



Exp. 25/0002

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ PER AL MANTENIMENT, SEGUIMENT I DIFUSIÓ DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS I ALTRES BASSES DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. PROCEDIMENT OBERT.

Import
Pressupost

105.061,15 €

Tipificació
contracte

SERVEIS

ÍNDEX

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.1. ANTECEDENTS	3
1.2. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.3. PRESSUPOST DEL CONTRACTE	3
1.4. TERMINI D'EXECUCIÓ	3
1.5. INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE	4
1.6. NORMATIVES D'APLICACIÓ	4
1.7. DEFINICIONS PRÈVIES	4
CLÀUSULA 2. ÀMBIT D'APLICACIÓ I SERVEIS	5
2.1. ÀMBIT D'APLICACIÓ	5
2.2. SERVEIS A REALITZAR	5
CLÀUSULA 3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	11
3.1. PERSONAL I EQUIPS	11
3.2. REQUISITS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	13
3.3. RECURSOS MATERIALS	13
3.4 . HORARI DE TREBALL	15
CLÀUSULA 4. PUBLICITAT DELS RESULTATS	15
CLÀUSULA 5. CONTROL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE	15
CLÀUSULA 6. OBLIGACIONS GENERALS DEL SERVEI	15
CLÀUSULA 7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	16

Serveis Urbans i Manteniment Espai Públic
Parcs i Jardins, Institut Municipal

CLÀUSULA 8. INCOMPLIMENTS	16
CLÀUSULA 9. ANNEX	17

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1. ANTECEDENTS

Des de l'any 2008 el Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis d'Estratègia i Planificació de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB), de la Gerència de Serveis Urbans i Manteniment de l'Espai Públic (SUMEP) de l'Ajuntament de Barcelona impulsa el projecte de Naturalització de la ciutat de Barcelona. L'objectiu d'aquest projecte és oferir una alternativa a la cloració química convencional. Es tracta de treballar perquè les basses assoleixin un grau de maduresa i complexitat que permetin que el propi ecosistema aquàtic s'autoreguli a través dels processos ecològics associats a la presència de la flora i la fauna presents sense necessitat d'utilitzar productes químics. En aquestes basses naturalitzades es treballa per consolidar una xarxa tròfica potent on cada grup faunístic desenvolupi funcions ecològiques en benefici de la gestió de la bassa aquàtica garantint la qualitat de l'aigua d'acord a normativa i, alhora, promoure la conservació i promoció de la biodiversitat aquàtica tot 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, 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 a la ciutat de Barcelona.

1.2. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte la prestació de serveis relatius al manteniment, seguiment i difusió de les basses del Viver de Tres Pins (equipament municipal de Montjuïc) i d'altres basses de la ciutat de Barcelona (bassa de l'Hort Urbà de la Masia de Can Cadena, bassa de l'Hort Urbà de Can Pujades i la bassa del torrent d'aigua de l'Hort de la Font Trobada) gestionades directament per l'IMPJB, amb mesures de contractació pública sostenible, d'acord amb aquest Plec de Condicions Tècniques (d'ara en endavant PCT) i el plec de clàusules administratives particulars (d'ara en endavant PCA). També és objecte del present contracte la prestació de serveis relatius al procés de naturalització de noves basses de la ciutat. En el moment de la redacció d'aquest PCT, existeix la previsió de naturalitzar la bassa del Monestir de Pedralbes, la bassa del Parc de l'Oreneta i el torrent d'aigua de la Pedrera Petras Albas.

1.3. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost de sortida del present contracte és de **105.061,15 €**, IVA inclòs, per als dos anys de vigència inicial del contracte.

1.4. TERMINI D'EXECUCIÓ

La realització dels treballs començarà a partir del dia 15/02/2025 o el dia següent a la data de signatura de l'acta d'inici 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 pròrrogues de fins a un màxim de 24 mesos addicionals. Les pròrrogues 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.

