



Exp. 20/0022

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

**CONTRACTE PER A LA GESTIÓ, SEGUIMENT I DIFUSIÓ DE LES
BASSES DEL VIVER DE TRES PINS I ALTRES BASSES DE LA
CIUTAT DE BARCELONA**

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. PROCEDIMENT OBERT.

**Import
Pressupost**

54.232,20 €

**Tipificació
contracte**

SERVEIS

ÍNDEX

CLÀUSULA 1. PREAMBUL

- 1.1. OBJECTE DEL PRESENT PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES
- 1.2. PRESSUPOST DEL CONTRACTE
- 1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ
- 1.4. INTERLOCUTORS PER AQUEST CONTRACTE
- 1.5. REQUISITS IMPRESCINDIBLES
- 1.6. NORMATIVES D'APLICACIÓ

CLÀUSULA 2. COMPETÈNCIES, ÀMBIT D'APLICACIÓ I SERVEIS

- 2.1. DEFINICIONS PRÈVIES
- 2.2. COMPETÈNCIES
- 2.3. SERVEIS INCLOSOS AL PLEC I PREVISIÓ D'UNITATS

CLÀUSULA 3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

- 3.1. PERSONAL I EQUIPS
 - 3.1.1. NOMBRE, ESTRUCTURA DELS EQUIPS I FORMACIÓ
 - 3.1.2. REQUISITS
 - 3.1.3. EXPERIÈNCIA
 - 3.1.4. MILLORES
 - 3.1.5. CONDICIONS GENERALS DELS VEHICLES
 - 3.1.6. VESTUARI
 - 3.1.7. REQUISITS D'EQUIPAMENT
- 3.2. HORARI DE TREBALL

CLÀUSULA 4. REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ

CLÀUSULA 5. OBLIGACIONS GENERALS DEL SERVEI

CLÀUSULA 6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS



CLÀUSULA 7. AMIDAMENTS I VALORACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

CLÀUSULA 8. PUBLICITAT DELS RESULTATS

CLÀUSULA 9. DRET DE PROPIETAT INTELECTUAL I INDUSTRIAL DE PARCS I JARDINS I DE L'ADJUDICATÀRIA

ANNEX 1. NORMATIVA D'APLICACIÓ

- PA 11 Control operacional
- PMA 11 Gestió de residus als Espais Verds
- PMA 13 Actuació en cas d'Emergència (Incendi o vessament)
- PAM 16 Control de consums d'aigua

- PSSSL 02 ISSSL 02.16 Procediment d'Escales de mà

ANNEX 2. PMA 23 Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals



CLÀUSULA 1. PREAMBUL

1.1. OBJECTE DEL PRESENT PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

És objecte del present contracte la prestació de serveis relatius a la gestió, seguiment i difusió de les basses del Viver de Tres Pins i d'altres basses de la ciutat de Barcelona durant un període de 2 anys, d'acord amb aquest Plec de Condicions Tècniques (d'ara en endavant PCT) i el plec de clàusules administratives particulars. En concret es tracta d'assegurar el manteniment anual de les basses del Viver de Tres Pins i d'altres basses de la ciutat gestionades directament per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins (d'ara endavant IMPiJ). Aquestes darreres són la bassa de l'Hort Municipal de Can Cadena (c/ Menorca, 24. Districte de Sant Martí 08020 Barcelona) i la bassa de l'Hort de la Font Trobada (Passeig de la Exposició, s/n. Districte Sants-Montjuïc 08004 Barcelona).

Des de l'any 2008 el Programa de Biodiversitat de la Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat (d'ara endavant DEVB) de l'Ajuntament de Barcelona impulsa el projecte de Naturalització de basses i fonts ornamentals de la ciutat de Barcelona. L'objectiu d'aquest projecte és oferir una alternativa a la cloració química convencional. Es tracta de treballar per a què les basses assoleixin un grau de maduresa i complexitat que permetin que el propi ecosistema aquàtic s'autoreguli a través de l'equilibri natural de la seva flora i fauna sense necessitat d'utilitzar productes químics. Es treballa per consolidar una xarxa tròfica potent on cada grup faunístic desenvolupi funcions ecològiques en benefici de la gestió de la bassa aquàtica i, alhora, mantenint sota control les poblacions de mosquits.

El Viver de Tres Pins actua com a centre neuràlgic del projecte aportant, en primer lloc, coneixement a través de la gestió directa, i d'altra banda, la flora i la fauna necessàries quan les basses incloses en el projecte de naturalització pateixen alguna pertorbació o bé, es naturalitzen noves làmines d'aigua.

1.2. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost de sortida del present contracte és de **54.232,20 €** euros IVA inclòs pels dos anys de vigència inicial del contracte.

1.3. TERMINI D'EXECUCIÓ

La realització dels treballs començarà a partir del dia següent al de la formalització del contracte o la data que s'estableixi en el mateix i tindrà una durada de 24 mesos. La vigència inicial del contracte podrà ser objecte de dues prorrogues anuals. Les prorrogues seran obligatòries pel contractista en cas de ser-li notificada amb 2 mesos d'antelació a la finalització de la vigència inicial del contracte o pròrroga.

1.4. INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

La interlocució per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte es durà a terme a través del Programa de Biodiversitat de la DEVB, sent l'interlocutor la Cap del Programa de Biodiversitat, o persona en qui delegui.



