del contracte, a comptar des del dia en que se li va donar l'ordre d'esmenar i el termini per fer-ho, sense que pugui superar-se el 10% del pressupost del contracte.

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

| <b>Taula de penalitzacions per l'incompliment de l'aplicació de la condició especial d'execució</b> |  |
|---|--|
| <b>Objecte de la penalització</b>   | <b>% de penalització sobre el preu de l'encàrrec del que es realitza l'Estudi Geogènic</b> |
| <b>Per la no aplicació en el lliurament de la documentació dels treballs en execució</b>            | <b>2 %</b>   |



### **31- Cessió i subcontractació.**

31.1. De conformitat amb el que s'estableix a l'article 214 de la LCSP, queda prohibida la cessió total o parcial dels drets i obligacions del contracte, sense que hi hagi prèviament l'autorització de l'òrgan de contractació i sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte.

L'autorització prèvia i expressa de l'Administració restarà condicionada a la comprovació dels requisits establerts al citat article 214 de la LCSP i, en particular, en primer lloc, que la cessió no resulta una restricció efectiva de la competència en el mercat i, en segon lloc, que no suposa una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

Adicionalment, caldrà que el cedent hagi executat, al menys, un 20 per 100 de l'import del contracte.

No obstant, aquest requisit no s'aplicarà si la cessió es produís trobant-se el contractista en concurs, malgrat s'hagi obert la fase de liquidació, o en el supòsit que hagi posat en coneixement del jutjat competent per la declaració del concurs que ha iniciat les negociacions per assolir un acord de refinançament, o per obtenir adhesions a una proposta anticipada de conveni, de conformitat amb la legislació concursal.

En tot cas, es comprovarà, com a requisit indispensable previ a l'autorització, que el concessionari ostenta la capacitat per contractar amb l'Administració i la solvència que resultes exigible en funció de la fase d'execució del contracte, havent d'estar degudament classificat, si s'escau, i no estar incurs en causa de prohibició de contractar. La manca de compliment de qualsevol d'aquests requisits comportarà que es resolgui no atorgar l'autorització de la cessió.

La cessió es formalitzarà, entre l'adjudicatari i el cessionari, en escriptura pública.

El cessionari restarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

31.2. La possible subcontractació dels treballs objecte del contracte està sotmesa al compliment de les disposicions previstes als articles 215 i 216 de la LCSP i especialment al compliment dels següents requisits:

- L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï la seva execució, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.



- L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.
- La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.
- La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents: (...)
- Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-segona d'aquest plec. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.
- Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions concretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.
- En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.
- L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.
- Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.
- El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

31.3. De conformitat amb l'apartat tercer de l'article 217 de la LCSP, procedirà en tot cas, la imposició de penalitats al contractista quan, mitjançant resolució judicial o arbitral ferma aportada pel subcontractista o pel subministrador a l'Òrgan de Contractació quedés acreditat l'impagament pel contractista a un subcontractista o subministrador vinculat a l'execució del contracte en els terminis previstos en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, i sempre i quan, aquesta demora en el pagament no vingui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides pel subcontractista o pel subministrador en l'execució de la prestació. La penalitat a imposar es correspondrà al cinc per cent del preu del contracte, i podrà reiterar-se cada mes mentre persisteixi l'impagament fins a aconseguir el límit conjunt del 50 per cent d'aquest preu. La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.



31.4. En cas que el contractista incompleixi amb els subcontractistes o treballadors intervinents al servei i aquest incompliment derivés en una demanda o reclamació a l'Àrea Metropolitana de Barcelona, aquesta podrà retenir les quantitats reclamades fins que s'acrediti fefaentment el compliment de les obligacions reclamades. Si la reclamació fos per via judicial, l'Àrea Metropolitana de Barcelona podrà igualment retenir les quantitats reclamades en el cas que aquesta Administració fos igualment demandada. En el cas que els tribunals declarassin alguns tipus de responsabilitat solidària o subsidiària per aquesta Administració i es condemnés a l'Àrea Metropolitana de Barcelona a pagar quantitats per l'incompliment del contractista principal, aquesta Administració abonarà les quantitats a càrrec del contractista, bé de les quantitats per aquest motiu retingudes o bé al seu càrrec, reservant-se el dret de reclamar aquestes quantitats al contractista o compensar-les amb obligacions reconegudes posteriorment a favor de l'esmentada empresa contractista.

## Capítol V **MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE**

### **32.- Modificació.**

32.1. El contracte es podrà modificar per raons d'interès públic en els casos i forma previstos a la subsecció 4a, secció 3a, Llibre II, Títol I i d'acord amb el procediment regulat a l'article 191 i 207 de la LCSP.

32.2. En qualsevol cas, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar, prèviament a la seva execució, la modificació del contracte, i ambdues parts hauran de subscriure la corresponent addenda al contracte inicial, d'acord amb allò establert a l'article 203 de la LCSP, en relació amb l'article 153 de l'esmentada normativa.

