



## **MODIFICAT n. 1 DEL** **PROJECTE SIMPLIFICAT**

**ACTUACIONS EN CAMINS FORESTALS (2017)**  
**-GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE-**



**RAIMON GUITART I GARCIA**  
Enginyer de camins, canals i ports

C/ Gaspar de Portolà, 4  
25280 SOLSONA  
Tel. 973 48 21 06  
rguigar@ciccp.es

# **MEMÒRIA**

## **1. ANTECEDENTS.**

Amb motiu de la convocatòria dels ajuts a la gestió forestal sostenible (Resolució ARP/2572/2016, de 15 de novembre) el passat mes de gener de 2017 es va redactar el projecte simplificat (memòria valorada) titulada Actuacions en camins forestals (2017) -Gestió Forestal Sostenible-, amb l'objectiu de portar a terme actuacions d'arranjament substancial i tres actuacions puntuals d'obra civil en el tram inicial del Camí forestal del Remei.

## **2. MOTIVACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL MODIFICAT.**

D'acord amb els criteris emprats en la resolució dictada per la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi, l'import a pressupostar per l'actuació subvencionable és de 20.543,79 € més IVA.

El present modificat núm. 1 del projecte simplificat original es redacta a instàncies de l'Ajuntament de Pinell de Solsonès, representat pel seu Alcalde-President Il·lm. Sr. Benjamí Puig i Riu per tal d'ajustar l'import inicial de 20.652,28 € (IVA exclòs) a l'import subvencionable de 20.543,79 € (IVA exclòs).

En relació a la resta de documents del projecte original com la memòria, quadres de preus, preus descomposats i plànols per identificar les actuacions sobre la cartografia són plenament vàlids, de manera que cal remetre's al projecte original en tot allò que hagi de complementar el present document.

## **3. VALORACIÓ DELS TREBALLS.**

Aplicant els preus unitaris a les diverses unitats d'obra trobem la valoració modificada del pressupost d'execució de l'actuació, el qual ja inclou els percentatges que determina l'article 131 del Reglament General de la Llei de Contractes, i que ascendeix a un import de 20.543,79 € (vint mil cinc-cents quaranta-tres euros amb setanta-nou cèntims).

El pressupost estimat d'execució per contracte, afegint l'IVA vigent (21 %), ascendeix a 24.857,99 € (vint-i-quatre mil vuit-cents cinquanta-set euros amb noranta-nou cèntims).

#### **4. CONCLUSIÓ.**

Amb tot el que s'exposa en la present memòria, amidaments i pressupost, així com la resta de documents del document original, es consideren les obres correctament descrites i valorades.

PINELL DE SOLSONÈS, 21 D'AGOST DE 2017

L'ENGINYER AUTOR DEL MODIFICAT

RAIMON GUITART I GARCÍA

ENGINYER DE CAMINS, COL·LEGIAT N. 16.400

VIST-I-PLAU,

BENJAMÍ PUIG I RIU

ALCALDE DE L'AJUNTAMENT DE PINELL DE SOLSONÈS

# **PRESSUPOST I** **AMIDAMENTS**

## **Amidaments i Pressupost**

**PRESSUPOST**

Data: 21/08/17

Pàg.: 1

Obra	01	PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI TRAM 1
Capítol	01	MANTENIMENT DE VIALS VEH. EXT. INCENDIS
Subcapítol	01	ARRANJAMENT SUBSTANCIAL

- 1 **G22DZ040** km Tallada, poda i esbrossada selectiva (neteja de la vegetació de la secció de servei), en qualsevol tipus de terreny, a efectuar en els dos marges del camí, en zones boscoses, mesurades sobre perfil teòric. El brancatge es triturarà in situ. La llenya quedarà a disposició de l'Administració, i s'inclou la càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec que s'indiqui, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	PK 0+000 a PK 1+000 Tram 1 Camí del Remei		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	213,35	213,35
								1,000	213,35	213,35

