

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HA DE REGIR EL CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT DELS SENDERS, REPOSICIÓ DE LA SENYALITZACIÓ VERTICAL Malmesa I REPINTAR LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL DE LA XARXA DE SENDERS ITINERÀNNIA A LA GARROTXA I DELS ITINERARIS TEMÀTICS QUE SE'N DERIVEN, TAMBÉ DELS ITINERARIS DE L'ESPAI D'INTERÈS NATURAL DE L'ALTA GARROTXA I ELS GR'S QUE TRANSCORREN EN AQUEST ESPAI.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte la contractació dels treballs de desbrossat i el manteniment de la senyalització de la xarxa de senders Itinerànnia I i itineraris que se'n deriven a la comarca de la Garrotxa i itineraris i GR de l'espai territorial de l'Alta Garrotxa.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I D'APLICACIÓ

Els camins de la Garrotxa que seran objecte de manteniment i senyalització (cal fer-hi els treballs de pintura i neteja) : Quatre cicles anuals d'execució corresponents al període inicial del contracte i les eventuais pròrrogues que es puguin acordar. S'adjunta un link amb els arxius cartogràfics dels camins a mantenir com a **Annex núm. 2** i són els següents:

Els camins de la Garrotxa que seran objecte de manteniment i senyalització de la xarxa bàsica d'Itinerànnia 719,9Kms distribuïts pels següents municipis:

Municipi	Kms
Argelaguer	15,46
Besalú	7,5
Beuda	34
La Vall de Bianya	63,45
La Vall d'en Bas	83,14
Les Planes d'Hostoles	29,68
Les Preses	14,67
Maià de Montcal	6,36
Mieres	22,85
Montagut i Oix	109,39
Olot	41,85
Riudaura	19,21
Sales de Llierca	38,21
Sant Aniol de Finestres	40,82
Sant Feliu de Pallerols	36,16
Sant Ferriol	36,16
Sant Jaume de Llierca	4,09
Sant Joan les Fonts	44,01
Santa Pau	57,54
Tortellà	15,35
Total	719,9

I 202,65 Km dels itineraris temàtics d'itinerància que s'han desenvolupat densificant la xarxa de senders bàsica:

Olot (26,9 km)	
Vells camins de Batet	4,8km
Montsacopa i Montolivet	5,3 km
Bisaroques i font de les Tries	5,9 km
Camins de Pedra Tosca	2,3 km
Racó i parc nou	2,1 km
Cursa Moixina	6,5 km
Les Preses (9,5 km)	
Xenacs pel racó i mirador de Puig Rodó	1 km
Xenacs per barrincoles	1,5 km
Xenacs pel camí dels Bous	3,5 km
Ermites del Corb	Tot xarxa
Bosc de Can Serra	1,5 km
Torre de Murrià	2 km
Sant Jaume de Llierca (14,4 km)	
Pujada a Santa Magdalena de Montpalau	2,2 km
Camí Montagut	4,7 km
Camí de la Central	5 km
Ruta de la Capelleta	2,5 km
Ruta cicloturística vall del Llierca	Tot xarxa
Vall de Bianya (17,6 km)	
Hostalnou Santa Margarida de Bianya per la torre de Sant Pere	2,9 km
Hostal vall del Bac Sant Andreu de Porreres	8,5 km
Via romana des de Sant Salvador de Bianya	0,9 km
Via verda Bianya (tram Hostalnou-Llocalou)	3,6 km
Sant Pere Despuig pont de la Rovira	1,7 km

Santa Pau (14,5 Km)	
Barons de Santa Pau	5,9 km
Camins de monjos	1,3 km
Gorgs i fonts Santa Pau	2 km
Fageda Fosca	5,3 km
Dos Castells	Tot xarxa
Montagut i Oix (26,35 km)	
Sadernes Santa Bàrbara	2,8 km
Grau d'Escales	5,9 km
Devesa i baumes de Caxurma	7,45 km
Ruta cicloturística vall del Llierca	És tot xarxa
Sant Eudald del Jou	5 km
Bestracà i Sant Miquel d'Hortmoier	3,2 km
Santa Bàrbara des d'Oix	2 km
Sant Joan les Fonts (5,6 km)	
Fonts i verlets	4,7 km
Tres colades (tram poblat ibèric)	0,9 km
Maià de Montcal (14 km)	
Balcó Garrotxa	6,1 km
Ruta del romaní	7,9 km
Sant Feliu de Pallerols (5,9 km)	
Cingles de Rocalba	5,9 km
Gorgs del Brugent	2,5 km
Les Planes d'Hostoles (10,85 km)	
Sant Pere Sacosta	3,75 km
Gorgs de les Planes (Poeti, Plana, Molí dels murrís i santa Margarida)	1,6 km
El Far	5,5 km
Tortellà (8,8 km)	
Itinerari els comuns	8,2 km
Ruta cicloturística vall del Llierca	0,6 km