1.5. REQUISITS IMPRECINDIBLES

El personal de l'empresa adjudicatària ha de disposar de la formació esmentada en l'apartat 3.1.1. i 3.1.2 d'aquest PCT, o bé la capacitat que exigeixi la normativa vigent.

1.6. NORMATIVES D'APLICACIÓ

L'empresa vetllarà per al compliment de la normativa legalment vigent, en especial la normativa de prevenció de riscos laborals. En general, són d'aplicació obligatòria aquelles disposicions legals que, amb caràcter superior al PCT, estableixi la legislació vigent en el moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del PCT.

Normativa específica objecte del contracte:

- Reial Decret 630/2013, 2 d'agost, Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores
- Plec de clàusules tècniques del contracte de serveis de manteniment de les fonts de Barcelona (2016-2019). BCASA
- SGMA (Sistema de gestió mediambiental de l'IMPiJ) (Annex 1).
 - PMA 23 Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals (Annex 2)
- Ordenança de Medi Ambient de Barcelona
- Ordenança sobre la protecció, la tinença i la venda d'animals a Barcelona

Normativa en prevenció de riscos laborals.

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, Prevenció de Riscos Laborals.
- SGMA (Sistema de gestió mediambiental de l'IMPiJ) i Sistema de Prevenció de Seguretat i Salut
 - PA 11 Control operacional
 - PMA 11 Gestió de residus als Espais Verd
 - PSSSL 02 ISSSL 02.16 Procediment d'Escales de mà
 - PMA 13 Actuació en cas d'Emergència Incendi-Vessament

CLÀUSULA 2. COMPETÈNCIES, ÀMBIT D'APLICACIÓ I SERVEIS

2.1. DEFINICIONS PRÈVIES

- **Espècie exòtica:** espècie que viu fora de la seva àrea natural, de dispersió potencial, i que pot sobreviure i reproduir-se fora d'aquesta.

- **Espècie exòtica invasora:** espècie que s'introdueix o s'estableix en un ecosistema o hàbitat natural o seminatural i que és un agent de canvi i amenaça per a la diversitat biològica nativa, ja sigui pel seu comportament invasor, o pel risc de contaminació genètica.

- **Espècie autòctona:** espècie que es dona dins d'una àrea natural i de dispersió potencial.



- **Fonts ornamentals naturalitzades:** són fonts amb flora i/o fauna d'especial interès per la ciutat i sense jocs d'aigua, que requereixen d'un manteniment especial definit per la DEVB. S'aplica una gestió diferent de la convencional, sense ús de productes químics ni fitosanitaris, basada en que el propi sistema aquàtic assoleixi l'equilibri natural a través de la seva flora i fauna.
- **Espècies detritívores:** s'alimenten de matèria orgànica en descomposició.
- **Zooplànton:** conjunt de petits animals filtradors que viuen a l'aigua
- **Bassa naturalitzada:** vas o conjunt de vasos o, en algun cas, depressió del terreny que conté una làmina d'aigua la qual es gestiona sense ús de productes químics. Té per objectiu la conservació i millora de la biodiversitat.
- **Cens auditiu:** mètode de comptatge que permet fer una estimació del nombre d'individus reproductors (granotes i gripaus) a partir de la detecció dels seus cants.
- **Jornada de treball:** 6 hores/ treballador
- **Activitat:** 2 hores de serveis de director/a tècnic/a

2.2. COMPETÈNCIES

Correspon a l'adjudicatari del servei la gestió de les basses ubicades en el Centre de Treball del Viver de Tres Pins (Montjuïc), així com també, la gestió de les basses naturalitzades gestionades directament des de l'IMPIJ. Aquestes darreres són la bassa de l'Hort Municipal de Can Cadena (Districte de Sant Martí) i la bassa de l'Hort de la Font Trobada (Districte Sants-Montjuïc).

L'adjudicatari del servei també assumirà la gestió de les noves basses naturalitzades que durant el període de vigència d'aquest PCT i, a petició de la DEVB, s'encomanin. En el moment de la redacció d'aquest PCT, existeix la previsió de naturalitzar la bassa del Parc de l'Oreneta (Districte de Sarrià-Sant Gervasi), la bassa del Monestir de Pedralbes (Districte de Sarrià-Sant Gervasi) i la bassa de Can Soler (Districte d'Horta - Guinardó).

L'adjudicatari del servei també treballarà en la renovació anual de planta aquàtica dels Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer amb coordinació amb els equips de l'IMPIJ i de Barcelona Cicle de l'Aigua Societat Anònima (d'ara endavant BCASA), així com també amb els alumnes de l'Escola de jardineria de Rubió i Tudurí.

2.3. SERVEIS INCLOSOS AL PLEC I PREVISIÓ D'UNITATS

En el present contracte s'inclouen aquells serveis relatius a la gestió, seguiment i difusió de les basses de Viver de Tres Pins i d'altres basses de la ciutat de Barcelona. A continuació es detallen els serveis inclosos en el contracte:



2.3.1. MANTENIMENT DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS

El Viver de Tres Pins actua com a centre neuràlgic del projecte de basses i fonts ornamentals naturalitzades de la ciutat de Barcelona. Aquestes basses i fonts posseeixen una biota (flora i fauna) d'especial interès per a la ciutat i en conseqüència, necessiten un programa de manteniment específic per tal de garantir les condicions necessàries per a la seva reproducció. Les tasques de manteniment associades estan relacionades amb el control de la matèria orgànica, la retirada d'algues filamentosos i l'eliminació de fauna exòtica invasora d'acord a normativa.

