



INFORME TÈCNIC DE JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA, CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I CAUSES DE MODIFICAT RELATIU AL CONTRACTE PER L'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'INVESTIGACIÓ DE LA QUALITAT DE SÒLS I AIGÜES SUBTERRÀNIES, I CARACTERITZACIÓ COM A RESIDU.

De conformitat amb l'article 116.4, lletra c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe s'emet als efectes de justificar els criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, i els criteris d'adjudicació i condicions especials d'execució que es tindran en consideració en el procediment de contractació del contracte de referència.

1. OBJECTE:

L'objecte del present Plec és establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació dels equips que han d'executar les campanyes d'investigació de la qualitat del sòl i aigües subterrànies, i caracterització com a residu.

2. TREBALLS A REALITZAR:

Les feines a realitzar es defineixen al Plec Tècnic.

El projecte serà tutelat durant tot el procés per l'empresa Pública Municipal Barcelona d'Infraestructures Municipals S.A (BIM/SA)

3. TERMINI:

S'estableix una durada de l'Acord Marc amb un termini màxim de **DOTZE (12) mesos**.

Es preveu la possibilitat de prorrogar l'acord marc per dos períodes de DOTZE (12) MESOS, cadascun, per tant, fins a un màxim de DOS (2) ANYS.

- **Duració inicial:** DOTZE (12) MESOS.
- **Pròrroga:** dos períodes de DOTZE (12) MESOS, màxim DOS (2) ANYS.

La pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a les empreses adjudicatàries, sempre que el preavís es produeixi amb dos (2) mesos d'antelació a la finalització del termini de durada de l'acord marc o de la seva pròrroga.

4. VALOR MÀXIM ESTIMAT DE L'ACORD MARC:

S'estableix un Valor Màxim Estimat de: **1.350.000,00 EUROS (IVA NO INCLÒS)**

Aquest valor fa referència a l'import global i màxim de l'Acord Marc per la seva durada màxima, incloent les eventuais pròrrogues.

Aquest import ha estat calculat, tot d'acord amb la previsió de l'article 101.13 de la LCSP, partint de la previsió dels possibles serveis a contractar durant la vigència del mateix. No obstant, el càlcul està elaborat de forma estimativa, no estant obligada BARCELONA D'INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A. (en endavant, BIMSA) a contractar un determinat número o import de serveis, sinó els que efectivament siguin necessaris, sense que per aquest motiu l'adjudicatari tingui dret a percebre indemnització o compensació.

A través d'aquest procediment, **BIMSA seleccionarà a:**

- **UN MÍNIM DE 3 I UN MÀXIM DE 6** empreses/empresaris/professionals que, complint amb els requisits establerts en aquest procediment, puguin realitzar els serveis corresponents, una vegada seleccionats en les condicions previstes d'acord amb els criteris d'adjudicació del present plec.

5. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'estableixen com a condicions especials d'execució contractual:

- a) El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes i/o proveïdors derivades de l'execució de les obres objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de



desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzat el contracte.

b) Els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta en relació a la contractació pública sostenible.

c) Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.

d) El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

e) Les obligacions de caràcter ambiental, quan s'escaiguin.

5.1 Obligacions essencials del contracte:

a) El contractista quedarà vinculat per l'oferta presentada en els termes que siguin acceptats per BIMSA i que podrà puntualment desestimar per raons tècniques, de viabilitat o d'afecció a l'obra.

b) Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte tipus a les que específicament se'ls hi atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.

c) El contractista quedarà obligat a respectar la normativa vigent en matèria de protecció de dades i, particularment, el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades (en endavant, RGPD) i a la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (en endavant, LOPDgdd) i aquella normativa que la desenvolupi, quedant el contractista sotmès a dita normativa.

Aquesta obligació, de conformitat amb el que s'estableix a l'article 202.1 de la LCSP, s'estableix com una condició especial d'execució del contracte, tenint així mateix el caràcter d'obligació contractual essencial, l'incompliment de la qual es considerarà incompliment d'una obligació principal del contracte, essent causa de resolució del mateix.

6. CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

Atenent a que l'objecte del contracte és la prestació de **SERVEIS D'INVESTIGACIÓ DE LA QUALITAT DE SÒLS I AIGÜES SUBTERRÀNIES, I CARACTERITZACIÓ COM A RESIDU** i que el seu Valor Estimat del Contracte és de 450.000,00 € (IVA exclòs) per 1 any prorrogable fins a un màxim de dos períodes d'un any cadascú, es proposen els següents criteris de solvència:

6.1 Solvència tècnica o professional i acreditació de la mateixa:

La solvència tècnica o professional requerida per a participar en el present procediment i els mitjans d'acreditació de la mateixa són els que s'indiquen a continuació:

Caldrà presentar una declaració responsable del representant del licitador relacionant el personal que participarà en l'execució del contracte. A aquests efectes s'exigeix com a mínim el següent personal:

A.1. Tècnic Superior, per a la supervisió i seguiment dels treballs de camp. Serà el responsable de la redacció del informe i recomanacions finals, dedicació 100%.

A.2. Tècnic in situ, serà l'encarregat d'executar les tasques de camp. Dedicació 100% durant l'execució dels sondeigs i/o cales.



A.3. Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals, propi o concertat pel Servei de Prevenció.

Si no s'aporten aquests especialistes, serà motiu d'exclusió de la licitació per manca d'acreditació de la solvència tècnica.

ATENCIÓ!! LA SOLVÈNCIA SOL-LICITADA A CONTINUACIÓ PER A CADA COMPONENT DE L'EQUIP ÉS DIFERENT EN CADA CAS. CAL FIXAR-S'HI AMB ATENCIÓ.

A.1. Tècnic Superior.

El Tècnic Superior haurà de:

- Disposar de la titulació competent habilitant com a Geòleg, Enginyer Geòleg o Ambientòleg (o qualsevol altra titulació habilitant legalment per executar les funcions requerides) i estar habilitat per exercir la professió.
- Acreditar una experiència no inferior a **CINC (5) anys** en la seva professió.
- Haver executat, en qualitat de tècnic superior i en els darrers **CINC (5) anys, CINC (5) Estudis de Caracterització de sòls, aigües subterrànies o residus** en àmbit urbà, cadascun d'ells amb un import d'execució igual o superior a 15.000 €.

La solvència del Tècnic Superior s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat de col·legiació, etc., que acrediti la titulació requerida.
- Aportació del Curriculum Vitae exhaustiu i detallat, en el que es concretin els **CINC (5) anys** d'experiència en la seva professió.
- Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancament aquest certificat, mitjançant una declaració responsable de l'empresari. Els certificats hauran d'incloure les dades exigides, dates i destinatari, públic o privat, dels treballs.

A.2. Tècnic in situ

El Tècnic in situ haurà de:

- Disposar de la titulació competent habilitant com a Geòleg, Enginyer Geòleg o Ambientòleg (o qualsevol altra titulació habilitant legalment per executar les funcions requerides) i estar habilitat per exercir la professió.
- Acreditar una experiència no inferior a **CINC (5) anys** en la seva professió.
- Haver executat en els darrers **CINC (5) anys, QUINZE (15) campanyes de mostreig** de sòls, aigües subterrànies o residus.



La solvència del Tècnic in situ s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat de col·legiació, etc., que acrediti la titulació requerida.
- Aportació del Curriculum Vitae exhaustiu i detallat, en el que es concretin els CINC (5) anys d'experiència en la seva professió.
- Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració responsable de l'empresari. Els certificats hauran d'incloure les dades exigides, dates i destinatari, públic o privat, dels treballs.

A.3. Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals.

El Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals haurà de:

- Disposar de la titulació competent habilitant com a tècnic de nivell superior en prevenció de riscos laborals (com a mínim en la especialitat d'Higiene Industrial), màster oficial en prevenció de riscos laborals, o títol de tècnic superior en prevenció de riscos professionals (segons R.D.1161/2001), i estar habilitat per exercir la professió.
- Acreditar una experiència no inferior a **CINC (5) anys** en la seva professió.
- Haver participat, en qualitat de tècnic en prevenció de riscos laborals, Coordinador de seguretat o responsable del àrea de seguretat i salut, en l'àmbit de la construcció, i en els darrers **CINC (5) anys, TRES (3) projectes**, en àmbit urbà ⁽¹⁾, en **TRES (3) edificis en rehabilitació o amb problemes estructurals**.