Argelaguer (8,6 km)	
Ruta d'en Garrell	2,3 km
Tercera carlinada	És tot xarxa
Ruta del riu Argelaguer	0,9 km
Ruta cicloturística vall del Llierca	5,4 km
Mieres (8,5 km)	
Balcó mieres	3,1 km
Carboners	3,8 km
Carboners i el bac	1,6 km
Beuda (19,35km)	
Castellot de Beuda	3,85 km
Castell de Falgars	2,7 km
Lligordà i Palera	2,1 km
Masos de ponent	2,1 km
Sant Sepulcre	1,7 km
Pedrons de Segueró	2,8 km
Sant Miquel de Coma-de-Roure	2,1 km
Mitja marató Mare de Déu del Mont	2 km
Sales de Llierca (11,2 Km)	
Sant Grau i Sant Miquel de Monteia	11,2 km
Sant Ferriol (7,2 Km)	
La Miana	7,2 km
Castellfollit de la Roca (0,6 km)	
Baumes de Caxurma	0,3 km
Ruta cicloturística vall del Llierca	0,3 km

Els camins i itineraris de l'Alta Garrotxa a mantenir són:

TREBALLS DE PINTURA (179,2 Km)	
Itinerari 1: Sadernes- Pont de Valentí- Resclosa Gomarell- Sant Aniol d'Aguja- Resclosa del Gomarell-Sadernes	11,5 m
Itinerari 2: Vall del Bac- Toralles-Oix- Bodelquer-Vall del Bac	15 km
Itinerari 3: Bassa de Monars- Comanegra-Pic de les Bruixes-Collet de l'Orri-Bassa de Monars	12 km
Itinerari 4: Mare de Déu del Mont-Coll de Finestrelles-Falgars-Sant Llorenç de Sous-Mare de Déu del Mont	8 km
Itinerari 5: Sadernes- Sant Feliu de Riu- Mare de Déu de les Agulles- Puig de Bassegoda- Corral de Principi- El Gomarell- Sadernes	19 km
Itinerari 6: Coll Sagordi- Pujants de Llonganya- Collada del Faig-Talló- Resclusanys-Coll Sagordi	10,5 km
Itinerari parròquies Alta Garrotxa El Pincaró	1,85km
Itinerari parròquies Alta Garrotxa Monars	6,6km
Itinerari parròquies Alta Garrotxa Sant Julià de Ribelles i Hostal de la Muga	5,95km
Itinerari parròquies Alta Garrotxa Bestracà i Sant Miquel d'Hortmoier	3,1 km
Mitja marató Mare de Déu del Mont	6,7 km
GR11	52 km
GR1	27 km

TREBALLS DE NETEJA (50,1 km)	
Tram dels itineraris de l'Alta Garrotxa no coincidents amb Itinerànnia	14,4 km
Tram dels itineraris de parròquies Alta Garrotxa (Pincaró, Monars i Sant Julià de Ribelles/Hostal de la Muga)	15 km
Tram mitja marató Mare de Déu del Mont	6,7 km
Tram de GR no coincidents amb Itinerànnia	14 km

3. SERVEIS A EXECUTAR

Xarxa de senders Itinerànnia

Per tal de fer el manteniment dels senders, reposició de la senyalització vertical malmesa i repintar la senyalització horitzontal de la xarxa de senders Itinerànnia a la Garrotxa, i seguint els criteris establerts en el manual de gestió de la xarxa de senders Itinerànnia:

- El desbrossament, neteja i manteniment de la xarxa de senders bàsica i els itineraris que se'n deriven (Quatre cicles anuals d'execució corresponents al període inicial del contracte i les eventuais pròrrogues que es puguin acordar.)
- El manteniment i la pintura per a la senyalització horitzontal de la xarxa de senders d'Itinerànnia bàsica i els itineraris que se'n deriven (Quatre cicles anuals d'execució corresponents al període inicial del contracte i les eventuais pròrrogues que es puguin acordar.)
- Si s'escau reposició i/o recol·locació de senyalització vertical malmesa de la xarxa de senders i dels itineraris que se'n deriven (rondinos, pals, plaquetes i banderoles) *La compra d'aquest material va a càrrec de l'ens contractant
- Presentació d'un informe trimestral de tasques realitzades, amb fotografies de les incidències detectades i arranjades i reunió mensual de coordinació i seguiment del contracte.
- Informar a l'ajuntament sobre l'inici i durada dels treballs de manteniment dels camins dins el seu terme municipal.

