



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ
DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA GESTIÓ DE LA FAUNA DEL
PARC NATURAL DE LA ZONA VOLCÀNICA DE LA GARROTXA (PTOP-2025-127)**



Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ
4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR
5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI
6. PRESSUPOST DEL CONTRACTE
7. FORMA DE PAGAMENT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ
9. SEGUIMENT DELS TREBALLS



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és disposar d'un servei d'assistència tècnica en matèria d'assessorament en la gestió de la fauna del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (d'ara endavant PNZVG), amb els següents objectius específics:

- a) Augmentar el grau de coneixement de la composició faunística del PNZVG.
- b) Obtenir informació de l'evolució de les poblacions d'espècies d'atenció prioritària mitjançant la realització de censos o seguiments periòdics. Entre aquestes espècies d'atenció prioritària s'inclouen les espècies protegides, amenaçades, exòtiques invasores i cinegètiques.
- c) Millorar el grau d'eficiència dels treballs de seguiment d'espècies o grups de fauna que s'estiguin desenvolupant des del PNZVG.
- d) Proposar actuacions destinades a la conservació i millora de la diversitat faunística. Concretament, les actuacions hauran de vetllar per a la recuperació d'espècies protegides o amenaçades, aquelles que pateixin un accelerat procés de regressió, les que hagin estat considerades com a vulnerables, aquelles que desenvolupin un paper essencial dins els sistemes naturals del PNZVG o aquelles que hagin estat identificades com a objectius de conservació preferents.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El 17 de juliol de 2018 el Govern de la Generalitat va aprovar l'*Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya* (d'ara endavant, Estratègia), el document de planificació estratègica que defineix el full de ruta de les polítiques de conservació de la natura a Catalunya fins al 2030 i que té com a objectiu principal frenar la degradació del patrimoni natural i la pèrdua de biodiversitat a Catalunya, garantir l'ús sostenible i assegurar la provisió dels serveis dels ecosistemes de què depenem.

L'Estratègia atorga als espais naturals de protecció especial de Catalunya, entre els quals es troba el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (a partir d'ara, PNZVG), una clara responsabilitat en la gestió i conservació de la fauna.

En particular, en l'àmbit normatiu, l'*ACORD/161/2010, de 14 de setembre, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa* (DOGC núm. 5735, de 15 d'octubre de 2010) conté les determinacions oportunes per protegir la fauna silvestre i evitar la destrucció o el deteriorament dels seus hàbitats.

Justament, amb aquesta finalitat, el PNZVG disposa d'un servei d'assessorament sobre la fauna que s'ha anat externalitzant des de l'any 1992 i que té com principal objectiu contribuir a millorar el coneixement, la gestió i la divulgació de la fauna, atès que els tècnics del Parc Natural no poden atendre de manera efectiva les múltiples tasques de gestió preventiva i activa que exigeix la conservació de la fauna del Parc Natural. No obstant això, tot i la gestió preventiva que s'aplica permanentment des del PNZVG, convé disposar d'informació rigorosa i actualitzada que permeti avaluar els efectes de totes aquestes activitats sobre la fauna i, si s'escau, adoptar mesures específiques o restrictives per reconduir-les.

Tal com estableix el Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, d'acord amb l'article 14.2, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural depèn de la Secretaria de Transició Ecològica. Així mateix, d'acord amb aquest Decret, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, manté les funcions i estructura que preveu el capítol IV del Decret 14/2024, de 16 de gener, de



reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda i Rural i, per tant, té, entre d'altres, les competències de vetllar per l'elaboració de projectes d'informació, avaluació i seguiment de la biodiversitat i el patrimoni natural, dels seus elements i la seva protecció.

En exercici d'aquestes competències, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural considera essencial la contractació d'un servei d'assistència a la gestió de la fauna del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa per tal de contribuir a millorar el coneixement, la gestió i la divulgació de la fauna i, aconseguir l'objectiu: la conservació de la fauna.

Per tant, tot i la gestió preventiva que s'aplica permanentment des del PNZVG, mitjançant aquest contracte es disposarà d'informació rigorosa i actualitzada que permeti avaluar els efectes de totes aquestes activitats sobre la fauna i, si s'escau, adoptar mesures específiques o restrictives per reconduir-les.

Els treballs a desenvolupar en el marc del present contracte d'assistència tècnica queden inclosos, principalment a l'àmbit i objectiu estratègic de l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030:

Àmbit 2. Conservació dels components del patrimoni natural en el context de canvi global.

Objectiu estratègic 2.1

Reforçar la gestió activa i adaptativa del Sistema d'espais naturals protegits de Catalunya.

Objectiu estratègic 2.2

Millorar la conservació de les espècies autòctones, els ecosistemes i la geodiversitat.

Així mateix, el codi d'actuació vinculat al Sistema d'Informació de la Natura de Catalunya (SINATCAT) és ACT-001252.

3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

3.1. Àmbit territorial

L'àmbit territorial del contracte es correspon al mateix que el del Pla especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa, és a dir, aquell establert pel *Decret 71/1986, de 13 de febrer, sobre aprovació de la concreció topogràfica dels límits del Parc Natural i de les reserves naturals de la zona volcànica de la Garrotxa*, amb les modificacions introduïdes per disposicions successives (Decrets 276/1999, de 13 d'octubre, 261/2001, de 25 de setembre, 57/2003, de 20 de febrer, 58/2003, de 20 de febrer, i 172/2003, de 8 de juliol).

Excepcionalment, en cas que existeixin actuacions que estiguin fora d'aquest àmbit d'aplicació, però puguin afectar l'espai natural protegit, es podrà ampliar aquest àmbit fins a abastar l'àrea d'influència corresponent.

3.2 Descripció de les tasques

Les actuacions a desenvolupar en el marc del present contracte són:



1. Elaboració de 6 informes d'assessorament en gestió de fauna

La gestió d'aquest espai natural protegit comporta resoldre qüestions específiques i/o imprevistes relacionades amb la gestió de la fauna i, per tal de facilitar la presa de decisions, és important poder disposar d'informes tècnics específics.

Per tant, en funció de les necessitats, al llarg de la durada del present contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar 6 informes d'assessorament en la gestió de la fauna. La demanda es formalitzarà a sol·licitud del responsable del contracte.

Aquests informes poden tenir una estructura diferent en funció tipus de consulta realitzada per personal tècnic del Parc de la temàtica abordada. En tot cas, el contingut comú que s'adaptarà en cada cas és el següent:

1. Justificació de l'informe
2. Diagnosi de la problemàtica/situació
3. Valoració dels efectes sobre la fauna
4. Comparativa de casos similars
5. Anàlisi d'alternatives
6. Recomanacions de gestió
7. Conclusió

L'extensió màxima d'aquests informes serà de 30 pàgines. Aquests es lliuraran al responsable del contracte, qui en realitzarà una primera revisió. Aquesta revisió serà posteriorment facilitada a l'empresa adjudicatària perquè pugui preparar la versió definitiva. El termini de lliurament serà, com a màxim, de tres mesos des de la formalització de la demanda realitzada pel responsable del contracte.

2. Actualització del catàleg de vertebrats i del mòdul de gestió de la fauna del SIG VULCÀ

El mòdul de gestió de la fauna del [SIG VULCÀ](#) el componen les bases de dades i les capes cartogràfiques vinculades amb la gestió de la fauna del Parc.

L'empresa adjudicatària haurà de recollir i entrar els nous registres a la base de dades de vertebrats del SIG Vulcà corresponents a les observacions de vertebrats que es van realitzar durant l'any previ a l'any de vigència del present contracte, ja sigui informació proporcionada pel propi personal tècnic del PNZVG, com per Agents Rurals de la Garrotxa o per part d'altres col·laboradors.

També s'haurà d'analitzar la distribució d'espècies exòtiques invasores, integrant si fos el cas, les cites que es trobin a la base de dades EXOCAT i que es localitzin dins dels límits del PNZVG o en les seves proximitats.

Finalment, haurà d'elaborar un informe breu en el que s'analitzin les principals novetats respecte a anteriors actualitzacions del Catàleg.



3. Elaboració d'un informe tècnic sobre seguiment de les poblacions de senglar (*Sus scrofa*) i cabirol (*Capreolus capreolus*)

En el marc del [Programa de seguiment del senglar de Catalunya](#), que precisament va tenir el seu origen en el PNZVG, i a partir de les dades recopilades en el “*Carnet de Colla Senglanaire*” que omplen les societats de caçadors locals després que el Parc Natural els hagi distribuït abans de l'inici de la temporada, l'empresa adjudicatària haurà d'avaluar l'evolució de les tendències demogràfiques d'aquestes dues espècies d'ungulats. L'informe corresponent haurà d'aportar la informació següent:

a) En relació amb el senglar:

- Analitzar les dades corresponents a la darrera temporada seguint la metodologia establerta al *Programa de Seguiment de les Poblacions de Senglar a Catalunya*.
- Aportar dades sobre l'activitat cinegètica en relació amb el senglar i la tendència demogràfica de la població.
- Incorporar les dades recollides a la base de dades del mòdul de fauna del SIG VULCÀ.

b) En relació amb el cabirol:

- Analitzar les dades de les observacions de cabirol en batudes de caça de senglar corresponents a la darrera temporada de caça.
- Aportar informació sobre l'evolució dels cabirols caçats.
- Incorporar les dades recollides a les bases de dades del mòdul de fauna del SIG VULCÀ.

c) En cas que les societats de caçadors aportin dades d'altres ungulats, aquestes també hauran de ser tractades i entrades a la base de dades.

4. Elaboració d'un informe tècnic sobre el seguiment demogràfic de les poblacions de conill

El seguiment demogràfic de les poblacions de conill del PNZVG té el seu origen el 1994 i actualment aquest seguiment s'efectua de forma ininterrompuda. El personal tècnic del Parc Natural es coordina amb els membres del Cos d'Agents Rurals perquè aquests realitzin els dos censos anuals, un a la primavera i un altre, a la tardor.

L'empresa adjudicatària, a partir d'aquests censos haurà de:

- Analitzar les dades recopilades.
- Elaborar un informe de seguiment, en format estandarditzat PowerPoint, en el qual hi consti, a banda de la presentació i discussió dels resultats, un apartat sobre les problemàtiques de conservació detectades i propostes de millora.

Totes les dades recollides en aquest seguiment s'hauran d'incorporar també a la base de dades del mòdul de gestió de fauna del SIG VULCÀ.

5. Seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils

L'any 2015, els tècnics del Parc Natural van establir una metodologia de seguiment de les poblacions d'amfibis del PNZVG, basat en la prospecció de quatre masses d'aigua, tres cops



l'any, en moments de màxima activitat dels amfibis i durant el període larvari, amb la finalitat d'obtenir el màxim de dades de la majoria de les espècies presents. L'any 2016 es va realitzar una campanya d'un dia de treball de camp que va permetre avaluar els procediments establerts i la idoneïtat de les masses d'aigua incloses en el programa de seguiment. Es va realitzar el tractament de les dades obtingudes sobre els amfibis i es van calcular els indicadors definits per al programa de seguiment.

Igualment, pel que fa als rèptils, l'any 2018 els tècnics del Parc Natural van establir una metodologia de seguiment de les poblacions de rèptils al Parc Natural similar a la que utilitza el programa SARE ("*Seguimiento de anfibios y reptiles de España*"). El 2019 ja es van realitzar tres transectes en tres ambients diferents del Parc (bosc d'escleròfil·les i laurifolis, conreus herbacis i bosc caducifolis i planifolis).

Tenint en compte aquest antecedent, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar les mateixes prospeccions, seguint els protocols metodològics definits en els paràgrafs anteriors.

Concretament, l'empresa adjudicatària haurà de:

- Fer un seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils seguint els protocols metodològics dels estudis referenciats.
- Fer un anàlisi de dades anuals per comparar-les amb les obtingudes en les campanyes anteriors.

Totes les dades recollides en aquest seguiment també s'hauran d'incorporar a la base de dades del mòdul de gestió de fauna del SIG VULCÀ.

6. Seguiment dels accidents causats per ungulats en carreteres del Parc Natural

Amb l'objectiu que el PNZVG redueixi el nivell d'accidentalitat, l'empresa adjudicatària haurà de recollir de les dades existents sobre accidents amb ungulats, complementada amb treball de camp per inspeccionar les zones més conflictives i amb l'elaboració d'un informe en relació amb la variació de la problemàtica i l'eficàcia o no, de les mesures aplicades.

4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

L'empresa adjudicatària lliurarà al responsable del contracte, com a màxim, un mes abans de la finalització del contracte, una memòria final que inclourà tots els informes, memòries i documentació relacionada amb el contracte i tots els documents i taules i la informació de les tasques descrites a l'apartat 3 del PPT, d'acord amb els terminis indicats i s'ajustarà al format que estableixi el responsable del contracte.

La memòria final i la resta de documents que generin aquest contracte d'assessorament, incorporaran com a mínim, el següent:

- Introducció i antecedents
- Entrega de mapes i arxius cartogràfics.
- Taules de metodologia i taula de resultats
- Gràfiques dels resultats obtinguts



- Fotografia de les espècies

Igualment, junt amb la memòria d'actuació i dins els terminis que estableix aquest document, l'empresa adjudicatària haurà de presentar, degudament complimentades, les fitxes resum de cada actuació que s'integraran en la Memòria d'Actuació anual del Parc.

5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

L'equip bàsic necessari per a dur a terme les tasques descrites estarà constituït per les unitats següents:

- Un/a director/a
- Dos responsables d'actuacions.

5.1. Director/a

L'adjudicatari designarà una persona com a Director/a del projecte el qual tindrà les obligacions bàsiques que seguidament es descriuen:

- Dirigir i organitzar el personal adscrit al servei objecte d'aquest contracte.
- Ostentar la representació del servei d'assistència tècnica quan sigui necessària la seva actuació o presència. Farà que es compleixi el treball programat, tant del seu personal com el d'empreses externes contractades amb aquesta finalitat per l'empresa, verificant o corregint, si és convenient, les seves possibles desviacions.
- Atendre els requeriments que li formuli el responsable del contracte per part de l'Administració o les persones en qui delegui i resoldre les qüestions que li siguin plantejades per aquests, a efectes de l'execució dels treballs.
- Organitzar l'execució dels treballs i vetllar perquè es posin en pràctica les instruccions rebudes del responsable del contracte.

5.2. Responsables d'actuacions

Com a part fonamental per al desenvolupament de les diverses actuacions contemplades en aquest contracte, els responsables d'actuacions actuaran a les ordres directes del director/a.

La dedicació d'aquest personal, quant a hores de treball, serà decidida per l'adjudicatari, en funció del desenvolupament de la feina, per tal de complir amb els terminis previstos de finalització dels treballs.

6. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

6.1. Determinació del preu del contracte

D'acord amb el previst a l'article 102 de la LCSP, la determinació del preu d'aquest contracte es fa a "tant alçat".

Per obtenir el cost del servei de l'objecte del contracte s'ha tingut en compte el preu/hora associat al personal necessari i la determinació del nombre d'hores de dedicació per executar



les tasques d'aquest contracte, tant les despeses relacionades amb les hores a desenvolupar per l'equip de treball com les despeses relacionades amb l'activitat.

1. Preu hora associat al personal

Per determinar el preu/jornada del perfil director i el responsable d'actuacions, s'han utilitzat les tarifes de l'Empresa de Transformació Agrària, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) aprovades per a l'any de 2024 mitjançant la Resolució de 15 de abril de 2024, tal com es mostra a la taula següent:

Codi	Personal	Import/h
O03025 – Cap de projecte	Director/a-Coordinador/a del projecte	45,87€
O03084 – Titulat superior o màster de 5 a 10 anys d'experiència	Responsable d'actuacions	30,91 €

Per tal de convertir aquests preus/hora en preus de mercat, en el pressupost de licitació s'aplicaran dos coeficients de correcció: benefici empresarial (6%) i despesa general (13%).

Així mateix, per facilitar l'estimació del pressupost s'ha decidit arrodonir els preus resultants a la unitat més propera, una vegada aplicats els coeficients de correcció.

2. Determinació del nombre d'hores de dedicació

Per determinar el nombre d'hores aproximades de dedicació a cadascun dels treballs descrits a l'apartat 3 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, s'ha elaborat una distribució horària basada en l'experiència del personal tècnic del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Aquesta experiència inclou actuacions i gestió preventiva i activa de la fauna que habita al Parc. La distribució s'ha fet considerant els diferents tipus de tasques a realitzar, que inclouen treballs de camp, recollida d'informació, tractament i entrada de dades, així com la redacció de la memòria corresponent.

(i) Elaboració de 6 informes d'assessorament en gestió de la fauna* (hores per informe)	40 hores per informe, per tant, 240 hores
(i) Actualització del catàleg de vertebrats i mòdul de gestió de fauna del SIG VULCÀ	116 hores
(ii) Elaboració d'un informe tècnic sobre seguiment de les poblacions de senglar (<i>Sus scrofa</i>) i cabirol (<i>Capreolus capreolus</i>)	72 hores
(iii) Elaboració d'un informe de seguiment demogràfic de les poblacions de conill	40 hores
(iv) Seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils	136 hores



(v) Seguiment d'accidents causats per ungulats en carreteres del Parc Natural	58 hores
(vi) Tasques de coordinació dels projectes	65 hores
TOTAL D'HORES A DEDICAR	727 HORES

a. Determinació del valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte és de 140.345,00€.

Aquest valor inclou el pressupost base de licitació sense IVA i quatre possibles pròrrogues.

b. Pressupost de licitació

El pressupost màxim previst per a l'execució d'aquest contracte és de 33.963,49€, dels quals 28.069,00 € es corresponen al preu del contracte i 5.894,49 € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA, 21%).

El pressupost de licitació es desglossa de la forma següent:

	Preus Tragsa	Benefici empresarial 6%	Despeses generals 13%	Total preu hora	Total hora arrodonit	Nom bre hores	Total
Perfil: Responsable d'actuacions							
Elaboració de 6 informes d'assessorament en gestió de la fauna	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	240	8.880,00 €
Actualització del catàleg de vertebrats i mòdul de gestió de fauna del SIG Vulcà	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	116	4.292,00 €
Informe de seguiment demogràfic de les poblacions de senglar i cabirol	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	72	2.664,00 €
Informe de seguiment demogràfic de les poblacions de conill	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	40	1.480,00 €
Seguiment de les poblacions d'amfibis i rèptils	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	136	5.032,00 €
Seguiment d'accidents amb ungulats	30,91 €	1,85 €	4,02 €	36,78 €	37,00 €	58	2.146,00 €
Perfil: Director/a							
Tasques de coordinació	45,87 €	2,75 €	5,96 €	54,59 €	55,00 €	65	3.575,00 €
Subtotal							28.069,00 €
21% IVA							5.894,49 €
TOTAL							33.963,49 €



7. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà contra factura única, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades, i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En cas de pròrroga, el pagament també serà contra factura única, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades, i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és de 9 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte, i com a màxim, fins el 31 de desembre de 2025. Es preveu la possibilitat quatre pròrrogues de 12 mesos cadascuna.

9. SEGUIMENT DELS TREBALLS

9.1. Responsable del contracte

Es designa com a responsable del contracte el Director del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

9.2. Comissió tècnica

El seguiment dels treballs realitzats per l'entitat serà dut a terme per una Comissió Tècnica formada pel responsable del contracte i un/a tècnic/a del parc, que avaluaran el contingut i la suficiència dels treballs realitzats.

La persona de perfil director/a de l'entitat adjudicatària presentarà a la Comissió una proposta de pla de treball per a la seva aprovació. Un cop aprovat, el/la director/a farà el seguiment, la supervisió i validació de cadascuna de les tasques necessàries per a la seva execució.

Així mateix, d'acord amb les directrius de la Junta de Protecció, els treballs seran dirigits i supervisats, per part de l'Administració, pel director del Parc Natural o per la persona que aquest delegui, la qual, en tot moment, podrà consultar els serveis en curs, fer les observacions que cregui oportunes i proposar les modificacions que estimi oportunes per tal de millorar-ne els resultats sempre en el marc del que estableix el present contracte.

L'entitat adjudicatària es compromet a subministrar les dades que li siguin requerides pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica en relació a les tasques realitzades en el marc d'aquest contracte.

El director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
Marc Vilahur Chiaraviglio

Signat electrònicament