La solvència del Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals s'acreditarà mitjançant:

- L'aportació del títol, certificat de col·legiació, etc., que acrediti la titulació requerida.
- Aportació del Curriculum Vitae exhaustiu i detallat, en el que es concretin els CINC (5) anys d'experiència en la seva professió.
- Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració responsable de l'empresari. Els certificats hauran d'incloure les dades exigides, dates i destinatari, públic o privat, dels treballs.

Els col·laboradors i especialistes NO poden concórrer amb diferents licitadors.

⁽¹⁾Àmbit urbà: Es considera en un àmbit urbà quan l'àmbit està implantat en una trama urbana, és a dir, en un àmbit territorial transformat per l'acció urbanitzadora com a suport de diferents usos de la ciutat i dels edificis, i que disposa d'elements tipològics continuats tal com carrers, espais lliures, edificis, etc.

6.2 Solvència econòmica i financera mínima i acreditació de la mateixa:

Certificat de l'**assegurança d'indemnització per riscos professionals** expedit per l'assegurador, vigent fins a l'acabament del termini de la presentació d'ofertes i per import mínim de responsabilitat civil de 100.000,00€.



7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els criteris d'adjudicació següents:

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR

FINS A 40 PUNTS

Memòria descriptiva de l'execució dels treballs.

L'oferent presentarà una memòria que consistirà en un estudi i anàlisi sobre el procés d'execució dels treballs que demostrï el coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar, així com les seves singularitats i dificultats i les mesures que es proposen per tal de garantir el bon desenvolupament del projecte.

Es podran aportar dibuixos i croquis per tal de completar l'exposat a la memòria.

La màxima extensió de la memòria no podrà ser superior a **10 pàgines** (5 fulls a dues cares) en format DIN-A4 en lletra Arial 11. **Tot el que excedeixi de les 10 pàgines NO es valorarà.**

Es puntuarà la memòria presentada conforme a les pautes, paràmetres i factors que es detallen a continuació:

7.1 Coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar 0 a 10 punts

Es valorarà l'anàlisi i diagnòstic previ de la documentació proporcionada. També es valorarà el coneixement i comprensió de les tasques rellevants a desenvolupar.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
<i>Memòria completa, exhaustiva, detallada i adequada</i>	10,00
<i>Memòria detallada, correcte i coherent</i>	7,50
<i>Memòria bàsica i coherent</i>	5,00
<i>Memòria poc rellevant</i>	2,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00

7.2 Identificació dels punts crítics i formulació de solucions 0 a 20 punts

2.2.1.- Punts crítics

fins a 10 punts

Es puntuarà la identificació d'aquells punts crítics (**màxim 5**) propis dels treballs a realitzar (caldrà exposar la raó per la que es considera punt crític).

Caldrà enumerar i argumentar cada punt crític en paràgrafs independents i de manera clara. Cada punt crític es valorarà de forma individual. En el cas que s'aportin més de 5 punts crítics, només es valoraran els 5 primers.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
<i>Punt crític molt important, amb complexitat tècnica rellevant.</i>	2,00
<i>Punt crític important, amb una certa complexitat tècnica.</i>	1,00
<i>Punt crític bàsic, sense complexitat rellevant.</i>	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant.</i>	0,00



2.2.2.- Solucions proposades

fins a 10 punts

Es valoraran les mesures que es proposen com a solució per a cadascun dels punts crítics identificats amb l'objectiu de garantir el bon desenvolupament dels treballs.

Caldrà enumerar i identificar cada solució proposada amb el punt crític corresponent.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració per cada solució
<i>Solució aplicable, eficient i de gran benefici</i>	2,00
<i>Solució aplicable amb benefici moderat</i>	1,00
<i>Solució poc aplicable o de poc benefici</i>	0,50
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00

7.3 Organització, metodologia i funcions..... fins a 10 punts

L'ofertent presentarà la metodologia que adoptarà en la realització dels treballs, amb expressa referència a l'organització de l'equip tècnic que intervindrà, identificant les àrees de coneixement, les figures i la seva jerarquia, i indicant el circuit de generació i validació de la documentació produïda en cada fase del procés. També presentarà un breu detall de les funcions i responsabilitats de cada posició.

Es podran utilitzar esquemes i diagrames per tal de completar l'exposat en la memòria.

2.3.1. Organització del personal i metodologia

fins a 6 punts

Es valorarà la proposta de personal en relació a les necessitats dels treballs i la seva relació i dependència dins de l'esquema de l'equip.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Àrees de coneixement	Organització del Personal
<i>Proposta exhaustiva</i>	3,00	3,00
<i>Proposta notable</i>	2,00	2,00
<i>Proposta bàsica</i>	1,00	1,00
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00	0,00

2.3.2. Funcions i responsabilitats

fins a 4 punts

Es valorarà la descripció i contingut del detall de les funcions i responsabilitats dels membres de l'equip i la disposició de recursos respecte a les singularitats del projecte.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Funcions, responsabilitats i dedicació
<i>Descripció exhaustiva, acurada i coherent de les funcions i responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	4,00
<i>Descripció notable, i coherent de les funcions i responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	2,50
<i>Descripció bàsica de les responsabilitats rellevants amb indicació de la dedicació de l'equip que es considera necessària.</i>	1,00
<i>No aporta o amb informació no rellevant</i>	0,00



**Ajuntament
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

La puntuació mínima per a ser adjudicatari serà de 20. Les ofertes amb puntuació inferior a aquest llinar seran excloses del procediment de contractació.

CRITERIS AUTOMÀTICS O FÓRMULES MATEMÀTIQUES

FINS A 60 PUNTS

Els criteris automàtics es valoraran de conformitat amb l'informe tècnic de justificació de criteris automàtics.



QUADRE DE PREUS UNITARIS

Descripció	Unitats	Preu Unitari (Sense IVA)
1. Consultoria		
1.1 Planificació i coordinació dels treballs.	Ut.	684.00
1.2 Tècnic de supervisió ambiental in situ. Testificació dels reconeixements. Preu unitari per sondeig.	Ut.	314.00
1.4 Tècnic de supervisió ambiental in situ. Testificació dels reconeixements. Preu unitari per cala	Ut.	145.00
2.1 Mostreig		
2.1.1. Presa de mostres triples (a tres alçades diferents), incloent conservació en cambra refrigerada de les que no siguin objecte d'assaig. (1 unitat de presa de mostres triples equival a prendre 3 mostres)	Ut.	32.00
2.1.2 Presa de mostra integrada per caracterització de residus.	Ut.	21.00
2.1.3 Presa de mostra d'aigua. La mostra s'extreu a un cop purgat un volum superior a tres vegades l'existent al piezometre i després de l'estabilització del nivell freàtic i de la conductivitat. Inclou el pH, la conductivitat, la temperatura i l'oxigen dissolt	Ut.	136.00
2.1.4. Mostreig amb execució prèvia de cala manual per permetre la caracterització del sòl. Sempre que sigui possible caldrà arribar al sòl natural, amb una fondària màxima de 1,5m.	Ut.	490.00
2.2.1. Caracterització de sòls		
Anàlisi de les mostres de sòl segons Real decret 9/2005 i metalls i metal·loides a Catalunya segons Text Refós del Decret Legislatiu 1/2009, amb fraccionament de cadenes hidrocarburs	Ut.	324.00
Anàlisi de sòl (pH, granulometria i matèria orgànica)	Ut.	84.00
Blanc d'equip i transport (Metalls CAT+TPH+BTEX+HAP)	Ut.	168.00
2.2.2 Caracterització de residus		
Anàlisi de caracterització com a residu per discriminar si és inert, no especial o especial segons Decret 69/2009 (Annex II del plec tècnic)	Ut.	288.00
Test de percolació segons DIN 19528. Assaig de sulfats segons ISO 15923-1. En cas de ser necessari.	Ut.	194.00
Estudi de perillositat segons Decret 69/2009 (HP1 a HP15) sobre composició residu	Ut.	600.00
2.2. 3. Caracterització d'aigua subterrània		
Anàlisi de les mostres d'aigua per caracteritzar la seva potencial contaminació. (mínim RD 9/2005 + metalls CAT)	Ut.	288.00
3. Informes		
3.1 Estudi històric	Ut.	763.00
3.1.1 Inclusió i acceptació d'antecedents històrics	Ut.	250.00
3.2 Anàlisi Quantitatiu de Risc per a la salut humana (AQR) inclou l'escenari actual, l'escenari dels treballadors d'obra i l'escenari futur previst al projecte, segons Circulars tècniques ARC	Ut.	2.297.00
3.3 Pla de Supervisió Ambiental/ Pla d'excavació i gestió de terres	Ut.	1.687.00
3.4 Memòria del Projecte de Recuperació de sòls en via Voluntària	Ut.	4.333.00
3.5 Pla de Control i Seguiment	Ut.	1.253.00
3.6 Informe de resultats	Ut.	1.984.00
4. En fase d'obra - Direcció Ambiental d'Obra		
Control d'excavació amb presència continua tècnic habilitat. Inclou dietes. A les DAO es preveuen 3 mitges jornades setmanals.	dia	470.00
Informe de seguiment d'obra	Ut.	1.800.00
5. Seguretat i Salut		
Partida alçada d'abonament íntegre per a Seguretat i Salut (1,5% del total pressupostat amb un mínim de 200,00€).	P.A	200.00