### **33.- Suspensió del treball objecte del contracte.**

33.1. Si l'administració acordés la suspensió del contracte o aquesta tingués lloc per aplicació del que disposa l'article 198.5 de la LCSP, s'aixecarà un acta en que, conforme disposa l'article 208 de la LCSP, es consignaran les circumstàncies que ho han motivat i la situació de fet en l'execució del contracte.

33.2. Acordada la suspensió, l'administració indemnitzarà el contractista els danys i perjudicis efectivament soferts per aquest, que es xifran d'acord amb allò previst als apartats 2 i 3 de l'article 313 de la LCSP.

## Capítol VI **FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE**

### **34.- Compliment del contracte.**

34.1. El contracte s'entendrà complert pel contractista quan aquest hagi realitzat la totalitat del seu objecte, de conformitat amb allò establert en aquest Plec i al de prescripcions tècniques i a satisfacció de l'administració.



34.2. La conformitat de l'administració s'expressarà mitjançant informe favorable del Director responsable del treball que s'haurà d'emetre, si és el cas, en un termini màxim d'un mes des de la finalització del servei.

34.3. Si l'objecte del contracte no està en condicions d'ésser rebut, se'n deixarà constància expressa i es donaran al contractista les ordres i instruccions precises per corregir els defectes observats o per tal que procedeixi a una nova i total execució de conformitat amb allò pactat, essent d'aplicació allò previst a la clàusula 29 d'aquest Plec. Si malgrat tot, els treballs realitzats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, l'administració podrà refusar-los quedant exempta de l'obligació de pagament i tenint dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

34.4. De conformitat amb l'article 210 de la LCSP, en el termini de 30 dies a comptar des de la data de recepció o de conformitat, s'acordarà i notificarà al contractista la liquidació corresponent del contracte i s'abonarà, si és el cas, el saldo resultant, si com a conseqüència de la variació que durant la correcta execució de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre de les unitats realment executades sobre les previstes inicialment, sempre que en el global no representi un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte inicial.

### **35.- Resolució i extinció del contracte.**

35.1. A banda del supòsit de compliment, el contracte s'extingirà per la seva resolució, acordada per la concurrència d'alguna de les causes previstes als articles 211 i 313 de la LCSP i amb els efectes previstos als articles 213, 313.2 i 313.3 de la LCSP.

35.2. Serà també causa de resolució, l'incompliment per part del contractista del deure de confidencialitat previst a la clàusula 22.6 d'aquest Plec.

35.3. Seran causa de resolució les obligacions essencials previstes a la clàusula 22.9 d'aquest Plec, d'acord amb els efectes previstos en l'article 211.f) de la LCSP.

### **36.- Termini de garantia.**

D'acord amb l'article 210 de la LCSP i atès que la correcta execució del servei contractat serà comprovable en el termini previst a la clàusula 33.2 d'aquest Plec, no s'estableix termini de garantia.

### **37.- Devolució o cancel·lació de la garantia definitiva.**

37.1. Complertes pel contractista les obligacions derivades del contracte, si no sorgeixen responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut, cas d'existir, el període garantia previst a la clàusula anterior es procedirà a la seva devolució o cancel·lació.

37.2. Transcorregut el termini previst a l'article 111 de la LCSP des de la data de finalització del contracte sense que la recepció formal hagués tingut lloc per causes no imputables al



contractista, es procedirà sense més demora, a la devolució o cancel·lació de la garantia, sempre que no s'hagin produït les responsabilitats a què es refereix l'article 110 de la LCSP.





**ANNEX A**
**OFERTA ECONÒMICA - PREUS UNITARIS**

| <b>OFERTA ECONÒMICA - PREUS UNITARIS</b> |            |   |  |  |               |
|--|------------|---|--|--|---------------|
| <b>Codi</b>                              | <b>ut.</b> | <b>Unitat</b>   | <b>Preu unitari licitació (iva exclòs)</b> | <b>Preu unitari ofertat (iva exclòs)</b> | <b>Bi (%)</b> |
| <b>Capítol</b>                           | <b>01</b>  | <b>TREBALL DE CAMP</b>  |  |  |               |
| P2V1-GT01                                | u          | Mobilització i desmobilització dels equips de perforació, personal i mitjans auxiliars  | 425,00 €                                   |  | 0,00%         |
| P2V1-GT02                                | u          | Trasllat d'equip de perforació o DPSH entre punts de perforació. Inclou l'emplaçament   | 75,00 €                                    |  | 0,00%         |
| P2V1-GT03                                | m          | Perforació de sondeigs a rotació vertical en sols de qualsevol tipus, per a obtenció de mostres i realització dels assaigs SPT, fins a una fondària <= 25 m, segons normes requerides. S'inclou certificació, supervisió del tècnic durant la prova i cisterna d'aigua. | 65,00 €                                    |  | 0,00%         |
| P2V1-GT04                                | m          | Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques toves, fins a una fondària <= 25 m   | 5,00 €                                     |  | 0,00%         |
| P2V1-GT05                                | m          | Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques dures, graves o formigó, fins a una fondària <= 25 m   | 15,00 €                                    |  | 0,00%         |
| P2V1-GT06                                | m          | Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls qualsevol tipus, per fondària entre 26 m i 50 m  | 10,00 €                                    |  | 0,00%         |
| P2V1-GT07                                | m          | Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques toves, per fondària entre 26 m i 50 m  | 15,00 €                                    |  | 0,00%         |