- 2 **G921Z015** km Repàs de camins forestals existents, amb explanada de roca o de terra, incloent l'eventual aportació de terra en els trams on sigui necessari, estesa, reperfilat i bombament, incloent la formació de trencaigües i guals, i on sigui necessari formació i/o neteja de cunetes, segons longitud mesurada sobre plànol topogràfic

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	PK 0+000 a PK 1+000 Tram 1 Camí del Remei		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			
3	Sense subvenció	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
4	Pujador 1		-1,000	0,113	1,000	1,000	-0,113			
5	Pujador 2		-1,000	0,045	1,000	1,000	-0,045			
								0,842	686,65	578,16

**TOTAL 01.01.01 ARRANJAMENT SUBSTANCIAL 791,51**

Obra	01	PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI TRAM 1
Capítol	02	ACTUACIONS PUNTUALS OBRA CIVIL/BIOENGINYERIA
Subcapítol	01	GUAL DE FORMIGÓ (RASA ST. CLIMENÇ)

- 1 **G21DU010** m Demolició de claveguera de tub de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Retirada tub actual PEAD		1,000	6,000	1,000	1,000	6,000	6,000	8,23	49,38

- 2 **G221Z118** m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt i caixa de paviment, en roca, amb mitjans mecànics, incloent saneig d'arrels i regularització superficial, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alç. mitj	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Encaixat del gual (rampes entrada/sortida)		1,000	14,000	4,250	0,250	14,875			
3	Caixa paviment gual		1,000	14,000	4,250	0,250	14,875	29,750	21,85	650,04

- 3 **G2243011** m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
--	-----------	-------	---------	----------	-------	--------	---------	-------	------	--------

**PRESSUPOST**

Data: 21/08/17

Pàg.: 2

2	Fons caixa gual		1,000	14,000	4,250	1,000	59,500			
								59,500	1,40	83,30

- 4 **G22NR300** m3 Pedraple amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Caixa gual - Fons gual		1,000	14,000	4,250	0,150	8,925			
								8,925	23,93	213,58

- 5 **G9GAZ006** m3 Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, amb fibres de polipropilè, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent encofrat lateral, formació de trancades, estesa, vibratge, acabat superficial, curat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Paviment del gual		1,000	14,000	4,250	0,180	10,710			
								10,710	116,20	1.244,50

- 6 **G228U015** m Rebliment, perfilat i compactació, amb terra tolerable procedent de préstec, per formar el voral del paviment i rematar l'esglaó lateral del paviment de formigó, inclòs estesa i compactació

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alç. mitj	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Remat paviment gual (2 marges)		2,000	14,000	1,000	1,000	28,000			
								28,000	2,84	79,52

**TOTAL 01.02.01 GUAL DE FORMIGÓ (RASA ST. CLIMENÇ) 2.320,32**

Obra 01 PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI TRAM 1  
 Capítol 02 ACTUACIONS PUNTUALS OBRA CIVIL/BIOENGINYERIA  
 Subcapítol 02 FORMIGONAT RAMPA 1

- 1 **G221Z118** m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt i caixa de paviment, en roca, amb mitjans mecànics, incloent saneig d'arrels i regularització superficial, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pujador 1 cunya entrada/sortida		2,000	10,000	4,000	0,180	14,400			
3	Pujador 1 saneig			93,000	4,000	0,100	37,200			
								51,600	21,85	1.127,46

- 2 **G931201L** m3 Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM

	Comentari	Tipus	Unitats	Longitud	Ample mig	Alçada	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pujador 1		1,000	113,000	4,000	0,150	67,800			
								67,800	26,07	1.767,55

- 3 **G9GAZ006** m3 Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, amb fibres de polipropilè, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent encofrat lateral, formació de trancades, estesa, vibratge, acabat superficial, curat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients



**PRESSUPOST**

Data: 21/08/17

Pàg.: 3

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample mig</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 1		1,000	113,000	4,000	0,180	81,360	81,360	116,20	9.454,03