CAUSES DE MODIFICACIÓ OBJECTIVES:

Les causes objectives que poden originar les condicions per a generar una modificació de contracte són les següents:

- a. El contracte podrà ser objecte de modificació que legalment correspongui o, fins i tot resolució, amb motiu d'aplicació de les mesures d'estabilitat pressupostària que corresponguin, entenent-se que es realitzen per raons d'interès públic.
- b. Derivades de canvis o ajustos en el programa de l'actuació sol·licitats per l'operador i/o promotor i/o autoritats una vegada lliurat qualsevol document total o parcial en qualsevol.
- c. Derivades de canvis o ajustos en la solució constructiva o estructural o canvis de criteris tècnics a sol·licitud de l'operador i/o promotor i/o autoritats i que no siguin deguts a errors o omissions en el projecte, sol·licitats una vegada lliurat qualsevol document total o parcial en qualsevol fase del projecte.
- d. Derivades de la necessitat de segregar l'estudi per fases una vegada aquest ha estat redactat i lliurat, o si encara no s'ha lliurat l'estudi, però ja s'ha lliurat document previ.
- e. Derivades de la necessitat de resoldre incidències derivades de l'execució del projecte i que facin necessàries actuacions fora del propi àmbit però que siguin totalment necessàries per la posada en funcionament de l'actuació.
- f. Derivades de la no execució de parts dels treballs per raons d'interès públic o per raons de disponibilitat pressupostària.
- g. Derivades d'ajustos en l'àmbit d'actuació del projecte.
- h. Derivades d'especificacions urbanístiques, d'accessibilitat, de seguretat, tècniques o per actualització de normativa aportades amb posterioritat a l'adjudicació del contracte.
- i. Derivades de circumstàncies o esdeveniments imprevisibles o sobrevinguts originades per troballes arqueològiques, sòls contaminats o terrenys antròpics de naturalesa imprevista que impliquin, entre d'altres, majors necessitats, baixada de rendiments o aturada de les feines.
- j. Derivats de l'existència de serveis de telecomunicacions, elèctrics, aigua, gas, transports, existents a l'àmbit de l'obra i de necessària afectació per a l'execució dels treballs.

Barcelona, en la data de la signatura electrònica

Esteve Piazuelo Lázaro
Director Tècnic de Producció
Barcelona Infraestructures Municipals, S.A.