

**PRESSUPOST PER A LA REDACCIÓ DEL  
PROJECTE D'ORDENACIÓ FORESTAL DE LES  
FORESTS D'UTILITAT PÚBLICA CUP-L 256  
"CUENQUES E SOLANA" i CUP-L 259  
"TICOLET"**

----

**AJUTS A LA GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE 2024**

**INTERVENCIÓ 6881.4. REDACCIÓ I REVISIÓ DELS  
INSTRUMENTS D'ORDENACIÓ FORESTAL**

Redactor:



**Arnau Roé Martín**

Enginhere Forestau

AIRAU DE TERRITÒRI, PAISATGE E CAMBI CLIMATIC

Entitat promotora:



**Arties e Garòs**

📍 Plaça d'Aran, 1-2 • Vielha, 25530 • Val d'Aran

☎ 973 64 18 01 / 692 47 38 47

🌐 [www.conselharan.org](http://www.conselharan.org)

✉ [a.roe@aran.org](mailto:a.roe@aran.org)

## 1. Justificació de preus

Tal com s'ha esmentat en la memòria, s'han diferenciat tres grans tipologies forestals a la forest objecte del projecte, a les quals s'ha associat un tipus d'inventari a realitzar.

Per tal de dur a terme el present pressupost, es tindrà en compte les superfícies a inventariar de cada tipus d'inventari, entre altres costos que s'esmentaran posteriorment.

Per tal de realitzar el pressupost total de la redacció de la revisió POF s'han tingut en compte els preus unitaris del document "CERTIFICAT DE DESCOMPOSICIÓ DE PREUS EN BASE A LES TARIFES OFICIALS DEL L'INSTITUT DE TECNOLOGIA DE LA CONTRUCCIÓ (ITeC) QUE JUSTIFICA ELS IMPORTS MÀXIMS DE REFERÈNCIA DE LES BASES DELS AJUTS DE LA GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE PER A BOSCOS DE TITULARITAT PÚBLICA I ACTUACIONS D'INTERÈS GENERAL EN EL MARC DEL PEPAC 2023-2027". Concretament, els definits per a la intervenció 6881.4 Redacció i revisió dels Instruments d'Ordenació Forestal (IOF). Els preus unitaris<sup>1</sup> utilitzats s'especifiquen a continuació:

### Projectes D'ORDENACIÓ FORESTAL (POF) i Plans Forestals municipals i supramunicipals (PFM)

#### Projectes D'ORDENACIO FORESTAL (POF) i Plans Forestals municipals i supramunicipals (PFM)

Redacció POF i PFM, fins a les 250 ha			6.050,00	€	
COD	TAR	CONCEPTE	PREU UNITARI	RENDIMENT	IMPORT PARCIAL
A0K-002B	h	tècnic mig o superior	46,50	101,230	4.707,20
R5EAT015	h	ordinador sobretaula	1,00	53,270	53,27
R5EAT020	h	GPS multicanal de precisió mètrica	0,24	80,000	19,20
R5EAT019	h	impresora A4/A3 color (inclosos consumibles)	3,42	16,200	55,40
R5EAT010	h	software post-procés monofreqüència	4,08	16,030	65,40
R5EAT003	h	postprocés en gabinet de les dades de camp obtingudes amb GPS monofreqüència	34,06	33,750	1.149,53
					6.050,00

A partir de 250 ha, per a projectes d'ordenació, cal afegir a l'import anterior els següents conceptes:

- Per a zones en què es realitzi inventari forestal descriptiu:

Inventari forestal descriptiu			5,50	€/ha	
COD	TAR	CONCEPTE	PREU UNITARI	RENDIMENT	IMPORT PARCIAL
A0K-002B	h	tècnic mig o superior	46,50	0,118	5,49
R5EAT020	h	GPS multicanal de precisió mètrica	0,24	0,070	0,02
					5,50

<sup>1</sup> Els preus unitaris dels quadres tenen l'IVA inclòs

- Per a zones en què es realitzi inventari forestal pericial:

Inventari forestal pericial					18,70	€/ha
COD						
CODI	TAR		PREU	RENDIMENT	IMPORT	
TARIFA	IFA	CONCEPTE	UNITARI		PARCIAL	
A0K-002B	h	tècnic mig o superior	46,50	0,400	18,60	
R5EAT020	h	h GPS multicanal de precisió mètrica	0,24	0,450	0,11	
					<b>18,70</b>	

- Per a zones en què es realitzi inventari forestal dasomètric:

Inventari forestal dasomètric					24,20	€/ha
COD						
CODI	TAR		PREU	RENDIMENT	IMPORT	
TARIFA	IFA	CONCEPTE	UNITARI		PARCIAL	
A0K-002B	h	tècnic mig o superior	46,50	0,500	23,25	
R5EAT020	h	h GPS multicanal de precisió mètrica	0,24	0,950	0,23	
R5EAT023	h	h relascopi bitterlich	1,20	0,200	0,24	
R5EAT024	h	h de distànciòmetre hipsòmetre digital	0,96	0,500	0,48	
					<b>24,20</b>	

## 2. Amidaments

Per tal de realitzar els amidaments s'ha tingut en compte les següents consideracions:

La superfície total de la forest s'ha dividit segons la tipologia d'inventari a dur-hi a terme. La justificació de les tipologies d'inventari és la que s'especifica a la memòria tècnica de l'actuació:

TIPUS D'INVENTARI	SUPERFÍCIE (ha)
Dasomètric	114,47
Pericial – Massa arbrada	107,05
Pericial – Pastures	375,36
Descriptiu	340,77
<b>Superfície total</b>	<b>937,64</b>