Itineraris de l'EIN Alta Garrotxa

Per tal de fer el manteniment dels itineraris de l'EIN Alta Garrotxa i els GR's que transcorren per aquest espai, reposició de la senyalització vertical malmesa i repintar la senyalització horitzontal dels itineraris caldrà portar a terme:

- El desbrossament, neteja i manteniment dels senders dels itineraris existents a l'espai (Quatre cicles anuals d'execució corresponents al període inicial del contracte i les eventuais pròrrogues que es puguin acordar.)
- El manteniment i la pintura per a la senyalització horitzontal dels itineraris existents a l'espai (Quatre cicles anuals d'execució corresponents al període inicial del contracte i les eventuais pròrrogues que es puguin acordar.)
- Si s'escau reposició i/o recol·locació de senyalització vertical malmesa dels itineraris (rondinos, pals, plaquetes i banderoles) *La compra d'aquest material va a càrrec del Consorci de l'Alta Garrotxa
- Presentació d'un informe trimestral de tasques realitzades, amb fotografies de les incidències detectades i arranjades i reunió mensual de coordinació i seguiment del contracte.

Els treballs s'han d'executar seguint els criteris tècnics que marca el Manual de gestió de la xarxa de senders, que s'adjunta a l'annex 1.

- 3.a) El manteniment comporta la desbrossada i neteja dels senders amb els detalls que s'especifica a l'Annex 1 Manual de gestió de la xarxa de senders

Donat que la maquinària a utilitzar precisa de gasolina com a combustible cal complir les normatives corresponents pel seu ús en àrees forestals, a més de tenir en compte les limitacions establertes per llei en períodes de risc d'incendis segons estipuli la Generalitat de Catalunya.

3.b) Manteniment de la senyalització

- El repintat de la senyalització horitzontal: Consisteix en el manteniment de les pintures de senyalització dels recorreguts.

- El cost de la pintura està inclòs en el preu del contracte i, per tant, va a càrrec de l'empresa contractada.

Totes les tasques de pintura abans relacionades així com les característiques de la pintura a utilitzar es recullen al Manual de gestió de la xarxa de senders Itinerànnia, que s'adjunta com a **ANNEX 1**, i al qual s'haurà de donar total compliment.

- La reposició i col·locació de la senyalització vertical: Reposició o arranament de senyalització vertical de la xarxa de senders (rondinos, pals, plaquetes i banderoles). El cost de l'adquisició d'aquest material va a càrrec de l'òrgan de contractació i si la senyalització és dels itineraris de l'Alta Garrotxa, a càrrec del Consorci de l'Alta Garrotxa.

Constitueix objecte del contracte i, per tant, està inclòs en el preu, el cost dels desplaçaments derivats de la recollida d'aquest material i el dels desplaçaments derivats de la seva col·locació.

3.c) Control i seguiment

- L'empresa adjudicatària haurà de presentar un informe trimestral i les fotografies de les tasques realitzades a la persona designada com a responsable del contracte.

- Es realitzarà una reunió mensual de coordinació de treball entre l'empresa contractada i la persona designada com a responsable del contracte per a la programació de les tasques a realitzar pel mes següent. La via preferent d'aquestes reunions serà la telemàtica.

- L'empresa adjudicatària haurà d'informar amb anticipació a cada ajuntament sobre l'inici i durada dels treballs de manteniment dels camins dins el seu terme municipal, a través de la persona de contacte que designi cada ajuntament.

La persona designada com a responsable del contracte i la coordinadora del Projecte Itinerànnia facilitaràn a l'empresa adjudicatària el llistat d'aquestes persones.

3.d) Resolució d'incidències puntuals

Constitueix objecte del contracte la resolució de les incidències que s'originin en un tram o punt determinat de la xarxa de senders com a conseqüència d'inclemències meteorològiques sobtades, caiguda d'arbres, caiguda de senyalització i altres. Aquestes tasques de manteniment que excedeixen de les ordinàries, estan incloses en l'objecte del contracte (fins a un màxim de 120 hores anuals, computades dins de cada període d'execució).

El termini del qual disposarà l'empresa adjudicatària per a l'arranjament i la resolució d'aquestes incidències és de fins un màxim de 15 dies naturals, a comptar des de la comunicació de la mateixa, via email, per part del responsable del contracte.

Totes les tasques previstes i objecte del contracte s'hauran de realitzar amb mitjans i personal propis.

En cas de superació del límit anual establert, l'Administració podrà prioritzar actuacions o, si escau, tramitar la modificació contractual corresponent

3.e) Prestacions complementàries:

En els contractes anteriors, certes actuacions es preveïen com a millores opcionals. Per garantir una execució homogènia de la xarxa de senders i evitar diferències qualitatives derivades de l'oferta econòmica, aquestes tasques passen a formar part de les prestacions obligatòries del contracte.

Les actuacions inclouen:

1. Reunions i modificacions puntuals de traçat
 - Reunions amb propietaris o ajuntaments.
 - Visita tècnica de valoració sobre terreny.
 - Informe de viabilitat i estimació d'hores.
 - Execució del canvi autoritzat (eliminació de marques antigues i senyalització nova).
 - Límits: fins a 3 actuacions anuals (≈36 hores).

2. Visites d'estudi per nous itineraris
 - Recorregut tècnic del traçat, digitalització amb GPS, recollida d'informació de senyalització i reportatge fotogràfic.
 - Lliurament de traça digital i informe descriptiu.
 - Límits: fins a 2 visites anuals.

3. Digitalització de senyalització antiga
 - Georeferenciació i reportatge fotogràfic de senyalètica existent (manual antic DG Turisme, Camí de Sant Jaume).
 - Lliurament en format compatible amb la base de dades d'Itinerànnia.
 - Límits: màxim 40 elements anuals.

4. EQUIPS DE TREBALL I MATERIAL MÍNIM EXIGIT

L'adjudicatari haurà d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials necessaris per garantir la correcta prestació del servei.

En tot cas, haurà de disposar **com a mínim dels mitjans humans i materials descrits en aquest Plec de Prescripcions Tècniques**, així com dels mitjans declarats per acreditar la solvència tècnica d'acord amb el PCAP.

Aquests mitjans tindran la consideració de **mitjans mínims adscrits al contracte** durant tota la seva vigència.

1. Equip de treball
Disposar com a mínim, d'un equip de treball format per 2 operaris especialitzats en treballs de manteniment forestal i de camins, amb l'equipament adequat per a la realització d'aquests treballs.
2. Vehicle
Vehicle 4x4 o tot terreny apte par a la circulació per pistes forestals

3. Equipament tècnic
 - Remolc o sistema de transport de materials per al trasllat d'eines i senyalització
 - Dispositius GPS o software cartogràfic professional per al registre, digitalització i gestió dels traçats i incidències
 - Equip informàtic (ordinador o equivalent) per a la gestió i tramesa de la informació tècnica
4. Eines i material de treball
 - Motoserra amb certificació vigent i equipament associat
 - Eines forestals i manuals adequades per a tasques de manteniment de senders, desbrossada, neteja i treballs de senyalització vertical i horitzontal
5. Equips de protecció
Equips de protecció individual (EPIs) forestals homologats adequats per a treballs amb eines manuals i motoserra.

L'òrgan de contractació o la persona responsable del contracte podrà requerir en qualsevol moment de la vigència del contracte la comprovació efectiva dels mitjans humans i materials adscrits a l'execució del servei.

L'adjudicatari haurà d'acreditar la disponibilitat real d'aquests mitjans mitjançant la documentació corresponent (permís de circulació o contracte de disponibilitat del vehicle, factures o documentació d'equipament, acreditació de titulacions o certificacions del personal, o altres documents equivalents).

La manca de disponibilitat dels mitjans compromesos podrà considerar-se incompliment de les obligacions contractuals, amb les conseqüències previstes al PCAP.

5. PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

La programació dels treballs es fixarà de comú acord amb els tècnics de porten la gestió dels senders d' Itinerànnia i del Consorci de l'Alta Garrotxa.

Abans de l'inici dels treballs es farà la planificació del treballs a executar cada mes. I dins d'aquesta planificació mensual, el detall de la previsió de trams a executar i municipis on intervenir, de cares a la comunicació amb els ajuntaments respectius.

Al final de cada trimestre es trametrà un informe de seguiment dels treballs executats durant el mes.

En aquest informe s'indicarà els trams desbrossats, les senyalitzacions repintades, les altres actuacions de manteniment efectuades i les incidències en la senyalització que caldrà reposar, així com les hores dedicades a la resolució d'incidències puntuals.

6. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El contractista estarà obligat a realitzar tot el que calgui per al bon funcionament dels treballs de desbrossada i manteniment de la xarxa de senders, seguint les indicacions dels tècnics encarregats de la gestió de la xarxa de senders.

Està obligat a comunicar amb antelació als ajuntaments afectats, l'inici dels treballs en els seus termes municipals.

A requeriment dels tècnics, podrà efectuar actuacions d'urgència, en cas que siguin necessàries, fora de l'horari normal, sense perjudici de la compensació econòmica que s'escaigui.