- 4 **G228U015** m Rebliment, perfilat i compactació, amb terra tolerable procedent de préstec, per formar el voral del paviment i rematar l'esglaó lateral del paviment de formigó, inclòs estesa i compactació

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 1 (2 marges)		2,000	113,000	1,000	1,000	226,000	226,000	2,84	641,84

**TOTAL 01.02.02 FORMIGONAT RAMPÀ 1 12.990,88**

- Obra 01 PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI TRAM 1  
 Capítol 02 ACTUACIONS PUNTUALS OBRA CIVIL/BIOENGINYERIA  
 Subcapítol 03 FORMIGONAT RAMPÀ 2

- 1 **G221Z118** m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt i caixa de paviment, en roca, amb mitjans mecànics, incloent saneig d'arrels i regularització superficial, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 2 cunya entrada/sortida		2,000	10,000	3,500	0,180	12,600	12,600	21,85	275,31
3	Regularització amb tot-u directament									

- 2 **G931201L** m3 Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample mig</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 2 plataforma		1,000	45,000	3,500	0,150	23,625	23,625	26,07	615,90

- 3 **G9GAZ006** m3 Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, amb fibres de polipropilè, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent encofrat lateral, formació de trancades, estesa, vibratge, acabat superficial, curat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample mig</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 2		1,000	45,000	3,500	0,180	28,350	28,350	116,20	3.294,27

- 4 **G228U015** m Rebliment, perfilat i compactació, amb terra tolerable procedent de préstec, per formar el voral del paviment i rematar l'esglaó lateral del paviment de formigó, inclòs estesa i compactació

	<b>Comentari</b>	<b>Tipus</b>	<b>Unitats</b>	<b>Longitud</b>	<b>Ample</b>	<b>Alçada</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>PREU</b>	<b>IMPORT</b>
2	Pujador 2 (2 marges)		2,000	45,000	1,000	1,000	90,000	90,000	2,84	255,60

# PRESSUPOST

Data: 21/08/17

Pàg.: 4

---

<b>TOTAL 01 .02 .03</b>	<b>FORMIGONAT RAMPA 2</b>	<b>4.441,08</b>
-------------------------	---------------------------	-----------------

---

## **Resum de Pressupost**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 21/08/17

Pàg.: 1

<b>NIVELL 3: Subcapítol</b>			<b>Import</b>
Subcapítol	01.01.01	ARRANJAMENT SUBSTANCIAL	791,51
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>MANTENIMENT DE VIALS VEH. EXT. INCENDIS</b>	<b>791,51</b>
Subcapítol	01.02.01	GUAL DE FORMIGÓ (RASA ST. CLIMENÇ)	2.320,32
Subcapítol	01.02.02	FORMIGONAT RAMPA 1	12.990,88
Subcapítol	01.02.03	FORMIGONAT RAMPA 2	4.441,08
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>ACTUACIONS PUNTUALS OBRA CIVIL/BIOENGINYERIA</b>	<b>19.752,28</b>
			<b>20.543,79</b>
<b>NIVELL 2: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	MANTENIMENT DE VIALS VEH. EXT. INCENDIS	791,51
Capítol	01.02	ACTUACIONS PUNTUALS OBRA CIVIL/BIOENGINYERIA	19.752,28
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI Tram 1</b>	<b>20.543,79</b>
			<b>20.543,79</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	PRES. MODIFICAT CAMÍ DEL REMEI Tram 1	20.543,79
			<b>20.543,79</b>

## **Pressupost General**

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ..... 20.543,79

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 20.543,79

21 % IVA SOBRE 20.543,79..... 4.314,20

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 24.857,99

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
vint-i-quatre mil vuit-cents cinquanta-set euros amb noranta-nou cèntims

---

Pinell de Solsonès, 21 d'agost de 2017

L'enginyer autor del projecte modificat,

Raimon Guitart i García  
Enginyer de camins, col·legiat n. 16.400