



**Ajuntament
de Barcelona**

Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DELS
SERVEIS PER A LA DIRECCIÓ AMBIENTAL DEL PLA DE
MILLORA AMBIENTAL DEL SUBSÒL A L'ENTORN DE JARDINS
DE REMEDIOS VARO AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ
SOSTENIBLE**



Índex

CAPÍTOL 1.	OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ	3
ARTICLE 1	OBJECTE	3
ARTICLE 2	ANTECEDENTS	3
ARTICLE 3	ÀMBIT TERRITORIAL	4
ARTICLE 4	ÀMBIT NORMATIU	4
CAPÍTOL 2.	PLA D'ACTUACIÓ	5
CAPÍTOL 3.	EXECUCIÓ DELS SERVEIS	6
ARTICLE 5	OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	6
ARTICLE 6	TERMINI I INICI DELS TREBALLS	7
ARTICLE 7	SENYALITZACIÓ	7
ARTICLE 8	TRACTAMENTS DELS RESIDUS	7
ARTICLE 9	SEGURETAT I SALUT	8
ARTICLE 10	TREBALLS ESPECIALS O EXTRAORDINARIS	10
CAPÍTOL 4.	MITJANS NECESSARIS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	11
ARTICLE 11	RECURSOS HUMANS	11
ARTICLE 12	MITJANS MATERIALS	12
CAPÍTOL 5.	GESTIÓ DE LA QUALITAT DEL SERVEI I DE LA INFORMACIÓ	14
ARTICLE 13	SEGUIMENT I CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI	14
ARTICLE 14	OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS	14
CAPÍTOL 6.	ASPECTES ECONÒMICS	16
ARTICLE 15	QUADRE DE PREUS	16
ARTICLE 16	ABONAMENT DELS SERVEIS	17
ARTICLE 17	PRESSUPOST	17

ANNEXES:

- I. PROJECTE "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MEJORA AMBIENTAL DEL SUBSUELO EN ENTORNO DE JARDINS REMEDIOS VARÓ DE BARCELONA
- II. INFORME ARC Q0503/2022/40, SC0925/2



Capítol 1. OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

Article 1 OBJECTE

L'objecte i finalitat del contracte és la contractació dels serveis per la Direcció Ambiental dels treballs de millora ambiental del subsòl a l'entorn dels Jardins de Remedios Varo i zona exterior de Palo Alto, per part de Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, com a responsable dels Espais Verds de Barcelona. Aquest contracte de serveis es troba emmarcat dins del "Pla de millora ambiental de l'entorn de Jardins Remedios Varo", segons Annex I, i que dona resposta al requeriment de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) de l'expedient Q0503/2022/40 SC:0925/2.

El nom del contracte serà "**Contracte dels serveis per la Direcció ambiental del Pla de millora ambiental del subsòl a l'entorn de Jardins de Remedios Varo amb mesures de contractació sostenible**".

Article 2 ANTECEDENTS

L'origen de la contaminació del sòl de l'àmbit motiu d'estudi va ser causada per l'activitat industrial, precedent a la construcció dels edificis d'habitatges Passeig Taulat 223-235, arrel de dos dipòsits de fuel-oil enterrats.

El setembre de 2018 es van iniciar els treballs de millora ambiental al pàrquing de l'edifici d'habitatges per part de l'empresa constructora, motivats pel requeriment de l'ARC amb registre de sortida núm. 14212/0137/2014 de data 04/09/2014.

El 30 de setembre de 2021 l'ARC va posar de manifest la necessitat d'iniciar els tràmits per fer efectiva la millora ambiental del subsòl a l'entorn de Jardins de Remedios Varo, responsabilitat de l'Ajuntament de Barcelona, prèvia comprovació de l'abast de contaminació actual. En aquest sentit l'Institut Municipal de Parcs i Jardins (IMPJB) va encarregar a l'empresa TECSOL el projecte tècnic "ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MEJORA AMBIENTAL DEL SUBSUELO EN EL ENTORNO DE JARDINS REMEDIOS VARÓ DE BARCELONA" que s'adjunta en l'Annex I.

L'ARC va emetre informe tècnic favorable el 01/06/2022, amb número d'expedient Q0503/2022/40; SC-00925/2, on es detallen les propostes d'actuació i seguiment.