1.5. INTERLOCUTORS PER A AQUEST CONTRACTE

La interlocució per a l'aplicació i el seguiment d'aquest contracte es durà a terme a través del Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB, sent l'interlocutor l'Octavi Borrueu, tècnic del programa de Biodiversitat de l'Institut. L'interlocutor del contracte serà la persona responsable de proporcionar tota la informació necessària perquè l'adjudicatari del servei desenvolupi correctament el servei objecte del contracte. Informació de caire operatiu i logístic però, també, informació de l'estat actual de les basses, dels estocs vegetals del Viver de Tres Pins i de la disponibilitat de fauna.

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
- Decret Legislatiu 2/2008 Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals
- Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat
- Article 334 del Codi Penal
- PMA 23 Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals (Annex 1)
- Ordenança de Medi Ambient de Barcelona 2011
- Ordenança sobre la protecció, la tinença i la venda d'animals a Barcelona 2014

1.7. DEFINICIONS PRÈVIES

Bassa naturalitzada: espai aquàtic, sense jocs d'aigua (brolladors), que contenen una flora i/o fauna d'especial interès per a la ciutat. Necessiten d'un manteniment especial definit pel Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB d'acord al PMA 23 Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals (annex I). 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. Tenen per objectiu la conservació i millora de la biodiversitat tot garantint la qualitat de l'aigua d'acord a normativa.



CLÀUSULA 2. ÀMBIT D'APLICACIÓ I SERVEIS

2.1. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Correspon a l'adjudicatari del servei el manteniment de les basses ubicades en el Centre de Treball del Viver de Tres Pins (Avinguda Miramar, 2. Districte Sants-Montjuïc), així com també, la gestió de les basses naturalitzades gestionades directament des de l'IMPJB. Aquestes darreres són la bassa de l'Hort Urbà de la Masia de Can Cadena (c/ Menorca, 24. Districte de Sant Martí), la bassa de l'Hort Urbà de Can Pujades (camí de la Múrgola, 13. Districte de Sarrià – Sant Gervasi), i la bassa del torrent d'aigua de l'Hort de la Font Trobada (Passeig de la Exposició, s/n., districte Sants-Montjuïc).

L'adjudicatari del servei també assumirà la gestió de les noves basses naturalitzades que durant el període de vigència d'aquest contracte i, a petició del Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB, es determinin. En el moment de la redacció d'aquest PCT, existeix la previsió de naturalitzar la bassa del Monestir de Pedralbes (districte de Les Corts), la bassa del Parc de l'Oreneta (districte Sarrià-Sant Gervasi) i el torrent d'aigua de la Pedrera Petras Albas (districte de Les Corts).

2.2. SERVEIS A REALITZAR

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

2.2.1. MANTENIMENT DE LES BASSES DEL VIVER DE TRES PINS

El Viver de Tres Pins actua com a centre neuràlgic del projecte de basses 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 i, alhora, garantir la qualitat de l'aigua pel compliment de la normativa. Les tasques de manteniment objecte del contracte estaran relacionades amb:

- Retirar la matèria orgànica. Freqüència: setmanal
- Retirar les algues filamentosos. Freqüència: fora del període de reproducció dels amfibis (de març a octubre), quan s'escaigui.
- Retirar i/o controlar les poblacions de fauna exòtica (carpes, carpins, gambúsies, tortugues de florida, cranc de riu americà...), quan s'escaigui.

L'adjudicatari del servei decidirà quan s'han de realitzar les tasques anteriorment descrites per tal de garantir la qualitat de l'aigua i la conservació de la biodiversitat faunística de la bassa.

L'adjudicatari del servei proporcionarà al Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB un pla de manteniment anual associat 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 la cap del Departament d'Equipament Vegetal i el personal tècnic del Viver de Tres Pins i qualsevol modificació substancial de la planificació presentada haurà de ser degudament informada al Departament de Biodiversitat. El pla de

manteniment associat a les basses del Viver de Tres Pins s'entregarà, com a màxim, el primer mes des de la formalització del contracte al Departament de Biodiversitat.

