



BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A.

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DE:

SERVEIS PER LA REALITZACIÓ DE LES CAMPANYES D'ASSAIGS
GEOTÈCNICS PEL PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ATRACCIÓ
DEL PIRATA AL PARC D'ATRACCIONS DEL TIBIDABO DE BARCELONA

Sgt.: Xavier Pascual i Prat
Director Corporatiu Serveis Tècnics
Barcelona, febrer del 2025

ÍNDEX

Prescripcions generals	2
1.1 Objecte del Plec Tècnic	2
1.2 Abast dels serveis	2
1.3 Obligacions de l'Adjudicatari	4
1.4 Recursos de l'Adjudicatari	4
1.6 Termini	5
1.7 Preu	5
1.7 Facturació	6

Prescripcions generals

1. Objecte del Plec Tècnic

El present Plec té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i obligacions corresponent a la contractació dels Serveis de: **Campanya d'assajos geotècnics** segons el *PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ATRACCIÓ DEL PIRATA al Parc d'Atraccions del TIBIDABO*.

El projecte determinarà la fonamentació de la futura atracció i per tant és necessari caracteritzar el terreny i dur a terme els assajos necessaris.

2. Abast dels serveis

L'ADJUDICATARI prestarà els serveis de Control de qualitat de les obres mitjançant un equip tècnic pluridisciplinar a disposició del contracte.

L'abast del servei inclou:

- Afitament topogràfic dels punts de sonatges de forma que quedin perfectament definits tan en planta com en alçat. Els punts concrets de sonatge els determinarà l'equip específic redactor del projecte constructiu o dels tècnics designats per BSM
- Redacció dels estudis geotècnics d'acord a les dades obtingudes als sondeigs geotècnics.
- Inspecció dels terrenys objecte dels sondeigs durant la fase d'excavació per tal de confirmar els supòsits plantejats als diferents estudis geotècnics.
- Redacció de l'informe de bondat a la finalització de l'excavació a cada una de les parcel·les.
- Assessoria tècnica als redactors dels projectes constructius dels diferents edificis i als seus col·laboradors per tal de resoldre els dubtes que es puguin plantejar durant la definició de l'estructura i fonamentació.
- Redacció de les notes o informes aclaridores sol·licitades per l'equip redactor del projecte constructiu i/o l'organisme de control tècnic dels diferents edificis.
- En qualsevol cas, el nombre de sondeigs ha de complir la normativa vigent.
- Durant la perforació serà obligatòria la presència d'una de les persones que redactin i signin l'informe i tindran l'obligació de fer fotografies (que posteriorment lliuraran a BSMSA), de tots els sondeigs i elements que considerin importants, de cara l'elaboració de l'informe, i de les conclusions d'aquest.
- A les parcel·les no hi haurà subministra disponible ni d'aigua ni potència elèctrica, pel que els adjudicataris hauran de fer-se càrrec dels mitjans auxiliars que considerin necessaris pel normal desenvolupament dels treballs a realitzar.
- Els adjudicataris tindran l'obligació d'avisar a BSMSA amb temps suficient per a que el personal tècnic de BSMSA o persones delegades, puguin assistir als esmentats sondeigs si ho consideren oportú.

- La profunditat dels sondeigs serà la necessària per obtenir dades exhaustives sobre la cota a recolzar la fonamentació i el sistema o sistemes oportuns de contenció de terres. En tot cas, serà consensuat amb la Direcció Facultativa. Els sondeigs es faran amb la hipòtesi segons les carreges que s'especifiquin en cada contracte.
- La tipologia i nombre d'assaigs a realitzar es definiran en cada contracte derivat.
- BSM facilitarà accés a les obres mitjançant les condicions d'accés i de seguretat que defineixin.
- El nombre d'assajos previstos podrà variar durant l'execució dels treballs en funció de les necessitats que vagin apareixent. En el cas que durant l'execució dels treballs la Direcció d'Obra sol·licités algun assaig no previst inicialment, caldrà acordar el preu entre l'adjudicatari, la Direcció d'Obra i B:SM. Un cop acceptat i formalitzat aquest nou assaig i el seu preu unitari associat, aquest quedarà incorporat al contracte com un assaig més a tots els efectes.
- Totes les proves in situ inclouen les gestions i coordinació necessaris tant amb l'empresa executora com amb la resta d'empreses i agents implicats, per tal d'alliberar amb antelació les àrees fixades d'actuació, i dotar-les dels accessos i mesures de protecció col·lectiva necessàries. Les proves també inclouen el replanteig a obra i els mitjans auxiliars i equips de control i mesura que es precisin per a la seva correcta execució.
- Tots els assajos i proves, encara que el propi enunciat de la partida no ho reculli, inclouen el lliurament de l'informe final, indicant el tipus d'assaig executat, plànol d'ubicació en obra, croquis o fotografia, referència de la mostra, normativa aplicada i resultats obtinguts. De les proves practicades in situ, el laborant facilitarà en el moment una còpia de les dades comprovades en obra, amb independència de la posterior emissió de l'informe final.
- Els diferents assajos i proves realitzades no es podran certificar ni facturar fins que no s'hagi lliurat les actes o els seus informes finals degudament diligenciats.
- A la finalització de l'execució dels treballs, l'adjudicatari haurà de lliurar en suport informàtic la totalitat de les actes i informes signats electrònicament, així com una taula resum que inclogui la totalitat de les actes i informes, i on hi consti el número d'acta, la data d'emissió de l'acta, el nom de l'assaig, la data de realització de l'assaig, número d'albarà si n'hi ha, nom i característiques de l'element assajat, ubicació de l'assaig dins de l'obra, resultat resumit si és possible, i demés informació que es consideri rellevant.
- Si es demostrés que un assaig no s'ha realitzat correctament per part de l'adjudicatari per causes imputables a aquest, caldrà que l'assaig es repeteixi en el menor temps possible i a càrrec de l'adjudicatari. Si en el moment en que es posés de manifest ja no fos possible per causes tècniques repetir el mateix assaig, caldrà que l'adjudicatari proposi els assajos de contrast necessaris, que seran a càrrec seu i que en tot cas hauran de tenir el vist-i-plau tècnic per part de la Direcció d'Obra.
- L'horari laboral a efectes d'aquest contracte s'haurà d'acordar amb BSM, o sigui el que està regulat per les OOMM i demés normativa municipal, no podent-se reclamar cap tipus d'increment a causa de diferències entre els horaris laborals de l'empresa adjudicatària i l'empresa constructora.