En compliment amb el Decret 60/2015, totes les tasques a desenvolupar han de ser realitzades per una entitat de control habilitada a l'àmbit sectorial de la Prevenció de la Contaminació del Sòl (EC-SOL) i el subcamp d'actuació que pertorqui: Investigació (I), Projecte de Descontaminació (PD) i Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR).

Article 3 ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit del present plec es situa en els Jardins Remedios Varó i la zona exterior de la finca adjacent de Palo Alto, que es troben a la illa delimitada pel Passeig de Taulat, el carrer Bac de Roda, el carrer de Pellaies i el carrer dels Ferrers.



Figura 1. Situació de l'emplaçament

Article 4 ÀMBIT NORMATIU

ESTATAL

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel que s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.

Reial Decret 1416/2006, d'1 de desembre, pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MI-IP 06 «Procediment per deixar fora de servei els tancs d'emmagatzematge productes petrolífers líquids».

CATALANA

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.



Capítol 2. PLA D'ACTUACIÓ

L'objectiu de l'adjudicatari és el seguiment i supervisió del pla d'actuació de la contracta, que inclou els treballs d'extracció de l'hidrocarbur de l'àrea de l'entorn dels Jardins de Remedios Varo afectada per la presència de fase lliure, que es preveu de 1.000 m² (veure Annex I), així com dels treballs previstos en el programa de Vigilància Ambiental segons criteris establerts en el requeriment de l'ARC indicats a l'Annex II.

L'adjudicatari realitzarà el control de nivell freàtic i de la presència i/o absència de fase lliure, el mostreig i anàlisi d'hidrocarburs (TPH C10-C40) a l'aigua subterrània en un mínim de 10 punts de la xarxa de control, amb periodicitat com a mínim mensual, durant el període que durin els treballs de millora ambiental. Aquest control serà com a mínim mensual en 12 punts de control a l'etapa post extracció, quan finalitzin els treballs de millora de la contracta que tenen una durada prevista de 24 mesos. Aquesta etapa ha d'incloure informes mensuals, un informe del primer any de control i un informe final per a lliurar a l'ARC, així com ampliacions i respostes als requeriments que l'ARC consideri.

Apart dels punts de la xarxa de control que es defineixin per fer el control analític de l'aigua subterrània, també es farà un control analític, que inclogui el mostreig i anàlisi d'hidrocarburs, com a mínim del 10% de les mostres que farà la contracta a les aigües bombejades i abocades, que serà com a mínim les definides al capítol 6 de l'Annex I.

La gestió documental serà supervisada i aprovada per l'adjudicatari que, independentment dels informes requerits a la contracta de serveis per part de l'ARC a l'Annex II, també elaborarà informes de seguiment mensuals i anuals.

L'adjudicatari controlarà que les condicions de l'abocament de les aigües tractades es realitzen segons el que s'indica a les valoracions realitzades per l'informe de l'ARC a l'Annex II.



Capítol 3. EXECUCIÓ DELS SERVEIS

Article 5 OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

És obligació de l'adjudicatari la realització de totes les tasques descrites en el present plec i els seus annexes, així com aquelles que siguin necessàries, per dur a terme la Direcció Ambiental del pla de millora ambiental a l'entorn dels Jardins Remedios Varo, d'acord amb els requeriments de l'ARC (veure Annex II).

L'adjudicatari està obligat a disposar de tots els mitjans tècnics, humans i materials, que siguin necessaris per tal de realitzar les obligacions esmentades, sense que pugui pretextar, sota cap circumstància, la manca de mitjans per justificar un incompliment i sense que tingui dret a incrementar cap partida de l'oferta econòmica presentada.

L'adjudicatari estarà obligat a disposar d'un responsable tècnic del contracte com a interlocutor amb els responsables municipals capaç de resoldre qualsevol casuística que es pugui generar durant l'execució de les diferents tasques, sense perjudici que d'acord amb els responsables municipals aquest pugui delegar aquesta responsabilitat amb la finalitat de millorar el servei.