L'adjudicatari del servei proporcionarà al Programa de Biodiversitat de la DEVB un pla de manteniment associat per a la gestió de les basses del Viver de Tres Pins on caldrà detallar tasques, dies i horari de treball. Aquest pla de manteniment serà compartit amb els responsables del Viver de Tres Pins i qualsevol modificació de la planificació presentada haurà de ser degudament informada al Programa de Biodiversitat.

Es valora una freqüència de treball de 12 jornades anuals del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport.

2.3.2. MANTENIMENT DE LES BASSES GESTIONADES DIRECTAMENT PER L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS

El projecte de basses i fonts ornamentals naturalitzades inclou tot un seguit de basses no incloses en el Plec de Manteniment de fonts de Barcelona de Barcelona Cicle de l'Aigua (BCASA) i que es gestionen directament des de l'IMPIJ. Aquestes basses són: la bassa de l'hort Municipal de Can Cadena (Districte de Sant Martí) i la bassa de l'hort de la Font Trobada (Districte de Sants-Montjuïc).

L'adjudicatari del servei proporcionarà al Programa de Biodiversitat de la DEVB un pla de manteniment associat per a la gestió d'aquestes basses on caldrà detallar tasques, dies i horari de treball. Aquest pla de manteniment serà compartit amb els responsables de territori corresponents de les respectives basses.

Es valora una freqüència de treball d'una jornada anual per bassa del biòleg. Tanmateix, l'adjudicatari del servei haurà de donar resposta en forma de visites addicionals en cas de pertorbacions de la bassa per tal de garantir l'estabilitat de la mateixa. S'estima una jornada addicional per bassa del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport.

2.3.3. TASQUES DE NETEJA HIVERNAL I MANTENIMENT DE LES BASSES DE VIVER DE TRES PINS

Per tal de mantenir la qualitat de l'aigua i unes condicions òptimes per a la reproducció de la biota de la basses, es procedirà a netejar les basses del Viver de Tres Pins en l'època de menor activitat biològica (de novembre a febrer). La periodicitat d'aquesta tasca serà anual. El procediment de neteja de les basses haurà de ser respectuós amb la presència de biota essent necessari per aquest fi, un rescat previ de la fauna i posterior alliberament un cop hagin finalitzat les operacions de manteniment seguint les indicacions del PMA 23 Criteris de Gestió de la biota en basses i fonts ornamentals de la DEVB, que consta com a annex d'aquest document.



En especial es tindrà cura de les següents espècies:

- Tòtil (*Alytes obstetricans*): Espècie protegida pel Decret Legislatiu 2/2008 sobre la protecció dels animals de la Generalitat de Catalunya.
- Reineta (*Hyla meridionalis*): Espècie protegida pel Decret Legislatiu 2/2008 sobre la protecció dels animals de la Generalitat de Catalunya.
- Granota verda (*Pelophylax perezi*): Espècie sota grau de protecció genèric. Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat
- Comunitats d'invertebrats: espècies detritívores (cargols aquàtics, larves d'efímeres, ...) i espècies depredadores (xinxes aquàtics, les larves de libèl·lules i espiadimonis, ...).
- Puça d'aigua (*Daphne sp.*) i d'altres integrants del zooplàncton.
- Asprella (*Chara vulgaris*): alga verda autòctona que viu en aigües dolces estagnants.

Es valora una freqüència de treball de 10 jornades anuals del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport.

2.3.4. TASQUES DE NETEJA I MANTENIMENT HIVERNAL DE LES BASSES GESTIONADES DIRECTAMENT PER L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS

El projecte de basses i fonts ornamentals naturalitzades inclou tot un seguit de basses no incloses en el Plec de Manteniment de fonts de Barcelona de BCASA i que es gestionen directament des de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins. Aquestes basses són: la bassa de l'hort Municipal de Can Cadena (Districte de Sant Martí) i la basses de l'Hort de la Font Trobada (Districte de Sants-Montjuïc). Es precisen les mateixes operacions de buidat i neteja descrites en l'apartat anterior. Caldrà seguir les indicacions descrites en el PMA 23 Criteris de Gestió de la biota en basses i fonts ornamentals de la DEVB.

Es valora una freqüència de treball de 2 jornades anuals per cada bassa del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport.

2.3.5. ACLIMATACIÓ I PLANTACIÓ DE NOVES ESPÈCIES DE PLANTA AQUÀTICA PER A LA SEVA REPRODUCCIÓ AL VIVER DE TRES PINS, MANTENIMENT D'ESTOCS I ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI.

Les plantes aquàtiques constitueixen un element essencial per el correcte funcionament de les basses naturalitzades aportant oxigenació, retenció de nutrients i creació de biòtops d'interès per a la fauna. Alhora, el context urbà de les basses exigeix un cert grau de visibilitat. Per aquest motiu es precisa coneixement d'espècies (autòctones i al·lòctones) i varietats adients que puguin desenvolupar aquestes funcions descrites, així com també, coneixement en aspectes relacionats amb la biologia de les plantes, els seus requeriments i necessitats de reproducció i plantació.



La compra de noves espècies s'assumirà des del Departament de Compres del Viver de Tres Pins a proposta del Programa de Biodiversitat i de l'adjudicatari del servei.

