



**ORDRE D'ESTUDI DEL PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA I RESTAURACIÓ
DE LA TARTERA DEL SOTLLO AL PARC NATURAL DE L'ALT PIRINEU
CLAU:PAP-23245**

1.- Dades generals

Clau:	PAP-23245
Títol abreujat:	Millora i restauració de la tartera del Sotllo al Parc Natural de l'Alt Pirineu
Tipus d'estudi:	Projecte Constructiu. Millora local.

2.- Condicionants del Projecte

2.1.- Introducció

El Parc Natural de l'Alt Pirineu va ser creat l'any 2003, per mitjà del Decret 194/2003, d'1 d'agost, de declaració del Parc Natural de l'Alt Pirineu i l'any 2008 s'amplia amb una superfície definitiva de 79.317 hectàrees. La major part de l'àmbit del Parc el formen diversos espais del PEIN (Decret 328/1992, de 14 de desembre): l'Alt Àneu, capçaleres de la Noguera de Vallferrera i la Noguera de Cardós, i la vall de Santa Magdalena. El novembre del 2001, el Govern de la Generalitat va aprovar, pel que fa a la regió biogeogràfica alpina, la proposta catalana d'espais naturals que calia incloure a la xarxa comunitària Natura 2000. En aquesta proposta es van incloure els espais PEIN abans esmentats, a més, de l'espai Alt Pallars i també la Torrasa.

El Parc Natural de l'Alt Pirineu des de fa anys realitza treballs de restauració, recuperació i millora d'hàbitats amenaçats, fent-los compatibles amb l'ús públic, de manera que permeti l'accés ordenat dels usuaris per tal que tinguin una experiència satisfactòria i una millora del coneixement dels valors del parc sense malmetre'ls.

Amb aquest objectiu es planteja la redacció d'un projecte de millora i restauració ambiental de la tartera del Sotllo. En aquesta tartera discorre el principal sender de pujada a la Pica d'Estats, el cim més alt de Catalunya, i un dels indrets del Parc Natural de l'Alt Pirineu amb major freqüentació. La gran afluència de persones en aquest indret està generant impactes sobre les molles i a la zona de la tartera, per efecte de l'erosió provocada i el fort pendent, afectació a la població de sargantana pallaresa. Tant l'hàbitat de molles com la sargantana pallaresa constitueixen objectius de conservació del Parc Natural de l'Alt Pirineu.

Com a conseqüència, es considera necessari disposar d'un sender senyalitzat, evitant les zones de pas pels espais de major sensibilitat, el que comportarà la instal·lació de passeres de fusta, estabilització d'alguns trams de l'itinerari, modificació del traçat i senyalització entre d'altres solucions.

En l'actualitat, el sender discorre per sobre de diferents molles i travessa la tartera del Sotllo generant-se, així mateix, diferents traçats paral·lels que originen una major afectació als valors naturals de l'espai natural.

2.2.- Objecte

L'objecte de la present ordre d'estudi és la redacció del projecte constructiu de millora i restauració de la tartera del Sotllo al Parc Natural de l'Alt Pirineu, i la redacció del Document Ambiental

Els objectius de l'actuació són:



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

- Ordenar l'ús públic de tot el traçat del sender des de l'aparcament de la Molinassa fins al port del Sotllo
- Disposar d'un sender senyalitzat, definit i marcat.
- Disposar d'un sender en bones condicions de seguretat.
- Disposar d'un sender que no afecti negativament els elements de conservació de la zona com són les molles i l'hàbitat de la sargantana pallaresa.
- Donar a conèixer les mesures de protecció que es prenen per a la conservació dels hàbitats presents en aquesta zona, així com mesures i recomanacions per a la visita i l'ús

2.3.- Aspectes a estudiar i definició de les obres

Actualment hi ha un sender que és la via principal de pujada a la Pica d'Estats que transcorre des de l'aparcament de la Molinassa fins el port del Sotllo.

