

**MEMÒRIA, PLÀNOLS I PRESSUPOST DE LES
ACTUACIONS DE LA GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE
DE L'AJUNTAMENT DE RASQUERA (RIBERA D'EBRE)
PER A L'ANY 2019**

ANNEX 5

Equip redactor:



Consorci de Polítiques
Ambientals de les Terres de
l'Ebre

Entitat promotora:



Ajuntament de
Rasquera

**ACTUACIONS D'OBRA CIVIL EN UN VIAL PER A LA
LLUITA CONTRA INCENDIS FORESTALS AL MUNICIPI
DE RASQUERA
(ANNEX 5)**

1. Antecedents

Els boscos de les Terres de l'Ebre, clarament mediterranis, tenen una marcada recurrència d'incendis forestals, molts d'ells Grans Incendis Forestals (GIF). Degut a les característiques climàtiques i orogràfiques, l'espai que ocupen les serres de Cardó-Boix és caracteritzat per ser una de les zones de Catalunya amb GIF d'alta recurrència i alhora li manquen infraestructures en la lluita contra els incendis. A les serres que conformen la Serra de Cardó i el Boix, en els últims anys i amb el suport de les Administracions Públiques, s'han dut a terme actuacions de millora de les infraestructures per a la lluita contra els incendis forestals.

Un cop analitzada la situació actual, l'ADF Rasquera, conjuntament amb els tècnics del DARP i del COPATE (Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre) establiren les actuacions que s'haurien de dur a terme per continuar millorant les infraestructures de lluita contra els incendis forestals.

Els treballs de gestió forestal es realitzaran en base a la RESOLUCIÓ ARP/1474/2019, de 20 de maig, per la qual es convoquen per a l'any 2019 els ajuts a la gestió forestal sostenible per a finques de titularitat pública destinats a la redacció i revisió dels instruments d'ordenació forestal (operació del PDR 08.05.02), la xarxa viària per a la gestió dels boscos (operació del PDR 04.03.03), les actuacions silvícoles de millora i generació de cicles ecosistèmics (operació del PDR 08.05.01), la prevenció d'incendis forestals i restauració del potencial forestal (operació del PDR 08.03.01) i les inversions per a la transformació i comercialització dels recursos forestals (operació del PDR 08.06.02) (ref. BDNS 457839).

2. Objecte del projecte

L'actuació proposada és la construcció d'obra civil per al manteniment de vials, amb el formigonat en un tram puntual del camí de Cosp.

2.1. Ubicació de les actuacions

Les actuacions es troben al municipi de Rasquera, catalogat com a municipis d'alt risc d'incendi segons el decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. Les serres que conformen la forest pública de Rasquera CUP 20 "Comuns de Rasquera", són Xarxa Natura 2000 i PEIN. Tanmateix, la zona on es troben les franges és al PPP E4 "Serres de Cardó-Boix".

2.1.1. Obra civil al camí de Cosp: millora del ferm en un tram puntual de la pista que transcorre pel paratge de Cosp i que es dirigeix a la bassa de prevenció d'incendis.

Longitud: 160,00 m.l.

2.2 Finalitat del projecte

El present projecte té com a finalitat la millora del camí de Cosp, amb el formigonat en un tram puntual, ja que té un elevat grau de deteriorament degut a la orografia de la pista i al tipus de material del camí.

2.3. Amidaments

Els amidaments de l'obra civil al camí de Cosp són els següents:

- 96 m³ de formigonat

3. Descripció de l'estat actual

- Estat legal

El camí objecte d'obra civil és propietat de l'ajuntament de Rasquera i està planificat al POF CUP 20 "Comuns".

- Estat actual

Actualment el camí de Cosp, on s'hi ha de realitzar l'obra civil, salva un desnivell considerable, presentant trams amb pendents acusades, on bàsicament i per l'erosió de l'escorrentia d'aigües, l'estat del ferm es deficient.

4. Justificació dels treballs

El camí de Cosp té diverses zones on el pas de vehicles d'extinció d'incendis tindria algunes dificultats per a circular en cas d'emergència. El camí és majoritàriament argilós i les estructures de contenció d'aigua es troben deteriorades.