Igualment serà obligació de l'adjudicatari realitzar aquelles actuacions de millora que determinin els responsables municipals, amb les condicions tècniques i econòmiques acordades pels responsables municipals. En particular, l'adjudicatari del servei es compromet específicament a:

- Supervisar els treballs de millora ambiental, i aprovar, quan s'escaigui, tota la documentació generada per part l'empresa que executa els treballs de millora ambiental.
- Fer complir la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment els temes relacionats amb el medi ambient.
- Comunicar als responsables municipals les dades i telèfon de contactes del responsable tècnic i responsable del contracte.
- Comunicar immediatament als responsables municipals qualsevol anomalia que afecti a les instal·lacions, els equips, així com altres incidències relacionades amb el servei.
- Enviar als responsables municipals qualsevol dada que sol·licitin referent a la prestació del servei del pla de millora ambiental amb la periodicitat i sobre els aspectes que es determinin



- Garantir la seguretat i salut dels seus treballadors complint les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

Article 6 TERMINI I INICI DELS TREBALLS

El inici del contracte i el termini d'execució serà el mateix que el dels treballs de millora ambiental, que es fixa en 24 mesos, sempre condicionat a les instruccions que al respecte es rebin de l'Agència de Residus de Catalunya.

En els 10 dies hàbils a comptar des de l'endemà de la recepció de la notificació de l'adjudicació, l'empresa adjudicatària haurà de presentar tota la documentació preceptiva per a la formalització del contracte, i en especial les relatives a la prevenció de riscos de seguretat i salut.

La vigència del present contracte podrà prorrogar-se per mensualitats o anualment, fins a un màxim de 24 mesos. El termini previst per l'execució dels serveis és de 24 mesos.

Article 7 SENYALITZACIÓ

L'adjudicatari haurà de vetllar pel compliment de les disposicions vigents, en matèria de senyalització i tancament d'obres i treballs a la via pública (Manual de Qualitat de les Obres aprovat pel decret d'Alcaldia de 17 de maig de 1999 i posteriors revisions existents; Ordenança d'Obres i Serveis en el domini públic), així com el compliment de la identificació dels treballs mitjançant cartells informatius normalitzats d'acord amb les mides i imatge corporativa de l'Ajuntament de Barcelona.

Els treballs de senyalització es realitzaran per l'empresa que realitzi els treballs de millora mediambiental i la Direcció Ambiental comprovarà que aquesta s'hagi realitzat correctament.

Els elements d'assenyalament, seran els aprovats per part dels responsables municipals.

Article 8 TRACTAMENTS DELS RESIDUS

L'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans, mecanismes i instal·lacions per a la gestió i l'eliminació dels residus que es puguin generar del mostreig extret durant les treballs de millora ambiental.

Per poder comprovar la gestió dels materials considerats residuals, els responsables municipals podran demanar els comprovants que acreditin una correcta gestió dels residus, en els quals hi haurà de constar com a mínim el lloc on s'ha dipositat el



producte o el centre gestor la data de recepció, la tipologia del material dipositat i la quantitat.

L'adjudicatari ha de supervisar i aprovar les dades quantitatives i qualitatives de la contracta dels serveis de millora ambiental en relació a la gestió dels residus (hidrocarburs, aigües hidrocarburades, passius ambientals que puguin aparèixer, productes derivats en l'àmbit estricte dels treballs de millora), així com comprovar que els centres receptors de tractament estan inclosos dins d'una llista confeccionada per l'Administració corresponent i les analítiques dels residus extrets o reutilitzats estiguin fetes per un laboratori especialitzat i homologat.

L'adjudicatari podrà demanar a la contracta la traçabilitat en la gestió, inclòs la venda a tercers.

Article 9 SEGURETAT I SALUT

Dins de l'àmbit del treball laboral, la seguretat i la salut són una part important del contingut del contracte de treball. L'adjudicatari ha de garantir la seguretat laboral dels seus treballadors. Per aconseguir aquests objectius, s'han de posar a disposició tots els elements que permetin aplicar les mesures de protecció i prevenció més adients per a cada cas.

Per tal d'executar un servei amb la qualitat esperada, caldrà complir amb tota la normativa que romangui en vigor durant tota la durada del contracte i, en especial, caldrà atendre a totes les formes de prevenció de riscos laborals, implantant un sistema de gestió i prevenció de riscos per a totes les activitats que cal portar a terme en l'execució del contracte de serveis.

A tal efecte l'adjudicatari haurà d'elaborar un "Document de Gestió Preventiva" del contracte que inclogui la planificació preventiva i les avaluacions de riscos de l'adjudicatari. Aquest document haurà de ser equivalent al que estableix l'Institut Nacional de Seguretat i Salut en el Treball "Directrices Básicas para la Integración de la Prevención de Riesgos Laborales en Obras de Construcción", i com a mínim haurà de:

- Incloure el conjunt de les mesures per garantir la seguretat i salut de tots els treballadors dependents de l'adjudicatari.
- Recollir de manera coordinada tots els procediments de treball (especial èmfasis a la concurrència de les activitats) així com les mesures d'emergència.



- Constituir l'instrument bàsic d'identificació de riscos i establiment de mesures preventives.
- Elaborar-se amb les Avaluacions de Riscos, les planificacions preventives i la planificació de l'activitat preventiva de totes les empreses, en el cas dels autònoms els procediments que aportin.

Amb l'objectiu de donar compliment al RD 171/2004 que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de cooperació en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, es requereix a l'adjudicatari que lliuri a l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, a través del mitjans que aquesta indiqui, la documentació de coordinació d'activitats empresarials. Com a mínim haurà de lliurar:

- Justificació documental de com s'organitza la prevenció de riscos a l'empresa (còpia del contracte amb un Servei de Prevenció Aliè, acta de constitució del Servei de Prevenció Propi o Mancomunat, acta de nomenament de treballadors designats...).
- Còpia de l'assegurança de responsabilitat civil i responsabilitat civil professional, amb el comprovant de pagament vigent.
- Relació de personal destinat a desenvolupar l'activitat objecte de contracte, i per cadascun:
 - Registres de formació i informació en prevenció de riscos laborals per les tasques que desenvoluparan.
 - Aptitud mèdica vigent.
 - Registre de lliurament equips de protecció individual, si s'escau.
- Caldrà que comuniqui qualsevol modificació del llistat de personal que pugui produir-se al llarg de la vigència del contracte i aportar la documentació anterior del nou personal.
- Comprovant d'alta a la seguretat social de tot el personal destinat (còpia del TC2 o equivalent). Aquesta documentació es demanarà periòdicament.
- Llistat d'empreses subcontractades i/o personal autònom amb els que treballarà pel desenvolupament del contracte, si és el cas i per cada empresa la documentació equivalent a la demanada a l'empresa principal.
- Qualsevol altre documentació demanada per justificar el compliment de la normativa de prevenció.



L'Ajuntament i/o Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal no es farà responsable en cas d'haver-hi algun accident laboral per manca de mesures de seguretat quan l'adjudicatari no hagi satisfet la seva obligació en l'aplicació de les corresponents mesures preventives.

Article 10 TREBALLS ESPECIALS O EXTRAORDINARIS

Els responsables municipals podran ordenar a l'adjudicatari per causes sobrevingudes qualsevol treball dintre de l'objecte d'aquest contracte amb l'objectiu de realitzar la Direcció Ambiental de la millora ambiental del subsòl de l'entorn dels Jardins de Remedios Varo.



Capítol 4. MITJANS NECESSARIS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

Article 11 RECURSOS HUMANS

Els recursos humans necessaris per portar a terme el contracte seran com a mínim:

- **Responsable tècnic/a** que serà l'interlocutor/a principal amb els tècnics municipals, amb un perfil de geòleg/a, enginyer/a o equivalent i amb una experiència mínima de 10 anys en l'àmbit de treball investigació, diagnosi i serveis de neteja de sòls contaminats i aigües subterrànies contaminades del present plec. Dedicació del 15% com a mínim. Caldrà que estigui habilitat com a ECSOL en Investigació, AQR i Projectes de Descontaminació.
- **Encarregat/ada** amb un perfil de geòleg/a, enginyer/a o equivalent i amb una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de treball investigació, diagnosi i serveis de neteja de sòls contaminats i aigües subterrànies contaminades del present plec. Dedicació del 50% com a mínim. Caldrà que estigui habilitat com a ECSOL en Investigació i Projectes de Descontaminació.

L'adjudicatari haurà de presentar, en els 10 dies hàbils següents a comptar des de l'endemà de la recepció de la notificació de l'adjudicació, i prèviament a la formalització del contracte, un pla d'organització del servei, especificant el personal necessari per tal de portar a terme les tasques a realitzar, en particular i com a mínim, les descrites en els punts anteriors. Haurà de detallar les funcions del personal proposat per a la realització del servei, incloent el personal organitzatiu en l'organigrama. La relació de personal especificada en l'oferta serà el mínim exigible a efectes del contracte i en cap cas es podrà pretextar la manca de personal per a suspendre, endarrerir o reduir els serveis objecte del contracte.

En cap cas l'adjudicatari reduirà el nombre de mitjans personals en el dimensionament de cada servei, durant la vigència del contracte, pretextant la no variació de la prestació del servei. L'adjudicatari adoptarà les mesures necessàries amb el fi que els equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquests efectes, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los.

L'adjudicatari estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent, així com tot allò que fa referència a la prevenció de riscos laborals.

Article 12 MITJANS MATERIALS

L'adjudicatari haurà d'utilitzar els vehicles, eines, elements de mostreig o altres elements auxiliars que resultin necessaris per a la prestació dels serveis descrits en el present plec de condicions tècniques sense cost addicional i sense que sigui possible al·legar la manca d'aquests per justificar un incompliment del servei.

L'Ajuntament de Barcelona, seguint les línies establertes al Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat, al Pla d'Autosuficiència Energètica i al Pla de Millora de la Qualitat de l'Aire de Barcelona, treballa per minimitzar els impactes ambientals del transport generat pels serveis municipals. Pel que fa als vehicles serà d'aplicació la instrucció tècnica per l'ambientalització de vehicles de l'Ajuntament de Barcelona, que dona resposta a la Mesura de Govern de Contractació Pública Responsable amb Criteris Socials i Ambientals (2013) i al Decret d'Alcaldia sobre Contractació Pública Responsable amb Criteris Socials i Ambientals de 20 de novembre de 2013.

A banda dels criteris de contractació establerts en la instrucció tècnica esmentada, els vehicles també compliran tots els preceptes que s'assenyalin en el codi de la circulació vigent per a la seva lliure circulació per la via pública. D'altra banda, tots els vehicles hauran de complir en tot moment del servei el que marca la normativa vigent sobre riscos laborals i seguretat vial.

Els vehicles que s'utilitzaran en el contracte, hauran de ser respectuosos amb el medi ambient, minimitzant les emissions locals de CO2 i altres contaminants atmosfèrics i hauran de complir els següents requisits d'ambientalització:

- L'emissió de gasos contaminants i partícules dels vehicles M1 o N1 haurà de complir, com a mínim, la Normativa Euro 6.
- Seguiment biennal mitjançant empresa certificadora dels requisits mínims.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació acreditativa del compliment com a mínim dels criteris anteriors, valorant-se positivament l'aportació al contracte de vehicles elèctrics.

Els responsables municipals revisaran l'acompliment de les especificacions indicades i podran exigir a l'adjudicatari que realitzi totes les actuacions pertinents en els seus vehicles per tal d'ajustar-s'hi.

La totalitat dels mitjans necessaris s'hauran de posar en servei a l'inici dels treballs, incloent especialment la documentació oficial i guies necessàries per l'ús al qual és destinat, segons es farà notar a la firma del contracte.



Tots els mitjans aportats al servei s'hauran de trobar en perfecte estat de conservació, imatge i neteja en tot moment a partir del dia d'inici del servei.

Previ a l'inici del servei, els responsables municipals podran inspeccionar tots els mitjans necessaris per a la prestació del servei.



Capítol 5. GESTIÓ DE LA QUALITAT DEL SERVEI I DE LA INFORMACIÓ

Article 13 SEGUIMENT I CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI

L'adjudicatari exercirà les funcions de seguiment i control dels treballs de millora ambiental que estimin necessaris els responsables municipals.

Aquest seguiment i control tindrà la missió de comprovar que el servei de millora ambiental s'ha efectuat o s'està realitzant segons els criteris que s'estableixen en aquest plec i els seus Annexes i d'acord amb la programació aprovada.

L'adjudicatari supervisarà totes les tasques realitzades per la contracta a camp, incloent el seguiment de seguretat i salut, i elaborarà informes periòdics, facilitant tota la informació als responsables municipals que informaran a la contracta en cas de trobar alguna deficiència.

Per tal de garantir un bon servei l'adjudicatari haurà de disposar de la següent informació que ha de ser facilitada per la contracta:

- Notificació de les possibles anomalies i/o desperfectes.
- Programació dels treballs de millora amb antelació i en la manera que s'estableixi, a fi de poder coordinar els treballs amb les tasques d'inspecció.

L'incompliment, per part de l'adjudicatari, de les actuacions que s'estableixen en aquest plec seran penalitzats segons l'establert en el plec de clàusules administratives particulars.

Article 14 OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS

La Gerència de Medi Ambient i Serveis Urbans de Barcelona té implantat un Sistema de Gestió Ambiental d'acord amb la Norma UNE-EN-ISO 14001, Amb els següents compromisos entre d'altres:

Garantir el compliment estricte de la legislació vigent, així como altres requisits considerats adequats per l'Organització, tant en les pròpies activitats com en aquelles on es pugui exercir alguna influència, mantenint una permanent adequació a les mateixes.

Fomentar la prevenció de la contaminació, danys i deteriorament de la salut de les persones tant en les activitats pròpies como en les empreses contractades, procurant l'extensió d'aquesta activitat preventiva.



Incloure consideracions de qualitat, ambientals i de seguretat i salut, en les decisions de compra i contractació. Igualment s'inclouran aquestes consideracions en la selecció de subministradors i subcontractistes.

L'adjudicatari, d'acord al que contempla l'esmentat sistema, està obligat al compliment d'aquesta política ambiental, així com la de l'Ajuntament, que es troba definida per àmbits en el següent enllaç :

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/prescripcions-tecniques>.

Totes les tasques a desenvolupar han de ser realitzades per una entitat de control habilitada d'acord amb el Decret 60/2015, en l'àmbit sectorial de la Prevenció de la Contaminació del Sòl (EC-SOL) i el subcamp d'actuació que pertorqui: Investigació (I), Projecte de Descontaminació (PD) i Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR).

L'adjudicatari s'obliga a subministrar informació immediata als responsables municipals sobre qualsevol incident que es produeixi en el curs del servei.

Davant de qualsevol incompliment d'aquestes condicions, l'Ajuntament i/o l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona podrà procedir a la suspensió dels treballs, i les pèrdues que se'n derivin seran assumides per l'adjudicatari, sense perjudici de les penalitzacions que s'escaiguin.



Capítol 6. ASPECTES ECONÒMICS

Article 15 QUADRE DE PREUS

Quadre de preus

	Concepte		Import unitari	Unitats	Subtotal
1	Seguiment i supervisió dels treballs de millora ambiental				
	Treballs de Direcció Ambiental en camp; Redacció dels informes mensuals, 1r any i final; Redacció de les notes tècniques d'incidents o altres aspectes d'urgència, per part de l'equip de Direcció Ambiental: Responsable Tècnic (dedicació 15%)				
	Tècnic Encarregat (50%)	hora	69,57 €	205	14.261,85 €
		hora	40,83 €	1040	42.463,20 €
					56.725,05
2	Material				
	Materials fungibles i mitjans auxiliars per mesures i mostrejos	pa	11.052,51 €	1	11.052,51 €
3	Control analític aigües durant treballs de millora				
	Mostreig i Anàlisi aigües (TPH) en laboratori	ut	172,11 €	288	49.567,68 €
					117.345,24

Pressupost

CONCEPTE	IMPORTS
COSTOS DIRECTES	
Costos personal	56.725,05 €
Costos contractació analítiques	49.567,68 €
Costos materials fungibles i mitjans auxiliars per mesures i mostrejos	11.052,51 €
Total costos directes	117.345,24 €
COSTOS INDIRECTES	
Despeses Generals i Estructura (13%)	15.254,88 €
Total costos indirectes	15.254,88 €
Benefici Industrial (6%) sobre CD + CI	7.956,01 €
TOTAL COSTOS DIRECTES, INDIRECTES I BI	140.556,13 €
IVA 21%	29.516,79 €
TOTAL	170.072,92 €



Article 16 ABONAMENT DELS SERVEIS

L'abonament dels serveis realitzats es farà mitjançant certificacions mensuals i l'aplicació dels preus unitaris del present plec, amb la corresponent baixa oferta per l'empresa adjudicatària, als amidaments de les actuacions realitzades i validades pels responsables municipals durant el període a certificar.

Article 17 PRESSUPOST

El pressupost ascendeix a 170.072,92 euros (IVA inclòs).

Barcelona, a la data de la signatura electrònica,

Izakun Marti Carral
Directora Serveis Tècnics
Institut Municipal de Parcs i Jardins