Ha de mantenir contacte permanent amb la Direcció dels treballs, amb la qual mantindrà

un contacte directe. Està obligat a notificar immediatament i per mitjà fefaent a la Direcció dels treballs, els danys produïts per actes vandàlics, treballs, obres o altres incidències al recorregut de la xarxa i que afectin al manteniment i conservació de la xarxa de senders. Correspon a la Direcció dels treballs valorar la causa dels danys i decidir a càrrec de qui van els costos de reparació i si cal efectuar l'oportuna reclamació o denúncia.

El contractista és responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats, no essent justificables la falta de subministraments, eines o mitjans personals.

El contractista haurà de prendre totes les precaucions necessàries per evitar accidents i en especial al compliment de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Abans de l'inici dels treballs presentarà la seva avaluació de riscos, la justificació del lliurament dels EPs i respecte als treballadors que hi destinarà la seva formació en PRL i la idoneïtat pel lloc de treball.

El contracte s'executarà amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes en el seu clausulat i en els plecs, i d'acord amb les instruccions que, en interpretació d'aquests, donés l'òrgan de contractació al contractista.

El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències que es dedueixin per l'Administració o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

A més són obligacions específiques del contractista les següents:

- Obligacions laborals i socials: El contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de prevenció de riscos laborals.
- El contractista està obligat a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això (article 64.2 del TRLCSP).
- El contractista està obligat al compliment dels requisits previstos a l'article 227 del TRLCSP.
- Senyalització de les obres: El contractista està obligat a instal·lar al seu càrrec, les senyalitzacions precises per indicar i senyalitzar la zona de treball, per evitar els perills del seu treball als usuaris de les vies.
zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill deguts a la marxa d'aquells, tant en l'esmentada zona com en els seus límits i voltants.
- Despeses exigibles al contractista: Són de compte del contractista, les despeses i impostos de l'anunci o anuncis d'adjudicació fins a un màxim de 300 euros i rètols anunciadors.
- Sens perjudici de l'abonament de les despeses i altres obligacions establertes per la legislació vigent, el contractista està obligat a concertar les corresponents pòlisses d'assegurances en les modalitats "responsabilitat civil", essent al seu càrrec fins a l'acabament del termini de garantia de les obres. A aquests efectes haurà d'afegir a la primera certificació d'obra i a la del mes en el qual hagi de renovar la pòlissa, còpia de la mateixa i justificant del pagament de la prima o de procedir al seu pagament per un altre període. En la recepció de l'obra el contractista haurà d'acreditar que la pòlissa té

vigència pel termini de garantia i que la prima corresponent al mateix es troba totalment abonada. El Consell Comarcal podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions i, en el cas de la recepció, a la suspensió del còmput del termini de garantia fins que el contractista acrediti l'acompliment d'indemnització per retard en el pagament de les certificacions o de la liquidació.

7. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DEL CONTRACTE

El pressupost base de licitació s'ha calculat a partir de l'estimació de costos directes i indirectes associats a l'execució del servei, incorporant les despeses generals i el marge empresarial habitual en aquest tipus de contractes. El pressupost inclou el marge empresarial i les despeses generals habituals del sector.

Els costos salarials s'han calculat prenent com a referència de llindar mínim el Conveni col·lectiu de treball del sector d'activitats forestals a Catalunya (codi de conveni núm.79100045012013) i considerant la durada del contracte

Desglossament anual:

Costos directes (estimats 75%):

- Personal operatiu: 26.000€
- Desplaçaments i combustibles: 2.500€
- Material consumibles: 1.200€

Total: **29.700€**

Costos indirectes (15%):

- Estructura i coordinació: 6.167€

Total: **6.167 €**

Altres despeses (amortització maquinària, EPIs, assegurances) (10%)

- Altres despeses: 5.248€

Total: **5.248€**

Olot, la Garrotxa, data de signatura electrònica.

ANNEX 1: MANUAL DE GESTIÓ DE LA XARXA DE SENDERS

Veure document:

<https://drive.google.com/file/d/1O2ztl8VFhvfcI0RQZF5aMZcfc9i6jcOy/view?usp=sharing>

ANNEX 2: ARXIUS DIGITALS CARTOGRAFIA

Arxius GPX xarxa de senders Itinerànnia, itineraris Itinerànnia, itineraris Alta Garrotxa i GR's:

https://drive.google.com/drive/folders/1C0WoBCYioanWQQSr4lvIVzZSLx_uxNiU?usp=sharing

Olot, la Garrotxa, la data de la signatura electrònica.