L'adjudicatari del servei serà el responsable de l'aclimatació d'aquestes noves espècies, del manteniment de l'estoc existent i de l'actualització de l'inventari registrant les entrades i sortides del material vegetal. En la memòria final caldrà incloure l'inventari de planta aquàtica del Viver de Tres Pins, el registre anual de les entrades i sortides de planta aquàtica i també l'estoc de planta disponible per futures naturalitzacions.

Es valora una freqüència de treball de 15 jornades anuals del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport

2.3.6. RENOVACIÓ DE PLANTA AQUÀTICA DE LES BASSES I FONTS ORNAMENTALS DE LA CIUTAT

Els Jardins de Mossèn Cinto contenen una trentena de vasos d'aigua naturalitzats que constitueixen un dels pilars importants del projecte de basses naturalitzades. Aquests vasos contenen jardineres amb plantes aquàtiques de diferents espècies que amb el temps han assolit un desenvolupament important que dificulten la circulació de l'aigua. És per això, que des de fa uns anys, en coordinació amb els equips de l'IMPIJ i de BCASA, i també amb els alumnes de l'Escola de jardineria de Rubió i Tudurí, es duen a terme tasques de divisió de mata de les espècies existents i incorporació de noves espècies.

L'adjudicatari del servei haurà de coordinar i participar en l'actuació de plantació conjuntament amb els equips de jardineria de la DEVB, prèvia presentació de la proposta de plantació (d'acord amb l'estoc existent del Viver de Tres Pins) als responsables de territori de la DEVB i al Programa de Biodiversitat de la mateixa direcció i també als responsables de BCASA.

Així mateix, l'adjudicatari del servei, quan així ho consideri, farà propostes de millora de la vegetació del conjunt de basses (gestionades per l'IMPIJ). Aquestes propostes de plantació seran consensuades prèviament amb els responsables de territori corresponents de la DEVB i el Programa de Biodiversitat. Un cop acceptades aquestes propostes, l'adjudicatari del servei coordinarà i participarà en l'actuació de plantació conjunta amb els equips de jardineria de la DEVB.

Es valora una freqüència de treball de 12 jornades anuals del biòleg/a i, si l'adjudicatari dels servei així ho considera, també del treballador/a de suport.

2.3.7. NATURALITZACIÓ DE NOVES BASSES A LA CIUTAT

Per donar compliment a l'acció 2.6 Naturalitzar basses ornamentals de la Línia 2 de la Mesura de Govern Programa d'Impuls de la Infraestructura Verda Urbana, i per concretar la naturalització de les basses que marca la Mesura de Govern, l'adjudicatari del servei haurà d'atendre a aquestes peticions de naturalització efectuant l'alliberament de biota adequat per accelerar el procés de naturalització de la nova bassa.



En cas de naturalització de noves basses gestionades directament des de l'IMPiJ, l'adjudicatari del servei assumirà a més de la funció anteriorment esmentada, la neteja prèvia de la bassa (retirada de sediments, retirada de fauna exòtica invasora, ...) amb col·laboració amb l'equip de jardineria del territori corresponent. En relació a la retirada de fauna exòtica invasora, l'adjudicatari del servei assumirà per compte propi el transport i tractament d'aquestes espècies d'acord a la normativa vigent i donant compliment als requeriments normatius de benestar animal.

En el moment de la redacció d'aquest PCT, existeix la previsió de naturalitzar la bassa del Parc de l'Oreneta (Districte de Sarrià-Sant Gervasi), la bassa del Monestir de Pedralbes (Districte de Sarrià-Sant Gervasi) i la bassa de Can Soler (Districte d'Horta - Guinardó).

S'estima una freqüència de treball de 3 jornades de treball d'equip per bassa

2.3.8. CENSOS AUDITIUS PER AL SEGUIMENT DE L'EVOLUCIÓ DE LES POBLACIONS D'AMFIBIS A LA CIUTAT DE BARCELONA

Amb l'objectiu de fer un seguiment de les poblacions d'amfibis i determinar la seva evolució en el temps, es requerirà a l'adjudicatari del servei la realització de censos auditius per a la detecció d'amfibis en determinats parcs de la ciutat (Laberint d'Horta, Tamarita, Turó Park, Palau de Pedralbes, Mossèn Cinto Verdaguer, Teatre Grec, Laribal, Aclimatació i Viver de Tres Pins). Aquests censos consistiran en una visita nocturna de dues hores aproximadament per cada parc durant el període reproductor, comprès entre els mesos de març a juliol i els realitzarà el biòleg/a de l'adjudicatari del servei

2.3.9. INVENTARI ANUAL DE BIOTA DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS

Amb l'objectiu de fer un seguiment de la biota de les basses i determinar la seva evolució en el temps, es requerirà a l'adjudicatari del servei la realització d'un cens (mitjançant salabrades) per al comptatge de la fauna invertebrada i vertebrada de les basses de Viver de Tres Pins. Aquests censos consistirà en una visita durant la primavera. Els censos els realitzarà el perfil biòleg/a de l'adjudicatari del servei.