Degut a què 250 ha estan incloses en el concepte de redacció de projectes d'ordenació forestal (veure justificació de preus), s'ha seguit la metodologia especificada en el següent quadre per calcular les superfícies que es comptabilitzaran per pressupostar els costos per tipologia d'inventari. De manera genèrica s'ha utilitzat la següent fórmula:

$$\text{Sup.inventari útil} = \text{Sup.inventari TOTAL} - \text{Sup.a descomptar inventari}$$

Tal com s'ha esmentat a la memòria, tota la superfície de la forest "Cuenques e Solana" s'ha considerat d'ús pastoral. Per tal de calcular la superfície útil de pastura s'ha seguit la següent metodologia:

D'acord amb la informació sobre la superfície útil de pastura existent al visor SIGPAC 2 (<https://aplicacions.agricultura.gencat.cat/sigpac2/visor/>), s'ha definit la superfície apta per a pastures, és a dir, on s'ha definit la necessitat de dur-hi a terme l'inventari pastoral, segons el % de superfície subvencionable per a pastura per a cada parcel·la cadastral que conforma la forest. De manera que el càlcul de la superfície on es realitza l'inventari pastoral és la següent:

$$\text{Sup.inventari pastoral} = (\text{Sup.pastoral TOTAL} - \text{Sup.a descomptar pastoral}) \times \% \text{ de superfície subvencionable}$$

La relació de parcel·les cadastrals incloses en la forest així com el % de superfície de pastura subvencionable establerta pel SIGPAC 2, és la següent:

El % de superfície no subvencionable, es considera no apta per a pastura, per tant, s'inclou en l'inventari descriptiu:

$$\text{Sup.inventari descriptiu} = (\text{Sup. descriptiu TOTAL} - \text{Sup.a descomptar descriptiu}) + ((\text{Sup.pastoral TOTAL} - \text{Sup.a descomptar pastoral}) \times \% \text{ de superfície NO subvencionable})$$

La relació de parcel·les cadastrals incloses en la forest així com el % de superfície de pastura subvencionable establerta pel SIGPAC 2, és la següent:

% de superfície subvencionable per a pastura	Sup TOTAL parcel·la	Sup. útil pastures	Sup. Inventari descriptiu
0,39	3,89	1,5171	2,37
0,44	78,86	34,6984	44,16
0,68	225,67	153,4556	72,21
0,64	57,17	36,5888	20,58
0,87	44,49	38,7063	5,78
0,63	148,19	93,3597	54,83
0,84	0,65	0,546	0,10
0,85	1,09	0,9265	0,16
0,65	0,94	0,611	0,33
0,51	0,11	0,0561	0,05

0,69	0,15	0,1035	0,05
0,65	0,12	0,078	0,04
0,86	0,51	0,4386	0,07
0,7	0,14	0,098	0,04
0,68	0,19	0,1292	0,06
0,7	0,02	0,014	0,01
0,75	0,10	0,075	0,03
0,79	0,10	0,079	0,02
0,69	0,09	0,0621	0,03
0,8	0,52	0,416	0,10
0,33	3,38	1,1154	2,26
0,33	5,00	1,65	3,35
0,65	0,25	0,1625	0,09
0,83	0,12	0,0996	0,02
0,81	0,09	0,0729	0,02
0,65	0,25	0,1625	0,09
0,75	0,22	0,165	0,06
0,77	0,17	0,1309	0,04

D'acord amb això, les superfícies són les següents:

<b>Tipologia d'inventari</b>	<b>Representativitat de cada tipologia d'inventari segons la superfície de la forest</b>	<b>Superfície a descomptar de cada tipologia d'inventari (ha)</b>	<b>Sup. Útil amidament costos segons tipologia d'inventari (ha)</b>
Dasomètric	12 %	30,52	83,95
Pericial – Massa arbrada	11 %	28,54	78,51
Pericial – Pastures	40 %	100,08	184,43
Descriptiu	36 %	90,86	340,75
<b>TOTAL (937,64 ha)</b>		<b>250</b>	<b>687,64</b>

D'acord amb tot l'exposat anteriorment, els amidaments de l'actuació són els següents:

<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Amidament</i>
ut	Revisió de projectes d'ordenació forestal (POF) fins a les 250 ha	1
ha	Inventari forestal descriptiu	340,75
ha	Inventari forestal pericial	262,94
ha	Inventari forestal dasomètric	83,95

### 3. Pressupost

<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Preu base unitari</i>	<i>Amidament</i>	<i>Import base</i>
ut	Redacció de projectes d'ordenació forestal (POF) fins a les 250 ha	5.500,00 €	1	5.500,00 €
ha	Inventari forestal descriptiu	5,00 €	340,75	1.703,74 €
ha	Inventari forestal pericial	17,00 €	262,94	4.470,01 €
ha	Inventari forestal dasomètric	22,00 €	83,95	3.026,47 €
<b>IMPORT BASE TOTAL</b>				<b>13.520,64 €</b>

#### 4. Resum del pressupost

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	13.520,64 €
IVA (10 %)	1.352,06 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b><u>14.872,71 €</u></b>

El pressupost total (IVA inclòs) per a la redacció del projecte d'ordenació forestal de les forests CUP-L 256 "Cuenques e Solana" i CUP-L 259 "Ticolet", d'acord amb aquesta memòria tècnica, és de **14.872,71 €** (catorze-mil vuit-cents setanta-dos euros amb setanta-un cèntims).

La Presidenta de l'EMD,

L'enginyer de forests,

Arties e Garòs, desembre de 2024

Col·legiat núm. 6810