S'haurà de verificar tot el traçat del sender identificant els punts on s'estigui afectant els hàbitats de molles i l'hàbitat de la sargantana pallaresa, a més d'identificar els punts on s'està produint fenòmens d'erosió.

Caldrà avaluar diferents alternatives per eliminar o disminuir els impactes que actualment està produint l'actual traçat i dissenyar un nou traçat en els punts on es consideri necessari. Pels trams de nou traçat s'haurà de preveure en el projecte el despedregat i estabilització del mateix, així com l'eliminació i restauració del traçat existent.

Els trams on es projecti un nou traçat s'haurà de contemplar actuacions de millora de la seguretat dels usuaris i disminució o eliminació dels processos erosius, tals com la instal·lació de graons, passeres, cadenats o cables, si és necessari, i efectuar-ne el dimensionament i càlcul per a l'ús públic previst. Caldrà efectuar els estudis geotècnics pertinents, i per la definició dels nous traçats tècnicament viables i segurs caldrà l'assessorament d'un tècnic esportiu de muntanya mitjana o alta muntanya i escalada. En les accions de restauració o creació de nou traçat del camí també cal seguir el manual per recuperar els camins tradicionals que a fer l'IDAPA

https://www.sompirineu.cat/wp-content/uploads/2016/11/NP_PresentacioLibreRecuperacioCamins_v1.pdf

La solució haurà d'incloure senyalització tant de caire direccional com divulgativa, i de seguretat, especialment en els punts on es prevegin instal·lacions d'ajuda al progrés del visitant a través del sender. Caldrà també ubicar senyalització explicativa de les mesures de protecció dels hàbitats que es pretenen salvaguardar, i pautes de comportament per als visitants per tal de no afectar-los negativament, i efectuar el disseny de tota la senyalització que es prevegi.

D'altra banda, s'haurà de identificar els punts on hi ha pintades a roques, parets, etc per tal de projectar la seva eliminació i així millorar l'aspecte visual i paisatgístic de l'entorn.

L'equip tècnic del Parc Natural de l'Alt Pirineu ha efectuat una primera valoració de tots aquests aspectes que serà la referència inicial del projecte i ha identificat una sèrie de punts on caldrà dissenyar actuacions de millora a més de les que es puguin detectar en el marc de la redacció del projecte constructiu.

S'haurà de redactar el document ambiental del projecte per sotmetre's a un procediment d'avaluació d'impacte ambiental simplificada seguint la llei 9/2018 d'avaluació ambiental.



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

El document consistirà en:

- La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental simplificada.
- La definició, les característiques i la ubicació del projecte.
- Una exposició de les principals alternatives estudiades i una justificació de les principals raons de la solució adoptada, tenint en compte els efectes ambientals.
- Una avaluació dels efectes previsibles directes o indirectes, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, el sòl, l'aire, l'aigua, els factors climàtics, el canvi climàtic, el paisatge, els béns materials, inclòs el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.
- Les mesures que permetin prevenir, reduir i compensar i, en la mesura que sigui possible, corregir, qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'execució del projecte.
- La manera de fer el seguiment que garanteixi el compliment de les indicacions i les mesures protectores i correctores que conté el document ambiental.
- Redacció de l'annex de canvi climàtic segons la llei 16/2017 de canvi climàtic

El projecte constructiu recollirà les mesures preventives i correctores d'impacte ambiental que esdevinguin de l'avaluació ambiental i les que consideri el propi Parc Natural.

3.- Condicionants a tenir en compte

Per la realització del projecte serà necessari tenir en compte al Parc Natural de l'Alt Pirineu, a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, a la OTAA de Lleida i a l'Ajuntament d'Alins, l'EMD d'Àreu, la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi i el cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya.