| OFERTA ECONÒMICA - PREUS UNTARIS |           |   |                                     |                                   |        |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Codi                             | ut.       | Unitat  | Preu unitari licitació (iva exclòs) | Preu unitari ofertat (iva exclòs) | Bi (%) |
| P2V1-GT08                        | m         | Increment del preu de perforació de sondeigs a rotació vertical per sòls de roques dures graves o formigó, per fondària entre 26 m i 50 m | 25,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT09                        | u         | Preses de mostra inalterada a profunditat <= 25m  | 25,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT10                        | u         | Preses de mostra inalterada a profunditat, per fondària entre 26 m i 50 m   | 45,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT11                        | u         | Determinació de la resistència a la penetració estàndard (SPT) d'un sòl, segons la norma UNE 103800                                       | 35,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT12                        | m         | Determinació de la resistència a la penetració dinàmica pesada (DPSH) d'un sòl.   | 40,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT13                        | u         | Assaig de permeabilitat Lefranc d'un sòl, segons la norma NF P94-132  | 120,00 €                            |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT14                        | m         | Subministrament i instal·lació de tub piezomètric. S'inclou la part proporcional de tub ranurat, bentonita i sorra.                       | 28,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT15                        | u         | Jornada de lectura de fins a 4 piezòmetres oberts en el mateix àmbit d'actuació.  | 275,00 €                            |                                   | 0,00%  |
| <b>Capítol</b>                   | <b>02</b> | <b>ASSAIGS DE LABORATORI</b>  |                                     |                                   |        |
| P035-01V1                        | u         | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101  | 37,79 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-01VB                        | u         | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 i UNE 103103          | 43,06 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-02P6                        | u         | Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400                                | 76,38 €                             |                                   | 0,00%  |



| OFERTA ECONÒMICA - PREUS UNTARIS |     |   |                                     |                                   |        |
|----------------------------------|-----|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Codi                             | ut. | Unitat  | Preu unitari licitació (iva exclòs) | Preu unitari ofertat (iva exclòs) | Bi (%) |
| P2V1-GT20                        | u   | Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-no drenat (CU) , segons la norma UNE 103401 | 145,00 €                            |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT21                        | u   | Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig consolidat-drenat (CD), segons la norma UNE 103401     | 155,00 €                            |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT22                        | u   | Assaig químic d'aigües per determinar agressivitat al formigó (PH, Clorurs, Sulfats, Magnesi) segons EHE Annex 5  | 155,00 €                            |                                   | 0,00%  |
| P035-01V4                        | u   | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114   | 46,48 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-GT23                        | u   | Determinació del contingut de matèria orgànica, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204   | 55,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-GT24                        | u   | Determinació del contingut en aigua del sòl- humitat, mitjançant assecat en estufa  | 25,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-01VM                        | u   | Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201   | 69,62 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-02OH                        | u   | Determinació de l'acidesa Bauman-Gully d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 83962   | 51,92 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-01VT                        | u   | Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302  | 56,22 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT25                        | u   | Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601   | 75,00 €                             |                                   | 0,00%  |



| OFERTA ECONÒMICA - PREUS UNTARIS |           |  |                                     |                                   |        |
|----------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Codi                             | ut.       | Unitat   | Preu unitari licitació (iva exclòs) | Preu unitari ofertat (iva exclòs) | Bi (%) |
| P033-GT26                        | u         | Determinació de la densitat aparent d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 156   | 25,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-GT27                        | u         | Determinació del pes específic de les partícules sòlides   | 30,00 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-01V3                        | u         | Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115   | 85,96 €                             |                                   | 0,00%  |
| P035-01VG                        | u         | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 | 128,17 €                            |                                   | 0,00%  |
| P035-01VE                        | u         | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501   | 68,44 €                             |                                   | 0,00%  |
| P2V1-02OX                        | u         | Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254  | 93,98 €                             |                                   | 0,00%  |
| <b>Capítol</b>                   | <b>03</b> | <b>REDACCIÓ D'INFORMES</b>   |                                     |                                   |        |
| P2V1-GT16                        | u         | Redacció d'informe geotècnic segons indicacions del Plec Tècnic  | 1.500,00 €                          |                                   | 0,00%  |

| CÀLCUL DE LA BAIXA MITJA PARCIAL 1 (B1) - Unitats d'obra principals |  | B1 (%) |
|---|--|--------|
| Mitjana de les unitats principals d'obra                            |  | 0,00%  |

| CÀLCUL DE LA BAIXA MITJA PARCIAL 2 (B2) - Unitats d'obra secundàries |  | B2 (%) |
|--|--|--------|
| Mitjana de les unitats principals d'obra                             |  | 0,00%  |

| CÀLCUL DE LA GLOBAL OFERTADA (B)        |  | B (%) |
|---|--|-------|
| Mitjana ponderada de les unitats d'obra |  | 0,00% |