Aquesta infraestructura permetrà tenir més possibilitats de lluita davant un incendi forestal i tenir zones més segures per als equips d'extinció d'incendis. Les actuacions als camins permetran garantir l'accés als vehicles d'extinció d'incendis en qualsevol època de l'any.

5. Metodologia dels treballs

- **Construcció d'obra civil per al manteniment de vials**

- Piconat de pedra

Mitjançant una retroexcavadora d'entre 12 i 20 tn amb la incorporació d'un martell trencador, es trencaran els afloraments rocosos presents al llarg del camí. El material s'estendrà sobre el camí.

- Estesa de material compacte

Mitjançant la retroexcavadora amb la incorporació de la pala, es realitzaran els moviments de terres (vegetals i rocosos) necessaris per deixar una amplada de camí mitjana de 3,5-4 m.

- Trituració del material

Mitjançant un tractor amb un equip despedregador del tipus triturador, es farà la trituració o molta de tot el material present al ferm del camí fins a obtenir una granulometria òptima per a la subsegüent compactació.

- Compactació del material

Mitjançant un compactador pneumàtic i un reg de suport, es prepararà el ferm del camí per a tenir l'estabilitat necessària per al pas de vehicles d'extinció d'incendis.

- Formigonat

Sobre el camí es procedirà a l'execució d'un paviment de formigó amb les característiques següents:

Tipus de paviment	Formigó
Amplada mitjana	Depèn del tram (3,5-4 metres)
Tipus de formigó	formigó estructural en massa HM-25/spb/20/I-IIa, àrid 20 mm, planta
Gruix mínim	15,00 cm
Acabat	Natural reglejat
Juntes	Es tallaran juntes amb disc mecànic cada 5,00 ml de camí com a màxim
Remat	L'entrega del cantell del paviment amb el terreny es farà a tall inclinat

6. Partida pressupostària

La partida pressupostària en la qual s'imputaran les actuacions és:

Títol	Número
-	22717/920.01

7. Pressupost

El Preu total per realitzar els treballs és de **13.842,15 Euros** (tretze mil vuit-cents quaranta-dos euros amb quinze cèntims).

L'alcalde,

Enginyer forestal,

Josep Manel Ramos
Rasquera, 26 de juny de 2019

Guillem Argelich Cañadó
Núm. col·legiat: 5518

PRESSUPOST

ACTUACIONS D'OBRA CIVIL EN UN VIAL PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS FORESTALS AL MUNICIPI DE RASQUERA

(ANNEX 5)

Preus Unitaris.¹

Capítol 1. Obra civil

Unitats (m³)	Concepte	Preu unitari (€/m³)	Preu Total (€)
96	Formigonat HM-25/spb/20/I-IIa	113,49	10.895,04
1	Direcció tècnica		544,75
		TOTAL	11.439,79

Preu descompost per unitat d'actuació amb tarifa de Tragsa:

Codi	Ut	Resum	Rendiment	Preu Unitari	Import (€)
I14011ca	m³	Formigó en massa HM-25/spb/20/I-IIa	1	113,49 €/m³	
O01009	h	Peó règim general	1,4	18,85	26,39
P03008	m³	Formigó estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, àrid 20 mm, planta	1	57,54	57,54
M02018	h	Vibrador formigó	0,1	26,7	2,67
%6.0CI	%	Despeses indirectes 6,0%	0,866	6	5,2
%7.0GG	%	Despeses generals 7,0%	0,918	7	6,43
I14032ca	ud	Suplement transport de formigó, D = 30 km	1	15,26	15,26

Preus per Partides- Preu d'Execució Material.

Concepte	Unitat	Preu Unitari (€/ut)	Preu Parcial (€)	Total (€)
Obra civil	1,00	10.895,04	10.895,04	
Direcció tècnica	-	-	544,75	
			TOTAL	11.439,79

Preus

Capítol 1.	Obra civil	10.895,04
	Direcció tècnica	544,75
Preu d'Execució Material		11.439,79
21% d'IVA		2.402,36
Preu total		13.842,15

El Preu total per realitzar els treballs és de **13.842,15 Euros** (tretze mil vuit-cents quaranta-dos euros amb quinze cèntims).

L'alcalde,

Enginyer forestal,

Josep Manel Ramos
Rasquera, 26 de juny de 2019

Guillem Argelich Cañadó
Núm. col·legiat: 5518