Es tindrà en compte la documentació prèvia elaborada per l'equip tècnic del Parc Natural de l'Alt Pirineu, el manual técnico de equipamientos en el medio natural elaborat per la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada, així com les normes UNE-EN 16869 Diseño/construcción de vía ferrata EN-959 d'ancoratges, EN-958 de vies ferrates, així com altres normes que sigui d'aplicació i el manual de senyalització dels espais naturals protegits. En les accions de restauració o creació de nou traçat del camí també cal seguir el manual per recuperar els camins tradicionals que a fer l'IDAPA

https://www.sompirineu.cat/wp-content/uploads/2016/11/NP_PresentacioLibreRecuperacioCamins_v1.pdf

Es realitzarà una inspecció visual detallada del sender existent. Per poder fer un correcte replanteig del projecte es reflectiran als plànols tots els punts d'actuació identificats durant la inspecció visual, així com els traçats a mantenir i a eliminar. Caldrà realitzar un mínim de dues visites complertes recorrent tot el traçat.

Els mètodes constructius proposats hauran de ser tals que minimitzin les possibles afectacions a l'espai natural.

S'estudiarà en detall l'organització de les obres especificant les possibles restriccions per fauna o climàtiques adjuntant plànols.



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

Inicialment no hi ha previst afectar serveis però s'ha de verificar i en cas d'afecció proposar els canvis.

Inicialment no està previst fer expropiacions ja que l'actuació s'emmarca en una forest pública, però s'haurà d'avaluar la necessitat d'establir concessions administratives dels elements que així ho requereixin.

Es redactarà un Pla de conservació per la fase d'explotació.

4.- Annexos a contemplar

El projecte constructiu es redactarà tenint en compte el "Plec de Prescripcions Tècniques per a la redacció de projectes constructius", tenint especial cura en la redacció dels següents annexos

- Memòria
- Antecedents
- Compliment de prescripcions
- Document ambiental
- Climatologia, hidrologia i drenatge
- Geotècnia i geologia
- Càlcul i dimensionament d'elements estructurals i d'ancoratge
- Estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra
- Pla de conservació
- Estudi de seguretat i salut laboral
- Pla de treballs
- Justificació de preus
- Pressupost per a coneixement de l'Administració
- Pla de control de qualitat valorat
- Titularitats i catàlegs
- Reportatge fotogràfic
- Gestió de residus

5.- Instruccions particulars i documentació

5.1.- Fases del projecte:

La direcció del Projecte haurà de posar en coneixement de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural totes aquelles modificacions que puguin alterar el contingut de l'ordre d'estudi, en especial, haurà d'informar per a la seva aprovació de l'estat del plec en les següents fases com a pas previ per a la seva continuació.