2.3.10. ASSESSORAMENT I FORMACIÓ AMBIENTAL SOBRE BASSES

És freqüent que els nous projectes de ciutat relacionats amb el verd i la biodiversitat contemplin la construcció de basses naturalitzades o bé la rehabilitació de vasos existents inclosos en els parcs i jardins de la ciutat. L'adjudicatari del servei haurà d'atendre a les peticions d'assessorament i/o formació a departaments municipals de l'Ajuntament de Barcelona que des del Programa de Biodiversitat de la DEVB es considerin. Aquest assessorament estarà relacionat amb l'aportació de criteri tècnic en el disseny i en la construcció de basses naturalitzades i també, en l'àmbit de la conservació dels amfibi i les tasques de manteniment associades a aquest tipus de gestió.

L'assessorament ambiental el durà a terme el director tècnic responsable i, si aquest així ho considera, també el biòleg/a de l'adjudicatari del servei.



Es contempla per aquest concepte una iguala de serveis que l'adjudicatari facturarà anualment

2.3.11. ATENCIÓ A VISITES PUNTUALS AL VIVER DE TRES PINS (UNIVERSITATS, REDACTORS DE PROJECTES, DEPARTAMENTS MUNICIPALS, EMPRESES, ENTITATS, ETC.)

L'Ajuntament de Barcelona és una de les entitats pioneres en projectes de basses naturalitzades. El Viver de Tres Pins és utilitzat com a referència d'aquests projectes i per tant, al llarg de l'any rep peticions per mostrar les basses i el seu funcionament. L'adjudicatari del servei haurà d'atendre a aquestes visites que des del Programa de Biodiversitat de la DEVB se li encomanin. Es farà ús del Viver de Tres Pins com a centre de referència per atendre les visites. Les peticions d'assessorament es vehicularan a través el Programa de Biodiversitat de la DEVB.

S'estimen 6 activitats anuals. L'atenció a visites les realitzarà el director tècnic responsable de l'adjudicatari del servei.

2.3.12 REDACCIÓ D'INFORME ANUAL

Amb la redacció d'aquest informe, l'adjudicatari del servei haurà d'incloure els següents apartats:

- Descripció mensual de les tasques de manteniment realitzades durant l'any de les basses objecte del servei.
- Inventari de la planta aquàtica del Viver de Tres Pins indicant espècies i unitats
- Registre de les entrades i sortides de planta del Viver de Tres Pins
- Registre actualitzat de l'estoc disponible de la bassa de sortida del Viver de Tres Pins indicant espècies i unitats
- Informe de cada una de les actuacions de renovació de planta aquàtica
- Informe de cada una de les actuacions de naturalització de noves basses on s'especifiquin les plantes aquàtiques utilitzades i la biota alliberada
- Informe de resultats dels censos auditius d'amfibis
- Informe de resultats dels censos de biota (vertebrada i invertebrada)
- Descripció mensual de les activitats realitzades en l'àmbit formatiu, divulgatiu i d'assessorament
- Propostes de millora per l'any següent

L'adjudicatari del servei remetrà al Programa de Biodiversitat de la DEVB l'informe corresponent amb el contingut definit anteriorment. L'informe anual el realitzarà el director tècnic responsable.

2.3.13 REDACCIÓ D'INFORME D'INCIDÈNCIES

En cas d'incidències greus (abocaments tòxics a la bassa, vandalisme que impliqui danys a la biota de la bassa, trencament de vasos d'aigua, etc.) l'adjudicatari del servei haurà de redactar un informe detallat de la incidència, el qual es lliurarà al Programa de Biodiversitat



tan aviat com sigui possible. El director/a tècnic/a responsable, de l'adjudicatari del servei redactarà l'informe.

2.3.14 VALORACIÓ ECONÒMICA DELS SERVEIS

L'estimació dels diferents serveis i la seva valoració econòmica és la següent (24 mesos):

Concepte	Quantitat	Unitat	Preu €	Cost €
Manteniment de les basses del Viver de Tres Pins	24	Jornada	500 €	12.000 €
Manteniment de les basses gestionades directament per l'IMPiJ (Can Cadena, Hort de la Font de Trobada)	8	Jornada	180 €	1.440 €
Tasques de neteja i manteniment hivernal de les basses del Viver de Tres Pins	20	Jornada	320 €	6.400 €
Tasques de neteja hivernal de les basses gestionades directament per l'IMPiJ (Can Cadena, Hort de la Font de Trobada)	8	Jornada	320 €	2.560 €
Aclimatació i plantació de noves espècies de planta aquàtica per a la seva reproducció al Viver de Tres Pins, creació d'estoc i actualització de l'inventari	30	Jornada	320 €	9.600 €
Renovació de la planta aquàtica de les basses i fonts ornamentals de la ciutat.	24	Jornada	180 €	4.320 €
Naturalització de noves basses de la ciutat	18	Jornada	180 €	3.240 €
Censos auditius per al seguiment de l'evolució de les poblacions d'amfibis a la ciutat de Barcelona	3	Jornada	180 €	540 €
	2	Jornada	240 €	



Inventari anual de biota de les basses del Viver de Tres Pins i del Laberint d'Horta				480 €
Assessorament ambiental sobre basses en projectes	2	Iguala de serveis	1000 €	2.000 €
Atenció a visites puntuals al Viver de Tres Pins (Universitats, Redactors de projectes, Departaments municipals, empreses, ...)	12	Activitat	120 €	1.440 €
Redacció d'informe anual	2	Jornada	300 €	600 €
Redacció d'informe d'incidències	2	Jornada	100 €	200 €
Total sense IVA				44.820€
IVA 21 %				9.412,2 €
TOTAL IVA INCLÒS				54.232,2 €

CLÀUSULA 3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

3.1. PERSONAL I EQUIPS

El personal que intervingui en l'execució dels serveis objecte d'aquest contracte dependrà única i exclusivament de l'empresa adjudicatària que tindrà, respecte d'aquells, la condició d'empresari d'acord amb la legislació laboral i social vigent. En cap cas l'Institut de Parcs i Jardins o les persones jurídiques titulars dels llocs de treball on intervinguin, seran responsables de les obligacions nascudes entre l'adjudicatari i el personal que realitzi els serveis contractats.

