

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### SERVEI DE PROMOCIÓ I SEGUIMENT DE LA FAUNA PROTEGIDA QUE CRIA EN ELS EDIFICIS, I DE LES POBLACIONS URBANES D'ERIÇONS DE LA CIUTAT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Número d'expedient: 26/0036

#### 1. Objecte i durada del contracte

L'objecte del present contracte és el servei de **promoció i seguiment de la fauna protegida que cria en els edificis, i de les poblacions urbanes d'eriçons de la ciutat de Barcelona**, amb mesures de contractació pública sostenible.

La durada de les prestacions serà de 24 mesos, amb la possibilitat de fins a 24 mesos més de pròrroga.

#### 2. Antecedents

Barcelona, com totes les ciutats, afronta reptes ambientals relacionats amb la disponibilitat de recursos, la pèrdua de qualitat de l'entorn, el canvi climàtic i la conservació de la biodiversitat urbana, entre altres.

A l'actualitat, Barcelona compta amb un patrimoni faunístic destacable, amb moltes espècies sota diversos graus de protecció legal, d'acord amb el Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, la normativa estatal (Llei 42/2007 de Biodiversidad); el Decret 172/2022 del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida; i l'article 334 del Codi Penal.

Aquesta normativa estableix que no es pot dur a terme cap intervenció que pugui causar danys o molèsties a aquestes espècies protegides ni afectar o destruir cap dels seus

llocs de nidificació o refugi. Aquests nius i refugis també estan protegits fora de l'època de cria i encara que no estiguin ocupats.

Atenent la normativa vigent, doncs, els danys o molèsties i la inhabilitació dels espais de cria o refugis d'espècies protegides pot comportar l'aturada de l'obra i ser constitutiu de delictes penal o sanció administrativa.

Per tal de promoure i facilitar el compliment d'aquesta normativa, l'Ajuntament de Barcelona disposa, des de l'any 2020, d'un procediment de conservació de la fauna silvestre protegida, el qual estableix la necessitat que els promotors, públics o privats, facin un informe previ de fauna a fi i efecte de detectar potencials impactes del projecte o obra sobre la fauna protegida en l'àmbit de l'actuació.

A banda de la obligació legal de protegir i conservar aquestes espècies de fauna silvestre, cal emfatitzar el valor intrínsec d'aquestes espècies, el deure moral de protegir una biodiversitat en una davallada alarmant en el context actual d'emergència climàtica, així com la provisió de nombrosos serveis ecosistèmics que desenvolupen en àmbits urbans. Per exemple, moltes de les aus presents a la ciutat, també els ratpenats, desenvolupen funcions ecològiques de primer ordre en la regulació de les poblacions d'insectes com ara els mosquits, i per tant, la seva conservació està directament relacionada amb la qualitat de vida i el benestar de la ciutadania. Per a la seva banda, l'erició comú, mamífer insectívor, també realitza funcions ecològiques en regular les poblacions d'insectes del sòl i es considera una gran aliat en l'agricultura ecològica que es promou a la ciutat de Barcelona. A més, la biodiversitat urbana contribueix a augmentar el sentiment de connexió amb la natura dels i les ciutadanes, ofereix oportunitats educatives, redueix l'estrès, aporta valor estètic, forma part de la cultura de la ciutat i inspira processos creatius i artístics, entre molts altres.

Tot això ens invita a transformar el model de ciutat cap a una ciutat verda, connectada amb els seu entorn, sostenible i on el verd públic i la biodiversitat urbana esdevenen protagonistes d'aquesta transformació.

En aquest context, i en el marc del Pla Natura 2021-2030, l'Ajuntament de Barcelona, a través de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona (IMPJB), ha impulsat diverses línies de treball per a la conservació de la fauna d'interès de la ciutat.

### **3. Situació de partida i serveis necessaris**

A la ciutat de Barcelona hi trobem tot un seguit d'espècies protegides per la legislació vigent que fan ús dels edificis per bastir-hi el niu. Ocells com els falciots, els ballesters, les orenetes, les gralles, els xoriguers, els pardals i els falcons, entre d'altres, i també mamífers com els ratpenats, han trobat en els edificis un substitut artificial dels penya-

segats naturals i des de fa segles, els tenim a la ciutat. Des de l'any 2008, l'Ajuntament de Barcelona i l'IMPJB duen a terme diverses línies d'actuació per a promoure la conservació d'aquelles espècies associades als edificis. L'IMPJB disposa d'un procediment per a la conservació de fauna protegida, que implica la necessitat de dur a terme un informe previ de fauna per a comprovar la no-afectació d'obres i altres activitats sobre la fauna silvestre. L'IMPJB també du a terme un seguiment dels edificis on hi ha nius de ballester i falciot per tal de facilitar la preservació dels seus espais de nidificació, així com un manteniment del cens i manteniment dels nius de falcó pelegrí, que es va reintroduir a la ciutat de Barcelona l'any 1999. Recentment, s'ha iniciat un projecte per a reintroduir l'òliba a la ciutat, aprofitant una prova pilot per a eliminar l'ús de rodenticides anticoagulants a la zona de Montjuïc, el qual suposava una greu amenaça per l'espècie i en condicionava la seva reintroducció. L'IMPJB vol donar continuïtat a aquest projecte de reintroducció, el qual requereix dur a terme una sèrie d'actuacions de *hacking* per aconseguir que algunes parelles s'estableixin a la zona i hi nidifiquin.

En paral·lel, l'IMPJB té la voluntat de retornar a la ciutat les aus trobades a Barcelona que es recuperen de lesions al centre de Recuperació de Torreferrussa. Per tal d'augmentar la consciència ciutadana respecte la rellevància i imperatius legals de protegir i conservar aquestes espècies, l'IMPJB elabora una sèrie de continguts didàctics i activitats d'educació i conscienciació ambiental.

Per altra banda, l'eríçó comú és un mamífer insectívor protegit per normativa que selecciona positivament emplaçaments periurbans i, en els darrers anys, també espais urbans. Es té constància de la seva presència a diferents punts de la ciutat de Barcelona com Montjuïc, el Parc del Laberint d'Horta/Llars Mundet, Montbau, o Sant Andreu, entre altres. En els darrers anys, l'IMPJB ha dut a terme una sèrie d'accions que han ajudat a promoure la presència d'aquesta espècie a la ciutat. Entre altres, el procediment per a la conservació de fauna silvestre protegida a la ciutat, implica també la necessitat de dur a terme informes previs de fauna en espais susceptibles de ser lloc d'hàbitat i/o nidificació d'eríçó. Per tal de donar continuïtat i ampliar aquestes accions, l'IMPJB i el Zoo de Barcelona col·laboren per a impulsar el pla d'acció de l'eríçó a la ciutat. Aquest pla d'acció permetrà aprofundir en el coneixement de l'espècie i a caracteritzar les poblacions d'eríçó a la ciutat, els seus hàbits i el seu estat sanitari, entre altres. Això permetrà a l'IMPJB tenir un major coneixement de l'espècie en l'àmbit urbà i aplicar, així, les mesures de gestió necessàries per a la seva conservació. El pla d'acció inclou la instal·lació de caixes niu als horts urbans municipals, la construcció de tancats d'aclimatació i, si s'escau i es considera oportú, l'alliberament d'eríçons.