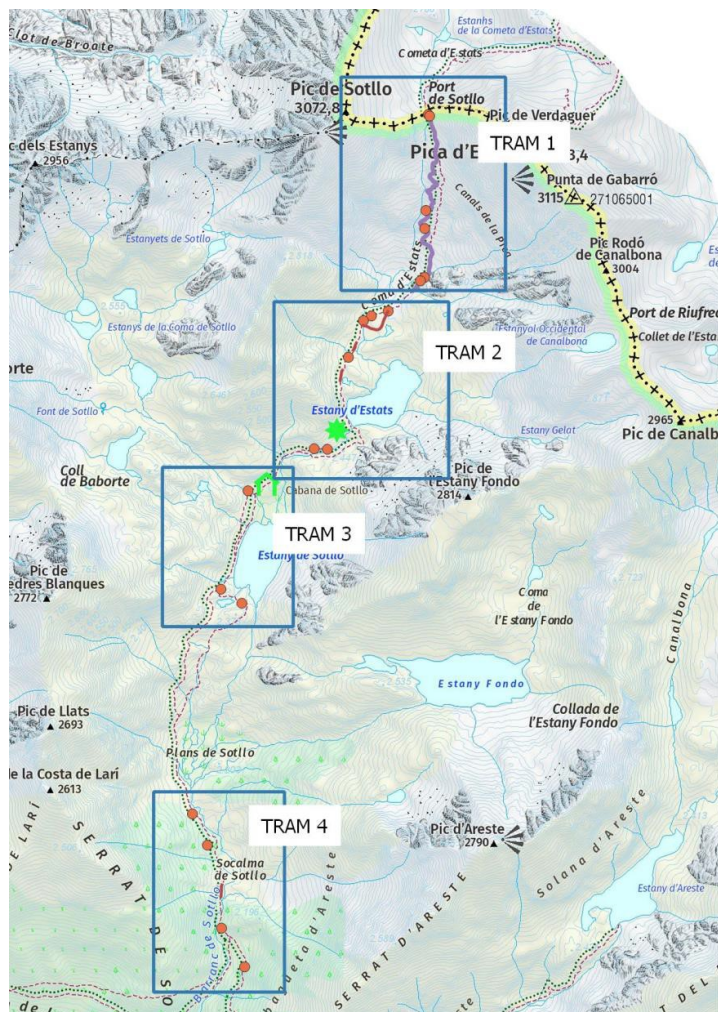
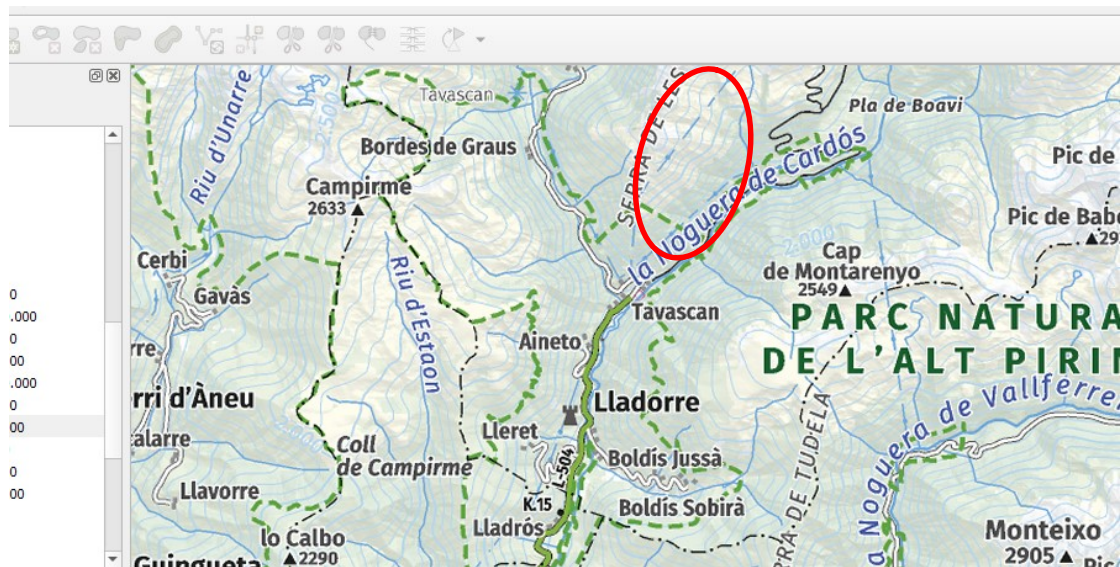
Fase inicial	6 setmanes del contracte.
Proposta d'actuacions	16 setmanes del contracte.
Maqueta	24 setmanes del contracte.

5.2.- Termini de redacció:

El termini de redacció no superarà els 6 mesos



5.3.- Documentació gràfica: Annex 1





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

5.4 Seguiment del projecte:

El seguiment del projecte serà a càrrec del Sr. Marc Garriga Lujan, Director del Parc Natural de l'Alt Pirineu.

Marc Vilahur i Chiaraviglio
Director General de Polítiques
Ambientals i Medi Natural

Signat electrònicament