- BSM i/o l'empresa constructora (en cas d'obra nova i reformes) facilitaran accés a les obres mitjançant les condicions d'accés i de seguretat que defineixin.
- **La previsió que s'ha realitzat dels treballs pressupostats es pot veure modificada i s'adaptarà segons les necessitats de projecte. En cas que es modifiqui aquestes partides o sigui necessari fer alguna partida nova es prendrà com a referència els preus del Banc de preus del ITEC vigents.**

L'ADJUDICATARI, a més de complir les condicions esmentades als annexos pels diferents treballs, haurà de seguir en tot moment les instruccions i directrius de BSM per a la seva execució.

El licitador, presentant la seva oferta accepta donar compliment a aquest Plec Tècnic.

3. Obligacions de l'Adjudicatari

Les obligacions que adquireix l'ADJUDICATARI son, amb caràcter general, les que es descriuen a continuació:

- Realitzar les feines d'assaigs geotècnics segons els criteris d'aquest plec tècnic i segons les especificitats dels plecs tècnics del projecte i segons ordres de la Direcció d'execució.
- Tenir una única persona de contacte.
- Garantir a BSM que la realitzacions de les feines es realitzarà en els terminis establerts.
- 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, omisió o insuficiència dels treballs degudament comprovades, l'adjudicatari respondrà davant de BSM 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, ni proporcionar a tercers, cap dada dels treballs contractats sense autorització escrita de BSM 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.

4. Recursos de l'Adjudicatari

Personal de l'adjudicatari

La prestació es portarà a terme amb l'equip ofertat per l'ADJUDICATARI que com a mínim haurà de donar compliment a les prescripcions del plec administratiu. Aquest estarà compost pels tècnics necessaris per la correcta realització de l'encàrrec i durant la durada estimada dels serveis.

En tot cas, l' ADJUDICATARI és l'únic responsable de les realitzacions derivades del contracte i assumeix davant BSM la responsabilitat final de les mateixes.

Mitjans

En aquest apartat es descriuen de forma enunciativa però no limitativa els mitjans requerits:

- El licitador comptarà amb els locals, equips i mitjans necessaris per a la realització dels assajos i proves de laboratori i/o camp més usuals.
- Els mitjans materials aportats pel licitador podran ser requerits per a l'execució dels treballs, per la qual cosa hauran d'estar disponibles durant el temps de durada del Contracte.
- A cada derivat s'haurà de incloure un breu dossier del laboratori, incloent els mitjans materials dels que disposa posar en terme el contracte.
- L'empresa licitant haurà de disposar de la seu o centre de treball a una distància de les obres i/o edificis existents que conformen el lot no major a 100 kms, de manera que pugui complir-se el temps de resposta per a l'execució dels Treballs previstos en el plec. Aquesta oficina haurà de disposar dels equips necessaris i instal·lacions i estar disponible des del moment de l'adjudicació.
- L'empresa adjudicatària del contracte haurà d'estar degudament habilitada d'acord amb allò disposat per la normativa vigent, per a la realització de la totalitat dels assaigs indicats en l'apartat de la oferta econòmica.
- L'empresa adjudicatària del contracte es compromet a realitzar els treballs d'acord amb la normativa vigent; i en cas de no existir, d'acord amb la que BSM determini.

5. Termini

La previsió del termini de prestació global dels serveis, es dos (2) mesos i s'inicia amb la signatura de contracte.

A continuació es fixen els terminis prevists associats al contracte:

CONCEPTE	MESOS	PERÍODE
Assajos de Geotècnia	2	El termini s'inicia amb la signatura del contracte.

6. Preu

S'estima un preu màxim pels honoraris segons el quadre que s'adjunta (imports abans d'IVA):

Concepte	Pressupost de licitació
Campanya d'assajos geotècnics segons el <i>PROJECTE EXECUTIU DE LA NOVA ATRACCIÓ DEL PIRATA al Parc d'Atraccions del TIBIDABO.</i>	28.747.60.-€

L'Adjudicatari, a canvi del preu determinat pel Contracte, haurà de complir totes les seves obligacions al seu compte i risc.



7. Facturació

L'adjudicatari emetrà una factura amb data final de mes en concepte dels treballs de control de qualitat que hagi realitzat en aquell període, prèvia certificació dels treballs per part de la Direcció Facultativa i validació per part de BSM.