El servei per part de l'adjudicatari del contracte també inclourà el control analític trimestral de l'aigua així com la interpretació dels resultats obtinguts. L'anàlisi dels paràmetres de control de qualitat de l'aigua, serà com a mínim:

Paràmetre	Límit mínim	Límit màxim
pH	6	9
Conductivitat	-	3000 microS/cm
Nitrits	-	0,3 ppm
Nitrats	-	20 ppm
Amoni	-	0,4 ppm
Fosfats	-	0,1 ppm
Oxigen dissolt	4	>7 ppm

Qualsevol resultat que no estigui dins els paràmetres establerts en la taula anterior serà comunicat immediatament al Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB. Per aquests casos, l'adjudicatari del servei redactarà un informe sobre les possibles causes d'aquesta alteració dels paràmetres fisicoquímics i, si s'escau, propostes d'actuació.

Es valora una freqüència de treball per aquesta tasca de 33 jornades anuals del perfil biòleg/a, 33 jornades anuals del perfil Tècnic Grau Mitjà o Superior i 33 jornades anuals del perfil Ajudant. Una jornada equival a 6 hores de treball (s'inclou el desplaçament).

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

L'adjudicatari del servei proporcionarà al Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB 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 s'entregarà, com a màxim, el primer mes des de la formalització del contracte i serà compartit amb els responsables de territori corresponents de les respectives basses. Les tasques de manteniment objecte del contracte estaran relacionades amb:

- Retirar la matèria orgànica. Freqüència: setmanal
- Retirar les algues filamentoses. Freqüència: fora del període de reproducció dels amfibis (de març a octubre), quan s'escaigui.
- Retirar i/o controlar les poblacions de fauna exòtica (carpes, carpins, gambúsies, tortugues de florida, cranc de riu americà...), quan s'escaigui.

L'adjudicatari del servei decidirà quan s'han de realitzar les tasques anteriorment descrites per tal de garantir la qualitat de l'aigua i la conservació de la biodiversitat faunística de la bassa.

El servei per part de l'adjudicatari del contracte també inclourà el control analític trimestral de l'aigua, així com la interpretació dels resultats obtinguts. L'anàlisi dels paràmetres de control de qualitat de l'aigua, serà com a mínim:

Paràmetre	Límit mínim	Límit màxim
pH	6	9
Conductivitat	-	3000 microS/cm
Nitrits	-	0,3 ppm
Nitrats	-	20 ppm
Amoni	-	0,4 ppm
Fosfats	-	0,1 ppm
Oxigen dissolt	4	>7 ppm

Qualsevol resultat que no estigui dins els paràmetres establerts en la taula anterior, serà comunicat immediatament al Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB. Per aquests casos, l'adjudicatari del servei redactarà un informe sobre les possibles causes d'aquesta alteració dels paràmetres fisicoquímics i, si s'escau, propostes d'actuació.

Es valora una freqüència de treball de 2 jornades anuals per bassa del perfil biòleg/a, 2 jornades anuals per bassa del perfil Tècnic/a Grau Mitjà o Superior i 2 jornades anuals per bassa del perfil Ajudant. La primera jornada tindrà lloc abans de l'estiu i l'altre a finals de tardor. Una jornada equival a 6 h de treball (s'inclou desplaçament).

2.2.3. TASQUES DE NETEJA HIVERNAL 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 fer un buidat de neteja de 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 hivernal s'efectuarà seguint les indicacions del PMA 23 Criteris de Gestió de la biota en basses i fonts ornamentals, que consta com a Annex 1 d'aquest document. Durant aquest buidats, l'adjudicatari del servei aprofitarà per realitzar les tasques de poda i reproducció (divisió de mata) de planta aquàtica que siguin necessàries per el manteniment de l'estoc del material vegetal de les basses del Viver de Tres Pins.

Es valora una freqüència de treball de 26 jornades anuals del perfil biòleg/a, 26 jornades anuals del perfil Tècnic Grau Mitjà o Superior i 26 jornades anuals del perfil Ajudant. Una jornada equival a 6 h de treball (s'inclou desplaçament).

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

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 fer un buidat de neteja de les basses gestionades directament per l'IMPJB, descrites en el punt 2.1, en l'època de menor activitat biològica (de novembre a febrer). La periodicitat d'aquesta tasca serà anual. En determinats casos, però, si la bassa ha assolit un grau de maduresa i complexitat ecològica, pot ser no necessari fer aquest buidat. En període hivernal, l'adjudicatari del servei i el Programa de Biodiversitat decidiran conjuntament la necessitat de realitzar o no aquests buidats de neteja per cadascuna de les basses gestionades directament per l'IMPJB. El procediment de neteja hivernal s'efectuarà seguint les indicacions del PMA 23 Criteris de Gestió de la biota en basses i fonts ornamentals, que consta com a Annex 1 d'aquest document.

Es valora una freqüència de treball de 2 jornades anuals per bassa del perfil biòleg/a, 2 jornades anuals per bassa del perfil Tècnic/a Grau Mitjà o Superior i 2 jornades anuals per bassa del perfil Ajudant). Una jornada equival a 6 h de treball (s'inclou desplaçament).

2.2.5. REPRODUCCIÓ, PLANTACIÓ I ACLIMATACIÓ DE L'ESTOC DE PLANTA AQUÀTICA DEL VIVER DE TRES PINS, PREPARACIÓ DE COMANDES DE PLANTA AQUÀTICA I ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI

Les plantes aquàtiques constitueixen un element essencial per al 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 vistositat. Per aquest motiu es precisa coneixement d'espècies vegetals aquàtiques (helòfites, flotants i submergides), autòctones i al·lòctones i varietats adients que puguin desenvolupar aquestes funcions descrites. També es precisen coneixements en aspectes relacionats amb la biologia de les plantes, els seus requeriments i les seves necessitats de reproducció i plantació.

L'adjudicatari del servei serà el responsable de la reproducció, plantació i aclimatació de l'estoc de planta aquàtica del Viver de Tres Pins, de la preparació de les comandes de planta aquàtica que puguin sorgir a petició dels equips de jardineria de la ciutat i del Departament de Biodiversitat i de l'actualització de l'inventari de planta aquàtica. L'adjudicatari del contracte assumirà la tasca de preparació de comandes i, si s'escau, demanarà suport de l'encarregat/da del Viver de Tres Pins i del seu equip de jardineros/eres. Els materials necessaris per a la preparació de comandes (testos, safates, sauló, adobs orgànics...) seran subministrats pel Viver de Tres Pins. L'adjudicatari del servei també serà el responsable d'actualitzar l'inventari de planta aquàtica del Viver de Tres Pins registrant les entrades i sortides del material vegetal a fi i efecte de realitzar un control de l'estoc de planta disponible per a futures naturalitzacions de basses i fonts ornamentals.

En cas que el Departament de Biodiversitat determini la necessitat de treballar amb noves espècies de planta aquàtica, la seva compra anirà a càrrec del Departament d'Equipament Vegetal de l'IMPJB.

Es valora una freqüència de treball de 15 jornades anuals del perfil biòleg/a i de 15 jornades anuals del perfil Tècnic Grau Mitjà o Superior. Una jornada equival a 6h de treball (s'inclou desplaçament).

2.2.6. NATURALITZACIÓ DE NOVES BASSES A LA CIUTAT

Per donar compliment al projecte 30 "Incrementar el nombre de basses naturalitzades de la ciutat" del Pla Natura Barcelona 2021-2030, l'adjudicatari del servei haurà d'atendre les peticions del Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB per naturalitzar noves basses ja existents a la ciutat. L'adjudicatari del servei assumirà en aquests casos les següents tasques:

- Neteja prèvia de la bassa (retirada de sediments, fullaraca, pedres i d'altres materials que es considerin inapropiats). En cas que aquests treballs previs necessitin de maquinària pesant per a la retirada i transport de material, es buscarà la col·laboració de l'IMPJB i, si s'escau, la col·laboració de l'equip de jardineros corresponent.

- 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.
- Construcció i instal·lació d'una rampa d'accés i sortida per a la fauna.
- Alliberament de biota (flora i fauna) per accelerar el procés de naturalització de la nova bassa.
- Entestament de la planta aquàtica que es determini convenient.
- Col·locació de planta aquàtica (helòfita, flotant i submergida) a la nova bassa.
- Seguiment anual del procés de naturalització.

En el moment de la redacció d'aquest PCT, existeix la previsió de naturalitzar les basses descrites en l'apartat 2.1 d'aquest document. En cas que alguna d'aquestes basses ja s'hagi naturalitzat en el període anterior a l'inici d'aquest contracte, el Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB, es reserva el dret d'incorporar basses diferents a les esmentades anteriorment.

S'estima una freqüència de treball de 3 jornades anuals per bassa del perfil Responsable tècnic/a del projecte, 3 jornades anuals per bassa del perfil biòleg/a, 3 jornades anuals per bassa del perfil Tècnic Grau Mitjà o Superior i 3 jornades anuals del perfil Ajudant. Una jornada equival a 6 h de treball (s'inclou desplaçament).

2.2.7. MANTENIMENT DE NOVES BASSES NATURALITZADES

Un cop s'hagi fet efectiva la naturalització d'una nova bassa, l'adjudicatari del servei assumirà el manteniment d'aquestes noves basses. Es valora una freqüència de treball de dues jornades anuals per bassa del perfil biòleg/a, 2 jornades anuals per bassa del perfil Tècnic/a Grau Mitjà o Superior i 2 jornades anuals per bassa del perfil Ajudant. Una jornada equival a 6 h de treball (s'inclou desplaçament). La primera jornada tindrà lloc abans de l'estiu i l'altre a finals de tardor.

2.2.8 ASSESSORAMENT I FORMACIÓ AMBIENTAL SOBRE BASSES I ATENCIÓ A VISITES PUNTUALS AL VIVER DE TRES PINS (UNIVERSITATS, REDACTORS DE PROJECTES, DEPARTAMENTS MUNICIPALS, EMPRESES, ENTITATS, ETC.)

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 Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB es considerin. Aquest assessorament estarà relacionat amb l'aportació de criteri tècnic en el disseny i construcció de basses naturalitzades i, també, en l'àmbit de la conservació dels amfibis i de les tasques de manteniment associades a aquest tipus de basses i fonts ornamentals naturalitzades. Aquest servei d'assessorament es produirà a petició del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB.

S'estimen 4 assessoraments anuals amb una implicació de 2 hores per assessorament.

L'assessorament ambiental el durà a terme el Responsable tècnic del projecte.

2.2.9 REDACCIÓ D'INFORME ANUAL

L'adjudicatari del servei remetrà al Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB un informe anual amb el contingut següent:

- Descripció mensual de les tasques de manteniment realitzades en les basses objecte del servei (format Word i pdf). S'inclourà en aquest apartat els resultats de les anàlisis trimestrals dels paràmetres físico-químics relacionats amb la qualitat de l'aigua i, si s'escau, els informes associats a l'alteració d'aquests. S'aportarà, també, el llistat de les diverses espècies de fauna vertebrada i invertebrada observades en les basses naturalitzades objecte del contracte. (format Word i pdf) i la comparativa amb resultats dels anys anteriors amb les gràfiques corresponents (format Excel).
- Inventari actualitzat de la planta aquàtica del Viver de Tres Pins indicant la disponibilitat d'espècies i unitats (format Excel).
- Registre anual de les entrades i sortides de planta aquàtica del Viver de Tres Pins (format Excel).
- Informe de cada una de les actuacions de naturalització de noves basses on es documenti amb fotografies tot el procés de naturalització (abans, durant i després) i on s'especifiquin les tasques associades descrites en l'apartat 2.2.6 (format Word i pdf, fotografies d'alta resolució).
- Descripció de les activitats realitzades en l'àmbit formatiu, divulgatiu i d'assessorament (format Word).
- Propostes de millora per a l'any següent.

Aquest informe el realitzarà el/la responsable tècnic de l'empresa adjudicatària. S'estima una dedicació de 4 jornades. Una jornada equival a 6 h de treball.

2.3. VALORACIÓ ECONÒMICA DELS SERVEIS

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

Concepte	Número inspeccions en 2 anys	Preu Inspecció	Total
Manteniment basses del Viver de Tres Pins	66	410,63	27.101,58 €
Manteniment de les basses gestionades directament per l'IMPJB (Can Cadena, Hort de Can Pujades, Hort de la Font de Trobada)	12	410,63	4.927,56 €
Tasques de neteja hivernal de les basses del Viver de Tres Pins	52	410,63	21.352,76 €

Tasques de neteja hivernal de les basses gestionades directament per l'IMPJB (Can Cadena, Hort de Can Pujades, Hort de la Font de Trobada)	12	410,63	4.927,56 €
Reproducció, plantació i aclimatació de 'estoc de planta aquàtica del Viver de Tres Pins, preparació de comandes de planta aquàtica i actualització inventari	30	303,56	9.106,80 €
Naturalització de noves basses de la ciutat (Monestir Pedralbes, Oreneta, Pedrera Petra Albas)	18	604,07	10.873,26 €
Manteniment de noves basses naturalitzades (Monestir de Pedralbes, Oreneta, Pedrera Petra Albas)	12	410,63	4.927,56 €
Redacció d'informe anual	8	193,40	1.547,20 €
Assessorament ambiental sobre basses i atenció a visites al Viver de Tres Pins	8	257,89	2.063,12 €
Total sense IVA			86.827,40 €
IVA 21 %			18.233,75 €
TOTAL IVA INCLÒS			105.061,15 €

Cada tasca suposa 1 jornada de treball de 6 hores de cadascun dels perfils definits al quadre del punt 7.1 de l'ITN.

Cada jornada d'assessorament ambiental són 2 hores.

Els preus unitaris establerts per jornada, incorporen els costos de mà d'obra així com la part proporcional de materials, eines, vehicles així com de les despeses generals i benefici industrial.

L'empresa contractista ha de presentar al Registre General de l'Ajuntament la factura electrònica corresponent a les prestacions executades en el període mensual dels treballs efectivament realitzats.

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 Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona 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 d'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:

- **Responsable tècnic/a del projecte**, amb titulació Biologia o Ciències Ambientals, amb experiència en aquest tipus de serveis i que serà l'interlocutor en termes tècnics amb el Departament de Biodiversitat de la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB. Assumirà les funcions de coordinació interna, de l'organització i distribució de les tasques descrites anteriorment, de realitzar la coordinació i seguiment de les tasques operatives, les organitzatives logístiques i les administratives. Així com també:

- Coordinació de la Naturalització de noves basses
- Assessorament i formació ambiental sobre basses
- Redacció de l'informe anual

El perfil responsable tècnic/a del projecte haurà d'acreditar disposar de 5 anys d'experiència en la prestació de serveis de gestió de basses naturalitzades urbanes, que acreditarà 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 en la gestió de basses naturalitzades urbanes.

- **Biòleg** que acrediti experiència en l'àmbit de la gestió de basses naturalitzades urbanes o piscines biològiques, experiència en el maneig de fauna invertebrada i vertebrada pròpia dels ecosistemes aquàtics d'aigua dolça i experiència en l'àmbit de la gestió i plantació d'estocs vegetals. 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'IMPJB
- Tasques de neteja hivernal de les basses del Viver de Tres Pins
- Tasques de neteja hivernal de les basses gestionades directament per l'IMPJB
- Reproducció, plantació, manteniment i aclimatació de l'estoc de planta aquàtica del Viver de Tres Pins
- Naturalització de noves basses de la ciutat
- Manteniment de noves basses de la ciutat

El perfil biòleg/a, haurà d'acreditar disposar de 5 anys d'experiència en la prestació de serveis de gestió de basses naturalitzades urbanes, que acreditarà 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 en la gestió de basses naturalitzades urbanes.

- **Tècnic/a de de Grau Mitjà** (Conservació del Medi Natural, Jardineria...) o **Grau Superior** (Paisatgisme i Medi Rural, Gestió de l'aigua, Gestió Forestal i Medi Natural...) responsable de participar activament en les tasques operatives del servei. Concretament:

- Manteniment de les basses del Viver de Tres Pins
- Manteniment de les basses gestionades directament per l'IMPJB
- Tasques de neteja hivernal de les basses del Viver de Tres Pins
- Tasques de neteja hivernal de les basses gestionades directament per l'IMPJB

- Reproducció, plantació, manteniment i aclimatació de l'estoc de planta aquàtica del Viver de Tres Pins
- Naturalització de noves basses de la ciutat
- Manteniment de noves basses de la ciutat

El perfil Tècnic de Grau Mitjà o Superior, haurà d'acreditar disposar de 2 anys d'experiència en la gestió de basses naturalitzades urbanes o piscines biològiques. 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 l'àmbit descrit.

- **Ajudant** (i diferent de la resta de treballadors/res descrits en aquest apartat) que serà responsable, principalment, de donar suport de reforç a les tasques operatives del servei. No es precisa titulació ni experiència. Donarà suport a les següents tasques:

- Manteniment de les basses del Viver de Tres Pins
- Manteniment de les basses gestionades directament per l'IMPiJ
- Tasques de neteja hivernal de les basses del Viver de Tres Pins
- Tasques de neteja hivernal de les basses gestionades directament per l'IMPiJ
- Naturalització de noves basses de la ciutat
- Manteniment noves basses de la ciutat

3.1.2. VESTUARI

Tot el personal haurà de portar el mateix uniforme i amb el logo identificatiu de l'adjudicatari del servei.

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 homologats amb marcat CE**, que recomana l'actual legislació, i normatives de prevenció de riscos laborals.

3.2. REQUISITS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

- 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. Es 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.

3.3. RECURSOS MATERIALS

3.3.1. 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 i assegurats.

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 ha 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 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 6.

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.

3.3.2 ALTRE EQUIPAMENT

L'adjudicatari del servei haurà de disposar del material necessari per a l'execució del contracte:

- Mesurador qualitat de l'aigua (pH, Conductivitat, Nitrits, Nitrats, Amoni, Fosfats, Oxigen dissolt)
- Salabres (x4)
- Dipòsits PVC per a l'allotjament temporal de fauna (x4)
- Cubetes de recollida de material vegetal (x4)
- Escala (x1)
- Botes d'aigua (x4)
- Tisora de mà (x4)
- Tisora francesa (x2)



- Xerrac (x2)
- Auleta (x4)
- Pala de punta quadrada (x2)
- Rasclet metàl·lic (x2)
- Escombria de plàstic (x6)
- Guants (x10)
- Adob químic d'alliberació lenta 25 kg (x2)

L'adjudicatari del servei assumirà el cost i reparació de les eines i material necessari per desenvolupar les tasques objecte del contracte.

3.4 . HORARI DE TREBALL

Es contempla una jornada de treball de 6 hores/treballador (s'inclouen els desplaçaments) per part de l'adjudicatari del servei.

CLÀUSULA 4. PUBLICITAT DELS RESULTATS

Quan l'adjudicatari del servei vulgui utilitzar els resultats parcials o finals recollits als informes anuals que s'han de presentar a l'Institut, per difondre'ls o publicar-los com a article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat l'IMPJB per escrit. L'IMPJB 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'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona amb finalitats comercials requerirà l'autorització prèvia i expressa per escrit dels òrgans competents d'aquesta.

CLÀUSULA 5. CONTROL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE

Es realitzarà una reunió anual de coordinació entre l'adjudicatari del servei i el responsable municipal per tal de fer un seguiment dels treballs.

CLÀUSULA 6. OBLIGACIONS GENERALS DEL SERVEI

L'adjudicatari estarà obligat a facilitar les dades que, amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessari la Direcció de Serveis de Planificació Estratègica de l'IMPJB.

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. Excepte en casos d'urgència, les



reparacions i realització dels treballs compensatoris del dany es faran en un màxim de 24 dies.

CLÀUSULA 7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària queda específicament vinculada als preceptes de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i als de totes aquelles normes que l'han modificada i/o complementada amb posterioritat a la seva entrada en vigor i específicament al Reial Decret 171/2004 de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la documentació relativa a Prevenció de Riscos Laborals detallada al plec de clàusules administratives particulars (PCAP), per a la seva aprovació abans de l'inici de l'execució del contracte i l'haurà de mantenir actualitzada durant l'execució del mateix.

Serà obligatori comunicar al tècnic/a municipal responsable del contracte qualsevol modificació que es produeixi en el llistat de personal, prèviament a la incorporació del treballador/a ó treballadors/es i actualitzar la documentació detallada al PCAP.

El treballador/a **NO es podrà incorporar al servei** si no està presentada tota la documentació preceptiva en matèria preventiva i de la Seguretat Social i aquesta ha estat **validada pel tècnic/a municipal responsable del contracte**.

En el cas que l'empresa adjudicatària subcontracti amb tercers la realització parcial de la prestació (sempre que estigui permès al PCAP), haurà de presentar de l'empresa subcontractada tota la documentació requerida en el PCAP per al contractista principal, per tal que sigui revisada i validada pel tècnic/a municipal responsable del contracte. Aquest personal **NO és podrà incorporar al servei sense l'autorització** del tècnic/a municipal responsable del contracte, qui donarà els vist i plau perquè comenci a treballar.

CLÀUSULA 8. INCOMPLIMENTS

L'adjudicatari estarà obligat a oferir i facilitar tot el suport i ajuda que el Departament de Biodiversitat de la Direcció de Planificació Estratègica consideri. En aquest sentit, aquest queda supeditat a l'aportació de tota la documentació que pugui ser sol·licitada per a la inspecció, especialment en tot el que fa referència a la planificació i programació del servei o a qualsevol comprovació tant prèvia com posterior al servei a realitzar, en un període de temps establert i/o concret i quantes vegades ho determini el Programa de Biodiversitat.

L'incompliment d'aquest punt estarà sotmès al règim de sancions i/o deduccions desenvolupat en l'apartat corresponent del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

El resultat del seguiment i de les inspeccions servirà al Programa de Biodiversitat de la Direcció de Planificació Estratègica de l'IMPJB per detectar incompliments i desviaments en la prestació del servei per part de l'adjudicatari.

Per tal de mantenir els estàndards de qualitat que el Programa de Biodiversitat desitja assolir, aquest es reserva el dret a informar a l'adjudicatari sobre les esmenes i correccions a aplicar, que s'hauran d'aplicar en l'execució del servei i que li seran d'obligat i immediat compliment. La notificació es farà en el moment que cregui necessari, una vegada s'hagi identificat la no conformitat amb el grau de compliment de la qualitat assolida.



Serveis Urbans i Manteniment Espai Públic
Parcs i Jardins, Institut Municipal

La no conformitat del Programa de Biodiversitat resultarà en la aplicació de les sancions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

CLÀUSULA 9. ANNEX

Instrucció Tècnica 23, Criteris de gestió de biota en basses i fonts ornamentals. Annexat a banda.

Octavi Borrueu Trenchs
Departament de Biodiversitat
Direcció de Serveis de Planificació Estratègica
Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona
Serveis Urbans i Manteniment d'Espai Públic
Ajuntament de Barcelona