L'empresa contractada haurà d'aportar el personal necessari per a la realització de l'objecte del contracte i oferir garanties de qualitat en la prestació del servei. Tots els treballadors contractats per l'empresa que prestin el servei objecte de contracte hauran de estar contractats d'acord amb els conveni col·lectiu de treball del sector corresponent.

3.1.1. NOMBRE, ESTRUCTURA DELS EQUIPS, EXPERIÈNCIA I FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar un equip de treball amb les següents característiques:



- Un/a director/a tècnic/a responsable, amb titulació Biologia o Ciències Ambientals, especialista en aquest tipus de serveis, responsable tècnic del projecte i que serà l'interlocutor en termes tècnics amb el Programa de Biodiversitat. Assumirà les funcions de coordinació interna, de l'organització i distribució de les tasques, de realitzar la coordinació i seguiment de les tasques operatives, les organitzatives logístiques i les administratives. Així com també:

- ASSESSORAMENT I FORMACIÓ AMBIENTAL SOBRE BASSES
- ATENCIÓ A VISITES PUNTUALS AL VIVER DE TRES PINS (UNIVERSITATS, REDACTORS DE PROJECTES, DEPARTAMENTS MUNICIPALS, EMPRESES, ENTITATS, ETC.)
- REDACCIÓ D'INFORME ANUAL
- REDACCIÓ D'INFORME D'INCIDÈNCIES

- Un/a biòleg/a encarregat/da, amb coneixement específic i experiència en l'àmbit de la gestió de basses naturalitzades urbanes que acrediti expertesa en la creació d'hàbitats d'aigua dolça mitjançant la reproducció de flora i de fauna (invertebrada i vertebrada). Ha de ser coneixedor/a de les característiques de la biota que forma part de la bassa mitjançant el control de la seva ecologia, el control i seguiment dels paràmetres físico-químics de l'aigua que poden afectar a la seva reproducció i coneixements de gestió de la pròpia làmina d'aigua per a què no es produeixin interaccions negatives durant els processos de buidat i neteja d'aquestes basses. S'encarregarà de fer:

- MANTENIMENT DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS
- MANTENIMENT DE LES BASSES GESTIONADES DIRECTAMENT PER L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS
- TASQUES DE NETEJA HIVERNAL I MANTENIMENT DE LES BASSES DE VIVER DE TRES PINS
- TASQUES DE NETEJA I MANTENIMENT HIVERNAL DE LES BASSES GESTIONADES DIRECTAMENT PER L'INSTITUT MUNICIPAL DE PARCS I JARDINS
- ACLIMATACIÓ I PLANTACIÓ DE NOVES ESPÈCIES DE PLANTA AQUÀTICA PER A LA SEVA REPRODUCCIÓ AL VIVER DE TRES PINS, MANTENIMENT D'ESTOCS I ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI.
- RENOVACIÓ DE PLANTA AQUÀTICA DE LES BASSES I FONTS ORNAMENTALS DE LA CIUTAT
- NATURALITZACIÓ DE NOVES BASSES A LA CIUTAT
- CENSOS AUDITIUS PER AL SEGUIMENT DE L'EVOLUCIÓ DE LES POBLACIONS D'AMFIBIS A LA CIUTAT DE BARCELONA
- INVENTARI ANUAL DE BIOTA DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS

- Un/a treballador/a més (i diferent de la resta de treballadors/res descrits en aquest apartat) que serà responsable, principalment, de donar suport a les tasques operatives del servei. No es precisa titulació ni experiència.

Aquests 3 perfils hauran d'acreditar, documentalment mitjançant documents emesos per entitats i/o empreses contractistes, **que disposen d'una experiència mínima de 5 anys en la gestió i manteniment de basses naturalitzades urbanes.**



3.1.2. REQUISITS

- Estar en possessió del permís de la Generalitat de Catalunya relatiu al maneig d'espècies exòtiques invasores. Caldrà aportar permís.
- Estar en disposició d'activar per compte propi el procediment d'eliminació d'espècies exòtiques invasores d'acord a normativa i atenent als requeriments normatius de benestar animal. És demanarà que l'adjudicatari del contracte presenti un protocol definit on s'especifiqui el circuit utilitzat per a tal efecte. En cas que el servei sigui subcontractat per l'adjudicatari del servei caldrà detallar el contacte amb les empreses col·laboradores i/o els centres veterinaris oficials que participen del procés.
- Servei d'urgències en cas d'alteració ecològica greu que afecti a la flora i la fauna de qualsevol de les basses objecte del contracte. En aquests casos caldrà donar resposta a les incidències durant les 24h posteriors als fets.
- Els licitadors hauran d'acreditar disposar de 5 anys d'experiència en la prestació de serveis de gestió i manteniment de basses naturalitzades urbanes, que hauran d'acreditar mitjançant documents emesos per institucions, entitats o empreses contractistes on constin les dades de la licitadora i les dates d'inici i final de la prestació que empara aquesta experiència.
- Els licitadors hauran d'acreditar disposar de 2 anys d'experiència en la gestió de vivers de planta aquàtica. Aquesta experiència s'acreditarà mitjançant l'aportació de documents emesos per institucions, entitats o empreses contractistes on constin les dades de la licitadora i les dates d'inici i final de la prestació que empara aquesta experiència en la gestió de vivers de planta aquàtica.

3.1.3. CONDICIONS GENERALS DELS VEHICLES

Per al desenvolupament del contracte és necessari que l'adjudicatari del mateix disposi de com a mínim un vehicle tipus furgoneta. El vehicle/s utilitzat/s estaran en perfecte estat tant de mecànica, com d'aspecte exterior (planxa i pintura) i tots els equipaments de confort interior hauran de funcionar correctament (climatització, seients, etc), compliran amb la normativa que els sigui d'aplicació, hauran d'haver passat la corresponent Inspecció Tècnica de vehicles, i hauran d'estar degudament matriculats.

A tal efecte les empreses licitadores hauran d'incorporar les següents dades dels vehicles que adscriurà al servei en cas de ser-ne adjudicatari:

- marca i model
- matrícula*
- tipus de motor del vehicle
- emissions de CO₂,
- classificació segons distintiu de la DGT.

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure un model de declaració responsable en què la persona responsable de l'empresa licitadora haurà de declarar la veracitat de les dades dels vehicles i de la seva assignació com a flota per a l'execució del contracte.



Els vehicles i maquinària que desenvolupin tasques al carrer han de garantir el menor impacte possible al medi i es tindrà cura especial amb les emissions (fums i soroll) a l'atmosfera. Caldrà complir normativa EURO 4 o superior.

Tanmateix, tots ells hauran de comptar amb:

- Les llumeneres reglamentàries d'intermitència i senyalització
- Els elements de seguretat per evitar possibles accidents.
- Farmaciola portàtil amb contingut per fer petites cures.
- Llistat amb telèfons d'urgència.

L'adjudicatari es farà càrrec del manteniment dels vehicles, assumint totes les despeses d'explotació, inclosa l'assegurança a tot risc, així mateix, es farà càrrec dels danys i/o desperfectes que es poguessin produir en infraestructures i/o instal·lacions de serveis existents, així com les sancions administratives, tenint disponibilitat de les assegurances de responsabilitat civil per a tota la maquinària i vehicles.

Els vehicles objecte del lloguer hauran d'anar degudament senyalitzats per les feines a realitzar per tal d'evitar en tot moment qualsevol dany a persones, elements urbans i/o vehicles, oferint la màxima seguretat durant tot el temps que durin els treballs.

3.1.4 VESTUARI

Tot el personal haurà de portar el mateix uniforme i haurà de ser d'ús exclusiu.

Totes les despeses de l'esmentat material anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

El personal que realitzi les actuacions ha de fer servir **els EPI's homologats amb marcat CE**, que recomana l'actual legislació, i normatives de prevenció de riscos laborals.

3.1.5 REQUISITS D'EQUIPAMENT

L'adjudicatari del servei haurà de disposar del material necessari per a l'execució del contracte: vehicle propi, telèfons, eines i utensilis per a la gestió de les basses (salabres per a la neteja i retirada de biota, contenidors d'aigua, dipòsits de PVC o piscines, escales, botes d'aigua, eines de plantació, ...). L'adjudicatari del servei assumirà el cost i reparació de les eines i material necessari per desenvolupar les tasques objecte del contracte.

3.2. HORARI DE TREBALL

Les actuacions es faran preferentment dins de l'interval horari del personal de l'IMPIJ; de dilluns a divendres de 8 a 15 h, excepte les activitats prèviament planificades i acordades amb el Programa de Biodiversitat i si s'escau, amb els responsables del Viver de Tres Pins.



CLÀUSULA 4. REQUERIMENTS D'INFORMACIÓ

L'adjudicatari realitzarà serveis d'assessorament a l'Ajuntament sobre la gestió de basses naturalitzades quan des de la DEVB es requereixi el seu servei. Aquest servei tindrà lloc durant el període que duri el contracte i a la seva finalització es lliurarà una memòria que inclourà els informes de les incidències, els resultats dels seguiments de les basses, i el coneixement que s'adquireixi sobre la dinàmica de les poblacions de biota aquàtica. Tots aquests aspectes es vehicularan a través del Programa de Biodiversitat de la DEVB.

L'adjudicatari haurà de lliurar amb la periodicitat i mecanisme sol·licitat per la DEVB, la informació dels treballs realitzats que l'Ajuntament consideri necessària per la seva pròpia gestió i control amb el format comú que s'estableixi per totes les parts. En cas que es produeixi alguna incidència de caràcter especialment greu, es procedirà amb la màxima urgència a informar al Programa de Biodiversitat.

La Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat és propietària de tota la informació que es generi en el marc de la prestació dels serveis que són objecte d'aquest contracte, així com de tota la informació que s'elabori per l'operativa diària i la gestió eficient dels serveis. Es reserva el dret de recollir la informació generada en l'execució dels serveis realitzats per l'adjudicatari en procediment i forma que consideri més adient per a la seva gestió.

CLÀUSULA 5. OBLIGACIONS GENERALS DEL SERVEI

L'adjudicatari estarà obligat a facilitar les dades que, amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessari la Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat.

L'adjudicatari és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels treballs convinguts.

El cost de l'incompliment de qualsevol de les ordenances, normatives i clàusules tècniques aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Aniran a càrrec de l'adjudicatari els danys i/o desperfectes que es poguessin produir en infraestructures i/o instal·lacions de serveis existents. Així com la reparació del paviment que es veïés afectat durant l'execució dels treballs, procedint a la seva reparació en un termini màxim de 24 hores i quedant degudament senyalitzat mentre no es procedeixi a la seva reparació, per tal d'evitar qualsevol mena d'accident.

Excepte en casos d'urgència, les reparacions i realització dels treballs compensatoris del dany es faran en un màxim de 12 dies.

El servei es prestarà amb continuïtat i regularitat, donant resposta al llarg de tot l'any, sense períodes d'interrupció per motiu de baixes, vacances o similar.

CLÀUSULA 6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari ha de prendre totes les mesures necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis, controlant que es treballi de manera segura i controlant l'ús d'equips de protecció individual.



Per això, està obligat al compliment de la normativa sobre prevenció de riscos laborals, entre d'altres:

- **Ley 31/1995**, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, i tota la normativa que en deriva.
- **RD 39/1997** de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- **Real Decreto 1215/97** de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
- **Real Decreto 2177/2004**, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de Trabajos temporales en altura.

L'adjudicatari ha de:

- Donar compliment a les disposicions sobre **coordinació d'activitats empresarials** a què es refereix l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de cooperació en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals per el cas que al mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dos o més empreses i/o personal dependent de l'Institut.
- Posar-se en contacte amb el departament de Prevenció de Riscos Laborals, per tal de formalitzar l'**acta de coordinació d'activitats empresarials**, un cop presentada tota la documentació necessària i abans de l'inici de l'execució del contracte.
- Nomenar per escrit el/la **responsable de seguretat**.
- Nomenar per escrit l'**interlocutor/a** amb Parcs i Jardins. En el cas de les UTE, ha d'haver-hi un **únic/a** interlocutor/a.
- Presentar al Registre General de Parcs i Jardins, IM, en el termini màxim de **15 dies naturals**, a comptar des del següent al de la notificació de l'adjudicació provisional, la **Documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals**:
 - 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, acta de nomenament de treballadors designats o document que acrediti l'assumpció per part de l'empresari de l'activitat preventiva).
 - Avaluació de Riscos **NOMÉS** de les tasques a realitzar (NO s'acceptaran l'avaluació de riscos de l'empresa en general)
 - Planificació de l'Activitat Preventiva



- Relació del personal destinat a fer les tasques objecte de contracte.
De cada treballador/a:
 - Certificat de formació
 - Certificat d'informació
 - Certificats d'aptitud mèdica actualitzats (no s'acceptaran els caducats).
 - Registre de lliurament d'equips de protecció individual

Qualsevol modificació del llistat del personal, s'ha de comunicar i actualitzar la documentació.

Si no està tota la documentació en matèria preventiva o hi ha documentació caducada, **NO** es podrà treballar.

CLÀUSULA 7. PUBLICITAT DELS RESULTATS

Quan una de les parts vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, per difondre'ls i/o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'altra part per escrit. Aquesta haurà de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord o reserva en un termini màxim de trenta (30) dies naturals. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà l'autorització per a la difusió dels resultats.

En cas de difusió o publicació de resultats sempre es farà referència especial a aquest marc de treball. Tanmateix, la utilització del nom i la marca de l'Ajuntament de Barcelona amb finalitats comercials, requerirà l'autorització prèvia i expressa per escrit dels òrgans competents de la mateixa.

CLÀUSULA 8. DRET DE PROPIETAT INTELECTUAL DE PARCS I JARDINS I DE L'ADJUDICATÀRIA.

En virtut del contracte resultant d'aquesta licitació, l'adjudicatària cedirà a Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal la totalitat dels drets de propietat intel·lectual i en el seu cas industrials, dels productes, protocols, metodologies i materials resultants de l'execució del contracte, que hagin estat específicament desenvolupats per l'execució dels serveis objecte d'aquesta licitació.

Parcs i Jardins podrà a la seva vegada cedir i/o llicenciar la utilització d'aquest productes, protocols, metodologies i/o materials resultants de qualsevol de les formes previstes per la normativa aplicable.

En tot cas, Parcs i Jardins de Barcelona, respectarà els drets morals d'autoria dels investigadors, i per aquest motiu es podrà fer constar, de forma expressa, la identitat de les persones autores. També, es podrà esmentar a la publicació, que la Investigació fou realitzada per l'adjudicatari del servei amb la col·laboració de l'Ajuntament de Barcelona.

Aquest pacte romandrà en vigor un cop finalitzat el contracte, pel període màxim establert en la normativa que regula la propietat intel·lectual.



ANNEX 1. NORMATIVA D'APLICACIÓ

- PA 11 Control operacional
- PMA 11 Gestió de residus als Espais Verds
- PMA 13 Actuació en cas d'Emergència (Incendi o vessament)
- PAM 16 Control de consums d'aigua
- PSSL 02 ISSL 02.16 Procediment d'Escales de mà

ANNEX 2. PMA 23 Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals

Barcelona, 10 de març de 2020

Margarita Parés Rifà
Programa de Biodiversitat
Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat