



Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Plec de clàusules tècniques particulars

Expedient X2026000224

Data 20/02/2026

Seguiment de la població de la processonària del pi mitjançant la instal·lació de trapes de feromones. Campanya 2026.

Contingut :

- Clàusula 1. Objecte.....1
- Clàusula 2. Durada del contracte1
- Clàusula 3. Justificació de la necessitat de contractar1
- Clàusula 4. Requeriments per al desenvolupament del contracte2
- Clàusula 5. Tasques a realitzar en el marc del contracte2
- Clàusula 6. Propietat dels treballs.....3
- Clàusula 7. Documentació resultant de la investigació.....3
- Clàusula 8. Coordinació i seguiment del servei.....4
- Clàusula 9: Pressupost i facturació.....5
- Clàusula 10: Confidencialitat dels treballs i compliment de la Llei de protecció de dades5

Clàusula 1. Objecte

És objecte d'aquest plec definir les condicions tècniques per les quals s'haurà de regir la contractació del Seguiment de la població de processonària del pi, *Thaumetopoea pityocampa*, al Parc Natural de la Serra de Collserola durant la campanya de 2026.

Clàusula 2. Durada del contracte

El període del contracte s'estableix des de l'1 de juliol de 2026 a 31 de desembre de 2026, podent prorrogar-se per un màxim de dos anys més.

Clàusula 3. Justificació de la necessitat de contractar

Des de l'estiu de 1988 es realitza el seguiment de les poblacions de processonària del pi a la Serra de Collserola utilitzant trapes amb feromones amb l'objectiu d'obtenir informació sobre la fenologia i la incidència de l'espècie. Durant els propers anys es preveu realitzar el seguiment de les poblacions de processonària i així valorar la seva evolució, anàlisi que s'ha estat realitzant durant els últims anys.

Aquesta informació permetrà al personal tècnic del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (en endavant, el Consorci) conèixer la situació poblacional d'aquesta espècie a l'espai natural protegit i



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

decidir a on i quan, si es considera necessari, aplicar tractaments fitosanitaris per tal de mitigar possibles molèsties o danys causats per aquest lepidòpter.

Atès que el Consorci no disposa de recursos per fer aquest seguiment amb mitjans propis, cal contractar una persona física o jurídica especialitzada en la matèria per tal que ho faci.

Clàusula 4. Requeriments per al desenvolupament del contracte

L'empresa adjudicatària ha de tenir experiència demostrable en la col·locació de trampes de feromones de processonària, així com en el seguiment de les captures i en les anàlisis de les dades obtingudes (veieu clàusula 3.8, de condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requisits, de la memòria tècnica de la licitació).

Clàusula 5. Tasques a realitzar en el marc del contracte

La metodologia consisteix en la instal·lació de 61 trampes amb feromones repartides per vuit zones de l'entorn del Parc Natural:

- Carretera de Roquetes, al terme municipal (t.m.) de Barcelona
- Turó d'en Fotjà, al t.m. de Cerdanyola del Vallès
- Revolt de la Paella, al t.m. de Barcelona
- Carretera de Vallvidrera-Tibidabo, al t.m. de Barcelona
- Carretera de les Aigües, al t.m. de Barcelona
- Sant Pere Màrtir, al t.m. d'Esplugues de Llobregat
- Fàbrica Sanson, al t.m. de Sant Feliu de Llobregat
- Can Canaris, al t.m. de Sant Feliu de Llobregat

El nombre de trampes per zona varia entre 5 i 10 unitats (veieu les zones indicades en aquest enllaç: <https://cpnsc.maps.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap=cc44070f6020486c8b375fbfda15c127>).

El contractista s'encarregarà de la col·locació, seguiment i retirada de les trampes que seran subministrades pels Serveis Tècnics del Consorci. Aquestes es recolliran i retornaran a un dels edificis/magatzems del Consorci.

Les trampes s'instal·laran durant la primera setmana de juliol. A partir d'aquell moment es realitza una revisió setmanal de cada trampa comptant i es retiren i comptabilitzen els exemplars capturats. El seguiment es fa fins que es deixa de capturar individus, moment en què es retiren les trampes, normalment entre finals d'octubre i inicis de novembre.

En cas d'accions de vandalisme o inutilització de les trampes, aquestes seran col·locades de nou pel contractista. A la finalització del seguiment, l'empresa adjudicatària retornarà les trampes a les instal·lacions del Consorci.

Les dades obtingudes s'estandarditzaran seguint els criteris establerts pels Serveis Tècnics del Consorci, amb l'objectiu de calcular, per a cada zona, el valor mitjà setmanal de captura diari per trampa. Les dades es digitalitzaran en suports consensuats amb els Serveis Tècnics del Consorci, i es farà una representació gràfica de la corba de vol per a cada zona i per al conjunt del Parc Natural.

Abans de finals de setembre, l'empresa adjudicatària emetrà un breu informe preliminar per escrit per valorar les tendències observades fins aquella data. En les seves conclusions es valorarà la necessitat de realitzar tractaments fito-sanitaris, segons zones, i la data idònia del tractament, basant-se en l'anàlisi de les corbes de vol obtingudes. Al final de la temporada de seguiment, última setmana



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

d'octubre o primera de novembre com a tard, s'emetrà una memòria amb els resultats obtinguts de la temporada i la seva comparació amb anys anteriors.

Clàusula 6. Propietat dels treballs

Qualsevol treball desenvolupat durant la vigència del contracte per part de l'empresa contractada és propietat del Consorci.

El/La contractista cedeix, en tot cas, al Consorci tots els drets d'explotació econòmica de la propietat intel·lectual sobre l'objecte del contracte, sens perjudici dels drets previs d'aquesta naturalesa que poguessin existir, cessió que s'efectua en els termes següents:

- La cessió és en exclusiva i abasta els drets d'explotació de reproducció, comunicació pública, distribució i transformació.
- La cessió comprèn totes les modalitats d'utilització o mitjans de difusió existents per a cadascun dels drets d'explotació, inclosos l'emmagatzemament digital en suport electrònic i la posada a disposició interactiva en línia en tota mena de xarxes telemàtiques.
- L'àmbit temporal de la cessió abastarà tot el temps que tardi l'obra en passar al domini públic, i el seu àmbit territorial és mundial.

A més, el/la contractista:

- Garanteix al Consorci l'originalitat dels resultats del seu treball així com l'absència de càrregues o altres drets sobrevinguts sobre l'objecte del contracte, essent al seu càrrec el pagament dels eventuais drets i rescabaments per aquestes circumstàncies o qualsevol altra reclamació al respecte.
- Té l'obligació de proporcionar, en format digital, al Consorci totes les dades, càlculs, processos i procediments emprats durant l'elaboració de l'estudi o en la prestació del servei, excepte els treballs o serveis el caràcter confidencial dels quals s'hagi fet constar en l'oferta i s'hagi recollit en el document de formalització del contracte.
- Exonerarà al Consorci de qualsevol tipus de responsabilitat davant de titulars de drets sobre els mitjans utilitzats pel contractista per a l'execució del contracte.

Clàusula 7. Documentació resultant de la investigació

Els resultats del seguiment es recolliran en una memòria final, que contindrà, com a mínim, els apartats següents:

- Portada
- Índex
- Resum (una pàgina màxim)
- Metodologia
- Resultats
- Conclusions
- Fonts d'informació i bibliografia consultada

La memòria es lliurarà, com a mínim, en català, en format PDF i en format doc Word o compatible, via [instància genèrica](#) adreçada a l'Oficina d'Informació del Servei d'Infraestructures i Informació. La data límit per al lliurament de la memòria el 8 de novembre de 2026.

A la memòria, immediatament després de la portada, constarà que el document disposa d'una llicència *Creative Commons* en els termes següents:



Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672



Aquesta obra té la llicència [CC BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

El contingut, fotografies, gràfics, quadres, taules i referències és d'exclusiva responsabilitat de l'autor/a i no reflecteix necessàriament el pensament del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

El Consorci i els autors de l'obra tenen tots els drets de propietat intel·lectual sobre el contingut d'aquesta edició. Es prohibeix la reproducció o emmagatzematge total i/o parcial d'aquesta obra sense l'autorització dels titulars de la propietat intel·lectual llevat que es faci amb finalitat acadèmica o científica i estrictament no comercial i gratuïta, havent-se de citar en tot cas els autors i el Consorci.

La llicència citada implica que el Consorci és lliure per efectuar les accions següents, en els termes establerts:

- Compartir — copiar i redistribuir el material en qualsevol mitjà i format
- Adaptar — remesclar, transformar i crear a partir del material

Atès que el Consorci es reserva el dret de difondre l'estudi a través de diversos repositoris com el catàleg de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona ([KOHA](#)) o el [RECAM](#) de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, caldrà fer especial atenció, en l'elaboració de la memòria, a no vulnerar cap tipus de dret, especialment pel que fa a drets d'imatge o a la protecció de dades personals. Per tant, les fotografies, si n'hi ha, hauran d'incloure un peu que aporti informació sobre el contingut de la imatge i sobre l'autor/a.

A la memòria també caldrà que consti la *citació recomanada, en estil APA*:

Cognom/s, N. (any). *Memòria anual del seguiment poblacional de la processonària del pi (Thaumatococcus panyocampa) al Parc Natural de la Serra de Collserola. Campaña 2026.* Estudi finançat pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

La memòria haurà d'anar acompanyada de les bases de dades que formin part de l'estudi, o accés directa a aquestes i, si fos el cas, amb els punts de trampeig correctament georeferenciades per tal de poder incorporar-les al SIG del Consorci.

Clàusula 8. Coordinació i seguiment del servei

L'empresa adjudicatària designarà una persona interlocutora que, durant la durada del seguiment, mantindrà informada periòdicament als serveis tècnics del Consorci, concretament a la Biòloga de l'Oficina d'Informació, del Servei d'Infraestructures i Informació. A l'inici de la campanya de seguiment, aquesta persona interlocutora es coordinarà amb el personal tècnic del Consorci per tal de garantir el correcte funcionament de tots els aspectes del seguiment, en especial pel que fa a la gestió de les trampes de captura.

A mitjans de temporada del seguiment, durant el mes de setembre, els tècnics del Consorci sol·licitaran informació provisional sobre l'estat del seguiment de la processonària.

L'empresa adjudicatària s'encarrega d'obtenir els possibles permisos que li podran ser necessaris per a la captura i manipulació de les espècies objecte d'aquest estudi/seguiment, a més dels que s'escaiguessin per accedir i dur a terme les tasques en finques privades, i mantindrà el personal tècnic del Consorci informats respecte qualsevol incidència que es pogués produir durant l'execució del contracte al Parc Natural.



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Clàusula 9: Pressupost i facturació

El contractista només presentarà una factura amb el detall dels serveis realitzats al final de la temporada de seguiment de la processonària.

La despesa màxima de licitació d'aquesta contractació és de cinc mil set-cents vuitanta-cinc euros amb dotze cèntims (5.785,125 €) IVA exclòs, per any (7.000 €, IVA inclòs, per any), amb càrrec a la partida 3.1720.22706 (Estudis i seguiments i treballs tècnics) dels pressupostos de despeses del Consorci per a l'exercici de 2026.

El termini per a la presentació de la factura anual corresponent és el 20 de desembre de 2026.

Clàusula 10: Confidencialitat dels treballs i compliment de la Llei de protecció de dades

L'empresa adjudicatària queda expressament obligada a complir amb la normativa legal vigent sobre protecció de dades de caràcter personal, mantenint absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer derivada del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb finalitat diferent a la que figura en el present plec, ni cedir, ni tan sols a efectes de la seva conservació.

Elena Asensio Juan
Biòloga de l'Oficina d'Informació

Vist i plau,
John Patrick Cahill
Cap del Servei d'Infraestructures i Informació