Per tal d'assegurar la no-afectació d'obres en individus d'aquesta espècie i per tant el compliment de la normativa vigent, és necessari disposar d'un servei d'assessorament als promotors públics de projectes i obres públiques; així com d'un servei de suport per al rescat de les poblacions d'eríçons que es veuen afectades per les obres de la ciutat

i efectuar trasllats d'exemplars cap a tancats d'aclimatació presents en diversos espais verds de la ciutat a fi i efecte d'assegurar condicions ecològiques òptimes per a la seva conservació.

A més, cal donar continuïtat al servei d'assessorament en casos de conflicte amb les colònies de gats, íntimament lligades a la presència de l'eriçó.

#### **4. Marc de referència**

El marc de referència municipal i els principis inspiradors que orienten el projecte es basen en:

*Pla Natura 2021-2030*

<http://hdl.handle.net/11703/122958>

*Compromís Ciutadà per una Barcelona més sostenible 2024-2034*

<http://hdl.handle.net/11703/135314>

*Pla Clima 2018-2030*

<http://hdl.handle.net/11703/109216>

#### **5. Objectius del servei**

Els objectius del servei són:

- Vetllar per a la conservació de les aus i d'altres grups faunístics com ratpenats i rèptils que crien en edificis d'acord al seu propi valor de conservació, pel compliment de la normativa de protecció dels animals i pels serveis ambientals que aporten en benefici de la salut i benestar de la ciutadania.
- Vetllar per a la conservació de les poblacions d'eriçó de la ciutat de Barcelona d'acord al seu propi valor de conservació, pel compliment de la normativa de protecció dels animals i pels serveis ambientals que aporten en benefici de la salut i benestar de la ciutadania.
- Realitzar seguiments de determinades espècies protegides d'interès a fi i efecte d'avaluar l'estat actual de les seves poblacions i obtenir informació d'interès per a millorar la gestió dels seus hàbitats.
- Atendre incidències relacionades amb espècies protegides d'interès.

## 6. Interlocutors per a aquest contracte

La interlocució tècnica per a l'execució 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'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona, sent Octavi Borruel Trenchs, tècnic del departament de Biodiversitat de l'IMPJB, el responsable del contracte i l'interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

## 7. Normatives d'aplicació

L'empresa adjudicatària vetllarà pel 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 a aquest Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), estableixi la legislació vigent en el moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del PPT.

Normativa específica objecte del contracte:

- 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 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.
- Reial Decret 630/2013, 2 d'agost, Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores
- Ordenança de Medi Ambient de Barcelona

## 8. Prestacions del servei:

Aquest servei s'ha dividit en funció de les espècies objectiu de conservació:

### **8.1. Servei de promoció i seguiment de la fauna protegida que cria en els edificis (aus, ratpenats i rèptils)**

#### **8.1.1. Assessorament tècnic als promotors públics de projectes i obres públiques**

#### **Descripció:**

Durant les obres de rehabilitació promogudes des de l'àmbit municipal que es duen a terme en els edificis de la ciutat, és necessari tenir en compte la presència

de fauna protegida en aquests edificis i seguir el procediment municipal per a la conservació de la fauna silvestre protegida a la ciutat de Barcelona per tal d'evitar afectacions directes o molèsties a aquestes espècies protegides per normativa, o als seus nius.

De la mateixa manera, durant els enderroc dels edificis vells afectats per planejament urbanístic, cal tenir en compte que sovint precisament aquest edificis vells són utilitzats per a totes aquestes espècies de fauna protegida com a llocs per a la seva nidificació i refugi en oferir-los un gran nombre de cavitats adequades per al seu desenvolupament.

Per tal de facilitar el seguiment del procediment municipal per a la conservació de la fauna silvestre protegida i la redacció dels informes previs de fauna, cal assessorament tècnic. Aquest assessorament també és necessari en els casos en que calgui aplicar mesures compensatòries dictaminades per l'òrgan competent (Generalitat de Catalunya) a fi i efecte d'oferir solucions constructives als casos concrets on les obres no siguin compatibles amb la preservació dels nius.

D'altra banda, és d'interès de cara a la conservació d'aquestes espècies de fauna protegida que en els projectes d'obra nova previstos en el planejament urbanístic es treballi per a la integració de nius en la pròpia estructura dels edificis i oferir solucions constructives per integrar espais de nidificació i refugi en els edificis de nova construcció.

**Serveis objecte de contracte:**

A petició del departament de Biodiversitat de l'IMPJB, el prestador del servei durà a terme un assessorament tècnic als departaments municipals implicats en projectes i obres a l'espai públic de la ciutat amb l'objectiu de fomentar i conservar els llocs de nidificació de les espècies protegides que crien en edificis.

Aquest servei inclou també la redacció d'informes previs de fauna a petició del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB i de l'Institut Municipal de Paisatge Urbà.

S'entén per assessorament una visita a l'emplaçament per analitzar cada situació, i la redacció d'un petit document de conclusions, o bé la redacció d'un Informe Previ de Fauna.

El prestador del servei informará al Departament de Biodiversitat sobre els assessoraments tècnics que es duen a terme, utilitzant una base de dades compartida (veure lliurable 1) i mitjançant reunions trimestrals entre l'empresa adjudicatària i els tècnics del Departament de Biodiversitat.

**Dedicació estimada** (24 mesos): 20 assessoraments o redacció d'IPF. Mitjana d'hores per actuació: 7 hores

### **8.1.2 Manteniment del llistat d'adreces de nius de ballester i falciot**

#### **Descripció:**

L'Ajuntament de Barcelona promou des del 2008 una línia de treball que consisteix en localitzar nius d'espècies protegides que crien en els edificis de la ciutat, ara a través de l'IMPJB. Al llarg d'aquest temps, s'ha elaborat un llistat d'adreces d'edificis que contenen nius i que permet disposar d'una base de dades com a eina de treball informativa per a què els promotors d'obres puguin saber, amb antelació, si s'ha constatat la presència de nius d'espècies protegides en els edificis que han de ser objecte d'obres. Els nius d'aquestes espècies, estiguin ocupats o no, estan protegits per llei.

L'IMPJB té dades actualitzades de nidificació de les següents espècies: ballester, falciot negre, falciot pàl·lid, falcó pelegrí, xoriguer comú, gralla, oreneta cuablanca, oreneta vulgar, roquerol, pardal comú i diverses espècies de ratpenats.

És d'interès, doncs, continuar realitzant aquest treball de camp per incorporar noves adreces al llistat, i actualitzar aquesta informació d'utilitat per a promotors i departaments municipals implicats en projectes i processos d'obra de la ciutat (Llicències, Districtes...). També per als departaments competents de la Generalitat de Catalunya (Cos d'Agents Rurals i Serveis Territorials del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) i per a l'actualització del visor de nius que es gestiona des de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO).

En el cas particular dels ballesters i dels falciots, mostren una gran dependència dels forats de ventilació de les mitgeres per bastir-hi el niu. Les bases de dades de l'Ajuntament contenen informació de la primera i la darrera observació; força antiga en alguns casos. Es fa necessari, doncs, comprovar si els forats on s'han detectat nius prèviament segueixen existint, o si pel contrari han quedat inhabilitats, ja sigui perquè s'han tapat els forats o perquè s'han fet obres de substitució o modificació d'aquestes parets mitgeres.

En els últims anys, l'Ajuntament i alguns promotors privats han instal·lat alguns nius integrats en diferents edificis de la ciutat. És interessant conèixer l'èxit d'ocupació d'aquests nius integrats per determinar-ne la seva eficàcia.

#### **Serveis objecte del contracte:**

El prestador del servei durà a terme una comprovació exhaustiva de l'estat actual dels nius de ballester i falciot registrats en el llistat d'adreces (aproximadament 850

adreces). En aquest cas, el prestador del servei no en comprovarà l'ocupació, sinó que registrarà si el forat segueix existint o no.

En el cas dels nius nous instal·lats per part de l'Ajuntament de Barcelona o promotors privats dels quals l'Ajuntament en té coneixement (aproximadament 30 adreces), el prestador del servei durà a terme una comprovació de l'ocupació d'aquests.

Amb una freqüència mínima d'una vegada a l'any, el prestador del servei incorporarà aquesta informació en una base de dades al finalitzar el cens (veure Lliurable 1). A mode orientatiu, aquesta base de dades inclourà la següent informació: tipus de vial, nom, núm., districte, codi postal, municipi, situació de niu, espècie, coordenades, any primera reproducció comprovada, darrera reproducció comprovada i, si s'escau, observacions.

**Dedicació estimada** (24 mesos): 160 hores

### 8.1.3 Manteniment del cens anual del falcó pelegrí

#### **Descripció:**

L'any 1999 l'Ajuntament de Barcelona va iniciar el programa de reintroducció del falcó pelegrí a la ciutat, un projecte fruit de la col·laboració entre diversos actors del territori. Al llarg d'aquests anys, el programa es pot considerar consolidat amb l'establiment de 8 parelles de falcons a la ciutat de Barcelona gràcies a alliberaments d'exemplars mitjançant la tècnica de *hacking* i a la col·locació de nius externs per a aquesta espècie de rapinyaire.

És d'interès, doncs, dur a terme un seguiment amb treball de camp ad hoc per seguir l'evolució de les parelles nidificants de falcó establertes a Barcelona i, de les que ho puguin fer, durant el període de duració del contracte per aportar informació de la ubicació dels seus nius i de l'estat actual de les seva població en l'àmbit urbà. Aquestes dades representen una eina de gestió clau per determinar línies d'actuació a emprendre de cara a la seva conservació.

En l'execució del servei serà d'aplicació el document annex I elaborat conjuntament amb el Servei de Fauna i Flora del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya "Protocol tècnic de gestió pel seguiment i maneig de falcons pelegrins (*Falco peregrinus*) a l'àrea metropolitana de Barcelona".

En l'execució del servei, i en relació a la parella de falcó establerta al Temple de la Sagrada Família, serà d'aplicació tot allò exposat en el conveni actual que figura com a annex II en aquest document "Conveni de col·laboració per la continuïtat i

difusió del projecte de reintroducció del falcó pelegrí al temple expiatori de la Sagrada Família”.

**Serveis objecte del contracte:**

El prestador del servei durà a terme un seguiment de les parelles de falcons residents de Barcelona i la comprovació anual de si les parelles identificades han fet posta. Caldrà fer un seguiment exhaustiu per cobrir el procés de cria durant el període comprès entre febrer i maig. S'inclouen dins aquest servei els aspectes relatius a les tasques de manteniment dels nius (aportació de graves, desparasitació, reparació de danys estructurals de les caixes niu...) per assegurar les condicions òptimes del niu a fi i efecte de donar continuïtat als processos reproductius.

El prestador del servei incorporarà aquesta informació de manera anual en una base de dades al final de cada temporada de nidificació (veure lliurable 1). Aquesta tindrà format Excel, i el contingut s'acordarà entre el Departament de Biodiversitat i el prestador del servei. A mode orientatiu, la informació serà relativa al número de parelles nidificants a Barcelona (registre històric des de l'inici del projecte), localització dels nius de la ciutat, i el número de polls nascuts (registre històric des de l'inici del projecte).

Les actuacions d'alliberament seran comunicades amb antelació al Departament de Biodiversitat de l'IMPJB. Així mateix, el prestatari aportarà fotografies dels nius i, si és possible, d'algunes de les tasques de manteniment principals dutes a terme. A petició del responsable del contracte, el prestador del servei aportarà algunes fotografies del procés de posta i cria de les parelles de falcó de la ciutat per usos divulgatius amb cessió d'autoria a l'Ajuntament de Barcelona.

La natura col·laborativa entre les diverses entitats participants del projecte, la qual ha estat clau per a l'èxit del projecte de recuperació del falcó pelegrí a la ciutat de Barcelona, es posarà de manifest en les possibles accions comunicatives que el prestatari del servei o l'Ajuntament de Barcelona duguin a terme.

**Dedicació estimada** (24 mesos): 96 actuacions. S'ha estimat una dedicació de 3 visites de seguiment anuals per a cada una de les 8 parelles.

**8.1.4 Alliberament d'aus protegides****Descripció:**

El Cos d'Agents Rurals del Barcelonès de la Generalitat de Catalunya recull a Barcelona algunes aus protegides que es troben en un estat de debilitament o directament amb ferides provocades per causes diverses (depredació, col·lisions amb vidres, enverinaments). Aquestes aus són portades al Centre de Recuperació

de Torreferrussa de la Generalitat de Catalunya. És voluntat de l'IMPJB retornar aquestes aus al lloc on es van rescatar.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària proveirà un servei que doni resposta a aquesta línia de treball. L'alliberament d'aus protegides a la ciutat de Barcelona es farà amb comunicació prèvia i en coordinació amb el Departament de Biodiversitat de l'IMPJB.

El servei prestat inclourà la coordinació amb el Centre de Recuperació de Torreferrussa i les despeses de transport. Com a forma de procedir, en general, els exemplars que hagin estat trobats a la ciutat de Barcelona seran alliberats, un cop recuperats, al mateix indret on van ser trobats.

Els detalls d'aquestes actuacions d'alliberament es registraran a la base de dades compartida (lliurable 1), la qual anirà acompanyada de fotografies de cada un dels alliberaments i la seva evolució, quan aquesta es pugui documentar.

**Dedicació estimada** (24 mesos): 10 actuacions d'alliberament. S'estima una dedicació aproximada de 5 hores per alliberament.

**8.1.5 Actuacions de *hacking* per a òliba****Descripció:**

L'IMPJB, en col·laboració amb altres entitats públiques i privades, està duent a terme un projecte per a la reintroducció de l'òliba a la muntanya de Montjuïc, on hi havia estat present històricament i d'on va desaparèixer a conseqüència, entre altres, de l'ús de rodenticides anticoagulants. Durant l'any 2025 s'han dut a terme dues accions d'alliberament d'aquesta espècie mitjançant la tècnica de *hacking*, que permet que les aus alliberades es quedin en una zona determinada, o bé tinguin tendència a reproduir-se o nidificar-hi.

La tècnica de *hacking* consisteix en col·locar els polls d'òliba no volanders en una caixa-niu i alimentar-los diàriament de manera artificial sense que els polls puguin veure l'humà que els alimenta, disminuint paulatinament la aportació d'aliment a mida que els polls van adquirint capacitat de vol i de cercar aliment a l'entorn proper.

A fi i efecte de consolidar aquest projecte amb l'objectiu final que alguna parella d'òliba s'estableixi a Montjuïc, és d'interès seguir duent a terme aquestes actuacions d'alliberament de polls no volanders mitjançant la tècnica de *hacking*.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària comunicarà prèviament al Departament de Biodiversitat de l'IMPJB les actuacions previstes. L'empresa adjudicatària durà a terme la totalitat de

les actuacions de *hacking*, i aportarà tot el material i recursos humans necessaris per a la seva correcta finalització. Aquestes actuacions en cap cas finalitzaran abans que els polls adquireixin la capacitat de vol i es puguin alimentar per si mateixos. Tot i que aquest procés variarà segons cada individu, es preveu que cada actuació de *hacking* tingui una durada aproximada de 60 dies.

Les actuacions de *hacking* a la ciutat de Barcelona inclouran les despeses de transport d'anar a buscar els exemplars al Centre de Fauna de Vallcalent (Lleida), dependent de la Unitat de Projectes de Cria en Captivitat de la Generalitat de Catalunya.

L'IMPJB disposa d'una caixa niu instal·lada en una bastida a les instal·lacions del Castell de Montjuïc. El manteniment d'aquesta, les reparacions que corresponguin o la necessitat de construir i instal·lar una nova caixa per fer nous alliberaments de polls no volanders mitjançant la tècnica de *hacking* aniran a càrrec de l'adjudicatari del servei. Les despeses associades a la compra, refrigeració, tractament i transport de l'aliment de les cries d'òliba (ratolins, polls o qualsevol altre) també seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Els detalls d'aquestes actuacions de *hacking* es registraran a la base de dades compartida (lliurable 1), la qual anirà acompanyada de fotografies i vídeos curts per cada una de les actuacions. Per a cada actuació, l'empresa adjudicatària aportarà fotografies i vídeos curts (amb cessió d'autoria a l'Ajuntament de Barcelona) de les òlibes de l'inici del període de *hacking*, i de cada 3 setmanes aproximadament fins a la finalització de l'activitat.

**Dedicació estimada** (24 mesos): 4 actuacions de *hacking*. S'estima una dedicació d'entre 45 i 60 visites per actuació.

### **8.1.6 Activitats d'educació o divulgació ambiental sobre mesures de promoció de la biodiversitat als edificis**

#### **Descripció:**

El prestador del servei contribuirà a difondre les polítiques ambientals que promou l'IMPJB en matèria de conservació de la biodiversitat associada als edificis, pel qual personal expert científic del seu equip participarà en jornades tècniques i xerrades divulgatives, dirigides al públic generalista o bé al públic especialista. Les jornades on participar es consensuaran amb l'empresa adjudicatària, i podran ser físiques o en línia.

#### **Serveis objecte del contracte:**

Els tècnics del Departament de Biodiversitat de Parcs i Jardins i l'empresa adjudicatària acordaran quines seran les jornades on participar. El prestador del

servei enviarà a l'IMPJB les diapositives o altres materials creats i utilitzats en aquestes jornades, les quals hauran d'incloure el logotip de l'Ajuntament de Barcelona i de l'IMPJB. Un cop finalitzada la jornada, l'empresa adjudicatària registrarà els detalls a la base dades compartides (Lliurable 1) i farà una valoració de la mateixa en les reunions semestrals previstes entre adjudicatari i els tècnics del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB.

**Dedicació estimada (24 mesos):** Participació en 4 jornades. S'estima una dedicació aproximada d'11 hores per activitat. Això inclou la preparació i l'activitat en si.

### 8.1.7 Elaboració de continguts per a materials didàctics

#### **Descripció:**

Per difondre les polítiques ambientals que promou l'IMPJB en matèria de conservació de la biodiversitat associada als edificis, és d'interès disposar de materials didàctics elaborats per experts científics que redactin el contingut dels mateixos.

#### **Serveis objecte del contracte:**

Els continguts didàctics s'elaboraran a petició dels tècnics del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB. Els materials creats hauran d'incloure el logotip de l'Ajuntament de Barcelona i de l'IMPJB. Aquests es registraran a la base de dades compartida (Lliurable 1) i es compartiran amb els tècnics del departament de Biodiversitat per a la seva revisió i en la seva versió definitiva.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 24 hores

#### **Lliurable 1 Seguiment del Servei de Promoció i Seguiment de la fauna protegida que cria en edificis (aus i ratpenats)**

##### **Descripció:**

Aquest lliurable consistirà en una sèrie de documents compartits entre l'empresa adjudicatària i els tècnics del departament de biodiversitat de l'IMPJB, així com un informe anual que resumirà breument les activitats executades durant l'any. Estarà acompanyat de dues reunions anuals. L'objectiu del lliurable és el de facilitar el seguiment i registre d'activitats dutes a terme en el marc del servei de promoció i seguiment de la fauna protegida en edificis que durà a terme el prestatari del servei.

Aquest lliurable ha de contenir:

## 1.1 Base de dades i documents compartits

Seguiment i registre de les activitats dutes a terme sota la línia d'acció 8.1 i totes les accions que aquesta inclou.

El lliurable consistirà en un document compartit en format Excel (veure Annex III) , el qual es complementarà on sigui necessari amb el lliurament de fotografies, vídeos, presentacions power point o altres. El document Excel serà actualitzat per part del prestatari del servei a mida que es vagin duent a terme les activitats. El format del document s'acordarà entre els tècnics de l'IMPJB i el prestador del servei. A mode orientatiu, aquest inclourà una pestanya per cada una de les activitats incloses a la línia d'acció 8.1, amb la següent informació:

**1.1.1. Assessorament tècnic als promotors públics de projectes i obres:** registre d'accions d'assessorament dutes a terme; registre d'Informes Previs de Fauna realitzats.

**1.1.2 Manteniment del llistat d'adreces de nius de ballester i falciot:** Una pestanya amb el llistat d'adreces amb forats on hi ha hagut prèvies nidificacions de ballesters o falciots (ja existent), amb una nova columna per a la descripció de l'estat dels forats comprovats. Una pestanya amb el llistat de nius nous integrats en edificis instal·lats per part de l'IMPJB i aquells on s'ha comprovat intent de nidificació.

**1.1.3 Manteniment del cens anual del falcó pelegrí:** Registre de les parelles identificades i les noves postes. Registre de les tasques de manteniment dutes a terme.

**1.1.4 Alliberament d'aus protegides:** Registre de les activitats d'alliberament d'aus protegides dutes a terme, amb l'espècie, el sexe, la data i la adreça de rescat i d'alliberament.

**1.1.5 Actuacions de *hacking* per a l'òliba:** Registre de les actuacions de *hacking* dutes a terme. Fotografies i vídeos del progrés setmanal.

**1.1.6 Activitats d'educació ambiental sobre mesures de promoció de la biodiversitat als edificis:** Registre de jornades on s'ha participat, i documents de suport utilitzats (power points o altres).

**1.1.7 Elaboració de continguts per a materials didàctics:** Registre de materials didàctics duts a terme, i els materials en si.

Aquest Excel s'anirà actualitzant a mida que es vagin duent a terme les activitats. En el cas dels censos (8.1.2 i 8.1.3), s'actualitzaran un cop l'any.

## 1.2 Reunions semestrals entre els tècnics del departament de Biodiversitat de l'IMPJB

Consistiran en reunions de seguiment, amb una freqüència aproximada de cada 6 mesos (2 anuals) per tal de compartir la feina feta durant el període, desviacions, recomanacions o noves necessitats que vagin sorgint. Aquestes reunions es faran coincidir amb les del Lliurable 2, per optimitzar el temps.

### **1.3 Informe Anual**

L'informe anual tindrà l'objectiu de presentar de manera molt resumida les activitats dutes a terme durant l'any. Aquest document serà una recopilació i resum de les dades que s'hauran anat entrant durant l'any a la Base de dades compartida. La base de dades compartida, així com les fotografies i vídeos compartits, seran els annexos del document. Aquest informe s'entregarà com a màxim durant el mes de gener de l'any següent al que descriu l'informe.

## **8.2 Servei de Conservació, promoció i seguiment de les poblacions urbanes d'eriçó comú**

### **8.2.1. Assessorament tècnic als promotors de projectes i obres públiques**

#### **Descripció:**

En els darrers anys s'ha constatat l'entrada en l'àmbit urbà d'exemplars d'eriçó comú, els quals han iniciat un procés de colonització de la trama urbana des dels espais naturals que envolten la ciutat (Collserola, riu Besós...) i que se sumen a les poblacions reduïdes d'aquest mamífer existents en diversos punts de Barcelona, les quals han estat reforçades en els últims anys.

Espais que, fins ara, havien estat pendents de projectes definitius i que amb el pas del temps han desenvolupat cobertures herbàcies d'interès per al seu desenvolupament es troben ara en situació crítica per l'inici d'obres associades a projectes urbanístics. La presència d'aquest mamífer en emplaçaments on s'han de dur a terme obres ha d'activar el procediment per a la conservació de la fauna silvestre protegida a la ciutat de Barcelona.

#### **Serveis objecte del contracte:**

El prestatari del servei proporcionarà l'assessorament tècnic especialitzat als departaments municipals implicats en projectes i obres a l'espai públic de la ciutat per tal de compatibilitzar les obres amb la continuïtat de les colònies d'eriçons urbanes.

Aquest servei inclou la redacció d'informes previs de fauna a petició del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB en el cas d'obres promogudes des de l'àmbit municipal.

S'entén per assessorament una visita a l'emplaçament per analitzar cada situació amb redacció d'un petit document de conclusions, o bé la redacció d'un Informe Previ de Fauna.

El prestador del servei informará al Departament de Biodiversitat sobre els assessoraments tècnics que es duen a terme, utilitzant una base de dades compartida (veure lliurable 2) i mitjançant reunions semestrals entre l'empresa adjudicatària i els tècnics del Departament de Biodiversitat.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 20 actuacions d'assessorament. S'estima una dedicació d'unes 7 hores per assessorament.

### **8.2.2 Actualització del visor d'ericons**

#### **Descripció:**

El [visor d'ericons de la ciutat de Barcelona](#), inicialment pensat com a eina divulgativa, s'està convertint en una eina de consulta útil per a detectar la presència d'ericons en diferents emplaçaments buits on s'hi estan planificant treballs d'urbanització. És d'interès, per tant, que aquest visor es mantingui actualitzat i assegurar que conté tota la informació recent sobre la presència d'erició a la ciutat i que els promotors, públics o privats, disposin d'una eina d'ajuda per conèixer si en l'àmbit del projecte o obra hi ha presència d'ericons per activar el procediment municipal per a la conservació de fauna protegida.

#### **Serveis objecte del contracte:**

L'empresa prestatària del servei durà a terme una recopilació i actualització de les dades d'ericons detectats (vius o morts) als diversos punts de la ciutat de Barcelona.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 80 hores

### **8.2.3 Estimació poblacional i suport en la determinació de l'estat sanitari de l'erició a Barcelona**

#### **Descripció:**

L'IMPJB ha engegat un pla d'acció per la conservació de l'erició juntament amb el Zoo de Barcelona. Un dels objectius d'aquest pla d'acció és la conservació de l'espècie i la guia en la presa de decisions per a la òptima gestió dels seus hàbitats. En el marc d'aquest pla d'acció, l'IMPJB té la necessitat de dur a terme una estimació poblacional i conèixer les característiques dels diversos nuclis reproductors de la ciutat, així com el seu estat sanitari i alguns aspectes biològics de l'espècie.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa prestatària del servei farà un reconeixement als llocs de la ciutat més proclius a la presència d'eríçó i on encara no s'hagi detectat la seva presència. Per a cada nucli poblacional ja conegut i pels nous nuclis detectats, l'empresa adjudicatària comprovarà si hi ha indicis de processos de nidificació i durà a terme una estimació poblacional del nombre d'eríçons que es podria esperar trobar en cada zona, segons les seves característiques i amb càlculs basats en literatura científica.

El prestatari del servei assessorarà a l'IMPJB i al Zoo de Barcelona i contribuirà al treball de camp necessari per a la determinació de l'estat sanitari de la població d'eríçons de Montjuïc (la població coneguda més grossa de la ciutat).

**Dedicació estimada (24 mesos):** 78 hores

**8.2.4 Instal·lació de caixes niu als horts urbans municipals****Descripció:**

La presència d'espais adequats per a la reproducció i hivernada dels eríçons en l'àmbit urbà constitueix un factor limitant per al seu desenvolupament i conservació. En alguns dels horts urbans municipals propers a les poblacions urbanes detectades, s'ha constatat la presència d'eríçons que utilitzen aquests horts urbans com a zones d'alimentació, contribuint així al control biològic d'alguns invertebrats perjudicials per a l'agricultura urbana. És d'interès promoure la instal·lació de caixes niu en aquests espais, per tal d'oferir als eríçons llocs adequats per a la seva nidificació i refugi.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa proveïdora del servei proporcionarà i instal·larà les caixes niu en els horts urbans de la xarxa municipal o d'altres espais convinguts entre l'empresa adjudicatària del servei i el Departament de Biodiversitat de l'IMPJB. En el preu unitari d'aquesta actuació (veure apartat 18), s'inclou el preu de la caixa i la seva col·locació.

**Dedicació estimada (24 mesos):** instal·lació de 10 caixes niu. S'estima una dedicació aproximada de 4 hores per a la instal·lació de cada caixa niu.

**8.2.5 Construcció de tancats d'aclimatació per a eríçons****Descripció:**

Abans d'alliberar els eríçons rescatats per a la seva reubicació als nous espais convinguts és convenient aclimatar-los al nou entorn. Per aquest motiu cal construir

tancats d'aclimatació per a què els eriçons s'acostumin a les olors, als sons i altres factors característics del nou emplaçament, i no es dispersin en excés quan siguin alliberats definitivament.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària proveirà i instal·larà dos tancats d'aclimatació en els espais convinguts entre el Departament de Biodiversitat de l'IMPJB. El preu unitari pressupostat del servei inclou els materials necessaris per a la seva fabricació.

**Dedicació estimada (24 mesos):** construcció de 2 tancats d'aclimatació. S'estima una dedicació aproximada de 18 h de treball per a la construcció de cada tancat d'aclimatació.

**8.2.6 Alliberament d'ericons****Descripció:**

Alguns eriçons són recollits per part del Cos d'Agents Rurals del Barcelonès en un estat de debilitament o directament ferits per causes diverses (depredació, enverinaments...). Aquests eriçons són traslladats al Centre de Recuperació de Torreferrussa de la Generalitat de Catalunya. A fi de conservar les poblacions urbanes d'ericons, un cop recuperats, poden ser alliberats a la ciutat de Barcelona en llocs convinguts per l'empresa adjudicatària del servei i el Departament de Biodiversitat de l'IMPJB.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària proporcionarà un servei que doni resposta a aquesta línia de treball. Això inclourà accions d'alliberament d'ericons. En cas que l'alliberament es produeixi de forma consensuada als tancats d'aclimatació, s'inclou dins aquesta tasca el subministrament d'aliment als eriçons durant el temps que la porta del tancat romangui tancada i la instal·lació d'una càmera de trampeig a cada tancat per controlar si durant els primers dies de l'alliberament els eriçons tornen al tancat.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 8 actuacions d'alliberament d'ericons. Es calcula una dedicació aproximada de 5 hores per alliberament.

**8.2.7 Servei de recollida d'exemplars d'erició ferits o morts****Descripció:**

En algunes ocasions on els agents rurals no estan disponibles per a la recollida d'exemplars ferits o morts, és d'interès comptar amb el servei d'una persona autoritzada per portar aquests exemplars al Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Torreferrussa.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa prestatària del servei durà a terme aquest servei de recollida i transport d'animals ferits o morts a la ciutat de Barcelona i a petició del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB, quan així es necessiti. Això inclourà el transport fins al destí de l'animal, segons el seu estat.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 10 serveis de recollida i transport d'erions ferits o morts. Es calcula una dedicació aproximada de 4 hores per a cada servei de recollida.

**8.2.8 Activitats d'educació o divulgació ambiental sobre les mesures de conservació de l'erició a Barcelona****Descripció:**

El prestador del servei contribuirà a difondre les polítiques ambientals que promou l'IMPJB en matèria de conservació de l'erició a la ciutat de Barcelona. Per aquest motiu, personal expert científic del seu equip participarà en jornades tècniques i xerrades divulgatives, dirigides a públic generalista o bé a públic especialista. Les jornades on participar es consensuaran amb l'empresa adjudicatària, i podran ser físiques o en línia.

**Serveis objecte del contracte:**

Els tècnics del Departament de Biodiversitat de Parcs i Jardins i l'empresa adjudicatària acordaran quines seran les jornades on participar. L'empresa prestatària del servei enviarà a l'IMPJB les diapositives o altres materials creats i utilitzats en aquestes jornades, les quals hauran d'incloure el logotip de l'Ajuntament de Barcelona i de l'IMPJB. Un cop finalitzada la jornada, l'empresa adjudicatària registrarà els detalls a la base dades compartida (Lliurable 2) i farà una valoració de la mateixa en les reunions semestrals previstes entre adjudicatari i els tècnics del Departament de Biodiversitat de l'IMPJB.

Es farà especial èmfasi en les accions incloses en aquest plec i el pla d'Acció per la Conservació de l'Eriçó Fosc, un projecte col·laboratiu entre diverses entitats públiques de Barcelona.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 2 jornades. Es calcula una dedicació per cada activitat d'aproximadament d'11 hores. Això inclou la preparació i l'activitat en si.

**8.2.9 Assessorament en casos de conflicte relacionats amb les colònies de gats****Descripció:**

És ben conegut l'ús del pinso de gat per part de l'erició comú en espais urbans. En alguns casos, aquest fet genera problemes amb les persones que cuiden les colònies de gats perquè els erions embruten les menjadores. En d'altres ocasions,

l'abundància de pinso atrau la presència de múrids i eriçons generant situacions de conflicte, ja que es contraposen interessos relacionats amb la necessitat de realitzar tractaments amb rodenticides per combatre els múrids i la presència d'una espècie protegida per normativa com és l'eriçó.

S'entén per assessorament la visita al lloc en qüestió i les recomanacions verbals o per escrit que en resultin.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària prestarà el servei d'assessorament als agents implicats a fi i efecte de trobar solucions consensuades allà on hi hagi conflictes entre la presència d'eriçó i la de colònies de gats.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 4 actuacions d'assessorament. Es calcula una dedicació aproximada de 5 hores per cada assessorament.

**8.2.10 Elaboració i revisió de documents tècnics sobre l'eriçó a la ciutat de Barcelona****Descripció:**

Com s'ha esmentat anteriorment, l'IMPJB està impulsant, juntament amb el Zoo, el pla d'acció de l'eriçó. Aquest pla d'acció inclourà informació relativa a algunes activitats incloses en aquest plec, així com informació extreta d'articles científics i altres estudis.

**Serveis objecte del contracte:**

L'empresa adjudicatària durà a terme una revisió tècnica dels documents que el departament de biodiversitat de l'IMPJB li sol·liciti, sempre relacionats amb l'eriçó a Barcelona. A més, també sota petició del mateix departament, elaborarà documents tècnics sobre la presència, biodiversitat, connectivitat, estat de salut o altres factors rellevants sobre l'eriçó, per la correcta implementació del pla d'acció de l'eriçó a la ciutat de Barcelona.

**Dedicació estimada (24 mesos):** 30 hores

**Lliurable 2 Seguiment del servei de conservació, promoció i seguiment de les poblacions urbanes d'eriçó comú****Descripció:**

Aquest lliurable consistirà en una sèrie de documents compartits entre l'empresa adjudicatària i els tècnics del departament de biodiversitat de l'IMPJB. Estarà acompanyat de 2 reunions anuals. L'objectiu del lliurable

és el de facilitar el seguiment i registre de les activitats dutes a terme el marc dels servei de conservació, promoció i seguiment de les poblacions urbanes d'erició comú a Barcelona.

Aquest lliurable ha de contenir:

## **2.1 Base de dades i documents compartits**

Seguiment i registre de les activitats dutes a terme sota la línia d'acció 8.2 i totes les accions que aquesta inclou.

El lliurable consistirà en un document compartit amb format Excel (veure Annex III), el qual es complementarà on sigui necessari amb el lliurament de fotografies, vídeos, presentacions power point o altres. El document Excel serà actualitzat per part del prestatari del servei a mida que es vagin duent a terme les activitats. El format del document s'acordarà entre els tècnics de l'IMPJB i el prestatari del servei. A mode orientatiu, aquest inclourà una pestanya per cada una de les activitats incloses a la línia d'acció 8.2, amb la següent informació:

**2.1.1 Assessorament tècnic als promotors de projectes i obres públiques:** Llistat d'accions d'assessorament realitzades (departament tècnic assessorat, data, problemàtica i solució aportada si escau).

**2.1.2 Actualització del visor d'erions de Barcelona:** Llistat de noves adreces introduïdes al visor.

**2.1.3 Estimació poblacional i suport en la determinació de l'estat sanitari de l'erició a Barcelona:** Llistat de poblacions conegudes, trobades, estimació de les poblacions, constatació de reproducció.

**2.1.4 Instal·lació de caixes niu als horts urbans municipals:** Llistat de caixes niu instal·lades (nom hort, data, model caixa, i notes si escau). Acompanyat de fotografies de les caixes niu pel seu potencial ús divulgatiu.

**2.1.5 Construcció de tancats d'acimatació per a erions:** Llistat de tancats d'acimatació construïts, incloent mides aproximades. Acompanyat de fotografies de les caixes niu pel seu potencial ús divulgatiu.

**2.1.6 Alliberament d'erions:** Registre de les activitats d'alliberament erions protegides dutes a terme, amb l'espècie, el sexe, la data, la adreça de rescat i d'alliberament i les característiques alliberament (tancat acimatació, nombre de dies si escau). Acompanyat de fotografies dels exemplars o les accions d'alliberament pel seu potencial ús divulgatiu.

**2.1.7 Servei de recollida d'exemplars d'erició ferits o morts:** Registre dels individus recollits, les seves característiques, lloc de recollida, destí, etc.

**2.1.8 Activitats d'educació ambiental sobre les mesures de conservació de l'eriçó a Barcelona:** Registre de jornades on s'ha participat, i documents de suport utilitzats (power points o altres).

**2.1.9 Assessorament en casos de conflicte relacionats amb les colònies de gats** Llistat d'accions d'assessorament realitzades (entitat assessorada, data, problemàtica i solució aportada si escau)

**2.1.10 Elaboració i revisió de documents tècnics sobre l'eriçó a la ciutat de Barcelona.** Llistat de documents revisats o elaborats, així com els documents en si.

**Aquest Excel s'anirà actualitzant a mida que es vagin duent a terme les activitats.**

## **2.2 Reunions semestrals entre els tècnics del departament de Biodiversitat de l'IMPJ**

Consistiran en reunions de seguiment per tal de compartir la feina feta durant el període, desviacions, recomanacions o noves necessitats que vagin sorgint. Aquestes reunions es faran coincidir amb les del Lliurable 1, per optimitzar el temps.

## **2.3 Informe Anual**

L'informe anual tindrà l'objectiu de presentar de manera molt resumida les activitats dutes a terme durant l'any. Aquest document serà una recopilació i resum de les dades que s'hauran anat entrant durant l'any a la Base de dades compartida. La base de dades compartida, així com les fotografies i vídeos compartits, seran els annexos del document.

Aquest informe s'entregarà, com a màxim, durant el mes de gener de l'any següent al que descriu l'informe.

## **9. PERSONAL**

El personal que intervingui en l'execució del servei 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'IMPJB o les persones jurídiques titulars dels llocs de treball on intervinguin seran responsables de les obligacions nascudes entre l'empresa adjudicatària i el personal que realitzi el servei contractat.

L'empresa adjudicatària 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.

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

- **Un/a director/a - tècnic/a responsable.** Aquesta figura serà la responsable tècnica del contracte i la interlocutora tècnica amb el Programa de Biodiversitat de la Gerència de Medi Ambient i Serveis Urbans de l'Ajuntament de Barcelona. Serà la persona encarregada de coordinar les tasques i assegurar el seu compliment per part del seu equip. Executarà les tasques d'assessorament ambiental en matèria de fauna protegida en edificis (8.1.1) i en relació amb l'erició (8.2.1 i 8.2.9); liderarà les activitats d'educació ambiental (8.1.6 i 8.2.8); i l'elaboració de continguts per a materials didàctics i les activitats d'educació ambiental (8.1.6; 8.1.7; 8.2.8; 8.2.10), i durà a terme les tasques de revisió i elaboració de documents tècnics sobre l'erició a la ciutat de Barcelona (8.2.10). Assumirà les funcions de coordinació interna de l'organització i coordinarà supervisarà les tasques dutes a terme per el/la tècnic/a.

Experiència mínima de 5 anys en la conservació i seguiment de la fauna salvatge protegida en el tram urbà i en parcs urbans. A més, haurà hagut de dur a terme un mínim de 2 censos de les poblacions d'erició urbanes i 2 censos de les poblacions d'aus protegides que crien en edificis en els últims 10 anys.

Llicenciatura en biologia, ciències ambientals o equivalent, o bé grau universitari i màster universitari oficial.

- **Un/a Tècnic/a** que serà responsable, principalment, d'implementar les tasques en coordinació amb el/la director/a tècnic/a superior, i supervisant alhora les tasques dutes a terme per l'auxiliar tècnic/a, així com l'anàlisi dels resultats on s'escaigui. En particular, el/la tècnic/a, sota la coordinació i supervisió del/la director/a tècnic/a, podrà coordinar i analitzar les dades del treball de camp que inclou el manteniment del llistat d'adreces (8.1.2); la coordinació i supervisió de les tasques de manteniment del cens anual del falcó pelegrí (8.1.3); la supervisió i coordinació de part de les actuacions de *hacking* (8.1.5), part del treball de camp associat a l'actualització del visor d'ericions de Barcelona (8.2.2); tasques de camp necessàries per a la captura d'individus en el suport a la determinació de l'estat sanitari de l'erició a Barcelona (8.2.3); o altres tasques similars.

Experiència mínima de 3 anys en la conservació i seguiment de la fauna salvatge protegida en el tram urbà i en parcs urbans.

Llicenciatura en biologia, ciències ambientals o equivalent, o bé grau universitari i màster universitari oficial.

- **Un/a auxiliar Tècnic/a** que serà responsable, principalment, de donar suport a les tasques operatives del servei i que es dedica a les operacions tècniques a les ordres d'un càrrec superior. En particular, l'auxiliar tècnic, sota la coordinació i supervisió del/la tècnic/a, podrà dur a terme el treball de camp que inclou el manteniment del llistat d'adreces (8.1.2); el manteniment del cens anual del falcó pelegrí (8.1.3) juntament amb el/la tècnic/a; part de les actuacions de *hacking* (8.1.5) un cop els polls ja estan establerts al niu i després d'haver realitzat la tasca un mínim d'una setmana amb el/la tècnic/a responsable; el treball de camp associat a l'actualització del visor d'eriçons de Barcelona (8.2.2), acompanyat del/la tècnic/a com a mínim en les primeres prospeccions; tasques de camp necessàries per a la captura d'individus en el suport a la determinació de l'estat sanitari de l'eriçó a Barcelona (8.2.3); o suport operatiu en la resta de tasques de camp.

A més, la o les persones que duguin a terme treballs que requereixin treballar en alçades han de tenir formació en aquest tipus de treballs. Alguns exemples de les tasques que requereixen treballs en alçada poden ser el manteniment del cens anual del falcó pelegrí, o part del manteniment del llistat d'adreces.

## 10. Condicions generals del vehicle

Per al desenvolupament del contracte és necessari que l'empresa adjudicatària 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. L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment dels vehicles, assumint totes les despeses d'explotació, inclosa l'assegurança, així mateix, es farà càrrec dels danys i desperfectes que es poguessin produir en infraestructures i instal·lacions de serveis existents, així com les sancions administratives.

Els vehicles objecte del lloguer o propietat de l'empresa adjudicatària hauran d'anar equipats, si escau, amb materials per senyalitzar 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.

## 11. Altre equipament

L'empresa adjudicatària del servei ha de disposar del material necessari per a l'execució del contracte, com a mínim:

- Material de treball amb fusta: xerrac, tornavisos, corda, cargols...
- Material per a la construcció de bastides
- Material de PRL: Ulleres, guants, botes de seguretat. Tots els EPI han d'estar homologats amb marcat CE.
- Escala
- Un congelador
- Un ordinador
- Caixes per transportar aus i eriçons vius

## **12. Obligacions generals del servei**

L'empresa adjudicatària estarà obligada a facilitar les dades que, amb finalitats estadístiques i de control, consideri necessari l'IMPJB.

L'empresa adjudicatària 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'empresa adjudicatària.

Aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària els danys i/o desperfectes que, durant l'execució del servei, pugui produir el seu personal en infraestructures i/o instal·lacions de servei existents (per exemple, durant la instal·lació de caixes nius, etc.) En aquest cas, l'empresa adjudicatària del servei procedirà a la seva reparació en un termini màxim de 24 hores en casos d'urgència, 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.

## **13. 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.

#### **14. Publicitat dels resultats i propietat del material generat**

Degut a que la titularitat dels resultats parcials o finals seran de l'IMPJB, quan l'empresa adjudicatària vulgui utilitzar-los, en part o totalment, per difondre'ls o publicar-los com a part d'un article, conferència, etc., haurà de sol·licitar la conformitat de l'IMPJB per escrit. L'Institut 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'IMPJB o l'Ajuntament de Barcelona amb finalitats comercials, requerirà l'autorització prèvia i expressa per escrit dels òrgans competents de la mateixa.

En virtut del contracte resultant d'aquesta licitació, l'empresa adjudicatària cedirà a l'IMPJB la totalitat de les dades, productes, fotografies, vídeos o altres materials que hagin estat desenvolupats per a l'execució del servei objecte d'aquesta licitació.

L'IMPJB i l'Ajuntament de Barcelona podran cedir o llicenciar la utilització d'aquestes dades, productes, fotografies, vídeos o materials resultants de qualsevol de les formes previstes per la normativa aplicable.

En tot cas, l'IMPJB respectarà els drets morals d'autoria dels actors involucrats, i per aquest motiu es podrà fer constar, de forma expressa, la identitat de les persones autores en el cas que es faci alguna publicació per part de l'IMPJB.

## 15. Valoració econòmica dels serveis

El pressupost de sortida és de 81.001,72 € (IVA inclòs) per al servei de promoció i seguiment de la fauna protegida que cria en els edificis, i de les poblacions urbanes d'erijons de la ciutat de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible. A la taula següent s'especifiquen els preus unitaris.

CODI	CONCEPTE	HORES	PREU/H	TOTAL
8.1.2	Manteniment del llistat d'adreces amb nius de ballester i falciot	160	25,06 €	4.009,28 €
8.1.7	Elaboració de continguts per a materials didàctics	24	25,06 €	601,39 €
8.2.2	Actualització del visor d'erijons de Barcelona	80	25,06 €	2.004,64 €
8.2.3	Estimació poblacional i suport a la determinació de l'estat sanitari de l'erijó a Barcelona	78	25,06 €	1.954,52 €
8.2.10	Elaboració i revisió de documents tècnics sobre l'erijó a la ciutat de Barcelona	30	25,06 €	751,74 €
CODI	CONCEPTE	ACTUACIONS	PREU / ACTUACIÓ	TOTAL
8.1.1	Assessorament tècnic a promotors públics de projectes i obres públiques	20	198,50 €	3.970,00 €
8.1.3	Manteniment del cens anual de Falcó pelegrí	96	198,50 €	19.056,00 €
8.1.4	Alliberament d'aus protegides	10	198,50 €	1.985,00 €
8.1.5	Actuacions de hacking	4	5.951,00 €	23.804,00 €
8.1.6	Educació ambiental aus en edificis	4	198,50 €	794,00 €
8.2.1	Assessorament tècnic als promotors de projectes i obres públiques	10	198,50 €	1.985,00 €
8.2.4	Instal·lació de caixes niu als horts urbans municipals	10	83,00 €	830,00 €
8.2.5	Construcció de tancats d'aclimatació per a erijons	2	165,50 €	331,00 €
8.2.6	Alliberament d'erijons	8	397,00 €	3.176,00 €
8.2.7	Servei de recollida d'exemplars ferits o morts	10	50,00 €	500,00 €
8.2.8	Activitats d'educació ambiental erijó	2	198,50 €	397,00 €
8.2.9	Assessorament en casos de conflicte relacionats amb les colònies de gats	4	198,50 €	794,00 €
<b>Total sense IVA</b>				<b>66.943,57 €</b>

<b>IVA 21%</b>	14.058,15 €
<b>TOTAL IVA INCLÒS</b>	81.001,72 €

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

S'estima que el total d'hores dedicades a la totalitat de les tasques descrites és de 1.977 en 2 anys, distribuïdes entre el personal de la següent manera:

Tècnic/a responsable	791 hores
Tècnic/a	791 hores
Auxiliar tècnic	395 hores

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.

**El tècnic del Departament de Biodiversitat**

Octavi Borruec Trenchs  
Direcció de Serveis de Planificació Estratègica  
Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona