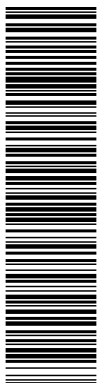


DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): INF_Memòria camins sol.licitud ajut Diputació_23012024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: L9K25-B6F76-VSRHN Data d'emissió: 26 de Setembre de 2024 a les 11:49:32 Pàgina 1 de 11	SIGNATURES 1.- Enginyer de l'Ajuntament de Gaià. Signat 23/01/2024 13:03	ESTAT SIGNAT 23/01/2024 13:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20478600_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:130428789023469A2AF27EDD0A61B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia

AJUNTAMENT DE GAIÀ



MEMÒRIA PER A LA SOL-LICITUD DE L'AJUT "CONSOLIDACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PLA MUNICIPAL DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS (PPI)" DEL CATÀLEG DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA 2024-2027

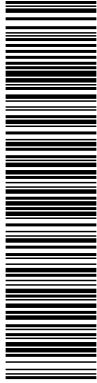
MUNICIPI DE GAIÀ
GENER 2024

REDACTAT PER SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

MEMÒRIA VALORADA

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 DIR3. L01080902

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): INF_Memòria camins sol.licitud ajut Diputació_23012024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: L9K25-B6F76-VSRHN Data d'emissió: 26 de Setembre de 2024 a les 11:49:32 Pàgina 2 de 11	SIGNATURES 1.- Enginyer de l'Ajuntament de Gaià. Signat 23/01/2024 13:03	ESTAT SIGNAT 23/01/2024 13:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20478690, L9K25-B6F76-VSRHN BFC:1304287890923,469A2AF27EDD0A81B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 2 de 11

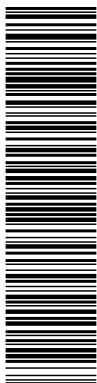
ÍNDEX

1. Antecedents i identificacions.....	3
2. Objecte de la memòria	3
3. Emplaçament i característiques dels camins	4
4. Descripció dels treballs a executar	6
5. Termini d'execució.....	8
6. Amidaments i pressupost.....	8
7. Resum del pressupost.....	11

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): INF_Memòria camins sol·licitud ajut Diputació_23012024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: L9K25-B6F76-VSRHN Data d'emissió: 26 de Setembre de 2024 a les 11:49:32 Pàgina 3 de 11	SIGNATURES 1.- Enginyer de l'Ajuntament de Gaià. Signat 23/01/2024 13:03	ESTAT SIGNAT 23/01/2024 13:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20478690_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:130428790923469A2AF27EDD0A81B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 3 de 11

1. Antecedents i identificacions

Actua com a promotor l'Ajuntament de Gaià, amb NIF P0808900E, i amb domicili a la Plaça de l'Ajuntament, número 1, de Gaià 08672 (Barcelona).

L'Ajuntament de Gaià disposa del Pla municipal de prevenció d'incendis (PPI) vigent. Aquest Pla va ser redactat per la Diputació de Barcelona, i aprovat per part de l'òrgan competent municipal, en compliment de l'article 40 de la Llei 6/88 Forestal de Catalunya, per Ple municipal en data 10 de setembre de 2019.

Els camins de Codinachs i de la Noguera-Molí de la Codina formen part de la infraestructura que consta al PPI.

2. Objecte de la memòria

Gaià és un municipi d'uns 39km² de superfície ocupat principalment per massa forestal (sòl no urbanitzable). Per tant, el municipi està estructurat per mitjà d'una xarxa de camins rurals que organitzen el territori, connectant masies i cases de pagès amb nuclis urbans (Galera, Gaià i el Pla del Forn). Aquest fet constata la necessitat de fer inversions importants en el manteniment i conservació de la xarxa de camins municipals que dona accés a tot el territori, així com als veïns que habiten en disseminats.

Així doncs, la present documentació es redacta amb l'objectiu de presentar la sol·licitud d'ajut al Catàleg de Serveis de la Diputació de Barcelona 2024-2027 amb codi del recurs 142711, per l'ajut de "Consolidació de la infraestructura del Pla municipal de prevenció d'incendis forestals (PPI)" i fer una valoració de les obres de reparació i consolidació dels camins inclosos al PPI, en concret, el camí de Codinachs i un tram del camí situat al camí de la Noguera cap al Molí de la Codina.

Pel que fa al camí de Codinachs el 2023 s'ha realitzat una actuació inclosa al PPI consistent en aportació, estesa i compactat de tot-ú. Malgrat l'estesa, el camí continua sent perillós, doncs es considera molt important i una bona solució el seu formigonat, de manera que no caldrà un manteniment tant important. Es preveu pel 2025 un repàs de manteniment i neteja de vores de camí. El número de referència en el plànol PPI del camí de Codinachs és el número 13 i del camí Noguera-Molí de la Codina és la intersecció del número 8 amb el 12.

Aquesta memòria no inclou obres en basses ni dipòsits d'aigua de titularitat privada, es tracta d'arranjament de camins de titularitat municipal.

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902



3. Emplaçament i característiques dels camins

Els camins són de titularitat municipal i estan inclosos dins el pla de prevenció d'incendis de la Diputació de Barcelona. S'indica a continuació en requadre blau les ubicacions dels dos camins objecte d'arranjament:

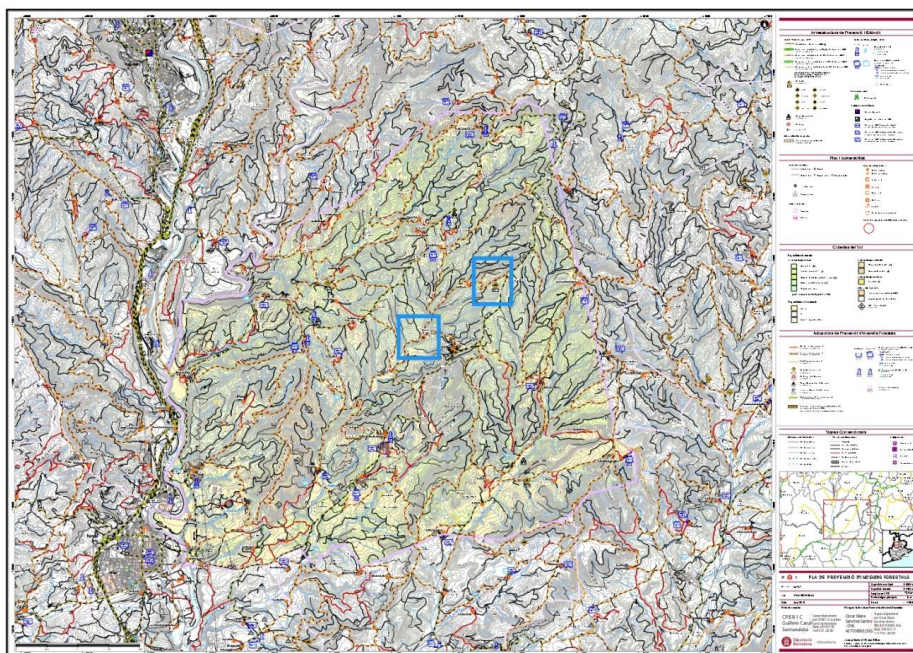


Figura 1. Emplaçament dels camins dins del municipi

Font: editat de plànol PPI

Les actuacions es duran a terme en diferents trams dels camins següents:

	Camí	Trencall respecte la BV-4401	Longitud (m)	Coordenades inici UTM (x, y)	Coordenades final UTM (x, y)	Amplada ferm (m)
1	Camí de Codinachs	Km 8,9	Tram 1. 40m	412863.50, 4643838.31	412834.13, 4643841.88	4m
			Tram 2. 107m.	412821.17, 4643829.44	412723.80, 4643781.82	3,5m
			Tram 3. 200m	412632.79, 4643736.57	412470.86, 4643616.98	3,6m
2	Camí Noguera nord o Molí de la Codina	Km 6,67	60m	411462.93, 4642779.97	411502.88, 4642821.51	3,7m



Ajuntament de Gaià

Pàgina 5 de 11

A continuació es detallen sobre ortofoto els punts del camí a arreglar:



Figura 2. Camí de Codinachs. Situació dels trams 1, 2 i 3.

Font: modificat de l'ortofoto de Sitmun



Figura 3. Situació del Camí Noguera nord o Molí de la Codina (en vermell)

Font: modificat de l'ortofoto de Sitmun

Ambdós camins tenen una pendent pronunciada que dificulta el trànsit viari, ADF's i bombers en cas d'extinció, i posa en perill la seguretat de les persones per risc a patinades. De fet, a les bases de dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya es pot comprovar que aquests camins tenen una pendent superior al 20%, doncs es fa palès la necessitat d'intervenir-hi per dotar-los de seguretat i

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902



Ajuntament de Gaià

Pàgina 6 de 11

facilitar-ne el trànsit. A més, en alguns trams, el camí té molta pedra, fet que encara dificulta més la conducció.



Figura 4. En groc, sòl de pendents superiors al 20%.
En vermell, el tram de camí de Codinachs a arreglar
Font: editat de Sitmun

4. Descripció dels treballs a executar

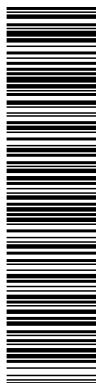
La proposta es basa en una primera preparació del terreny per a anivellar el camí i donar-li la pendent adequada per la recollida dels pluvials, una estesa de graves com a subbase per tal de donar fermesa i poder suportar càrregues i un paviment de formigó com a base, deixant les vores laterals no amb talls secs sinó portant el formigó amb pendent cap als costats.

Mentre es realitzin els treballs de millora, es col·locaran senyals de trànsit de limitació de velocitat i senyals indicadors de realització de treballs en el camí per garantir la seguretat dels usuaris.

No es preveu la necessitat d'expropiar (tots els camins són existents) ni l'afectació a serveis existents en cap de les actuacions.

A continuació es mostren algunes fotografies actuals d'aquests camins:





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28478690_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:39428799293469A2AF27EDD0A51B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 7 de 11



Camí de Codinachs (tram 1)



Camí de Codinachs (tram 2)



Camí de Codinachs (tram 3)



Camí de Codinachs (tram 3)



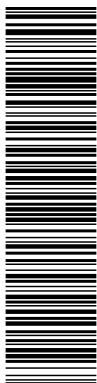
Camí Noguera nord-Molí Codina



Camí Noguera nord-Molí Codina

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28478600_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:394287890923469A2AF27EDD0A81B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

5. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres previst és de **3 setmanes** en una única fase.

No obstant, si calgués es podria realitzar l'actuació en dues fases:

- 1 fase: Trams del Camí Codinachs
- 2a fase: Tram del camí Noguera-Molí de la Codina.

6. Amidaments i pressupost

Els amidaments de cada tram de camí són els següents:

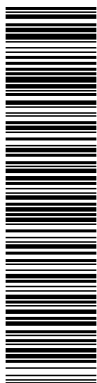
	Camins	Longitud (m)	Amplitud (m)	Superfície (m ²)
1.	Codinachs Tram 1	39	4,00	156,00
	Codinachs Tram 2	100	3,50	350,00
	Codinachs Tram 3	177,05	3,60	637,37
	TOTAL ACTUACIÓ 1			1143,37
2.	Camí Noguera nord o Molí de la Codina Tram 4	55	3,70	203,50
	TOTAL ACTUACIÓ 2	-	-	203,50
	TOTAL ACTUACIÓ 1+2			1346,87

El pressupost d'execució del contracte en base preus ITEC és el següent:

Ut	Descripció	Preus	Amidament	Import
pa	Treballs concrets per a la modificació o adequació del perfilat del camí, consistents en la preparació prèvia de l'esplanada: formació de recollida de pluvials a un cantó o a ambdós cantons del camí i dels punts d'abocament al medi i formació dels perfilats tansversals i de les rasants longitudinals. Treballs realitzats amb pala excavadora i amb la recol·locació del material excavat al mateix àmbit del camí o el seu entorn.	536,04	1	536,04
m3	Subbase de grava de pedra granítica de grandària màxima de 20 a 30 mm i afegit de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm per a colmar els forats, amb estesa i piconatge del material	42,15	67,34	2.838,38
m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-25/A-3-3/F/20-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, de	22	1346,87	29.631,23

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28478690_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:39428799293469A2AF27EDD0A51B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 9 de 11

consistència fluïda i un contingut en fibres entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland. Inclou els treballs previs de preparació de les vores (encofrats, talls delimitadors, etc.), el curat superficial i els talls necessaris. Les vores del formigonat han de recolzar-se als costats.

PA	Seguretat i salut a l'obra	330,09	1	330,09
pa	Control de qualitat a l'obra, de compliment obligat pel contractista inclòs com a despesa indirecta de les partides fins a l'1% del pressupost.	-	-	-
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)				33.335,65
13% Despeses Generals				4.333,63 €
6% Benefici Industrial				2.000,14 €
SUBTOTAL				39.669,42 €
21% IVA				8.330,58 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)				48.000,00 €

En cas que s'hagués d'executar en **dues fases** els amidaments i pressupost queden desglossats de la següent manera:

FASE 1 -CAMÍ 13 - CODINACHS

Ut	Descripció	Preus	Amidament	Import
pa	Treballs concrets per a la modificació o adequació del perfilat del camí, consistents en la preparació prèvia de l'esplanada: formació de recollida de pluvials a un cantó o a ambdós cantons del camí i dels punts d'abocament al medi i formació dels perfilats tansversals i de les rasants longitudinals. Treballs realitzats amb pala excavadora i amb la recol·locació del material excavat al mateix àmbit del camí o el seu entorn.	455,00	1	455,00
m3	Subbase de grava de pedra granítica de grandària màxima de 20 a 30 mm i afegit de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm per a colmar els forats, amb estesa i piconatge del material	42,15	57,17	2.409,66
m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-25/A-3-3/F/20-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland. Inclou els treballs previs de	22	1143,37	25.154,23

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 28478690_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:394287890923469A2AF27EDD0A81B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 10 de 11

	preparació de les vores (encofrats, talls delimitadors, etc.), el curat superficial i els talls necessaris. Les vores del formigonat han de recolzar-se als costats.			
PA	Seguretat i salut a l'obra	280,20	1	280,20
pa	Control de qualitat a l'obra, de compliment obligat pel contractista inclòs com a despesa indirecta de les partides fins a l'1% del pressupost.	-	-	-
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)				28.299,09
	13% Despeses Generals			3.678,88
	6% Benefici Industrial			1.697,95
SUBTOTAL				33.675,91
	21% IVA			7.071,94
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)				40.747,85

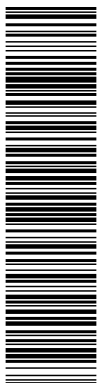
FASE 2 -CAMÍ 8/12 NOGUERA-MOLÍ DE LA CODINA

Ut	Descripció	Preus	Amidament	Import
pa	Treballs concrets per a la modificació o adequació del perfilat del camí, consistents en la preparació prèvia de l'esplanada: formació de recollida de pluvials a un cantó o a ambdós cantons del camí i dels punts d'abocament al medi i formació dels perfilats transversals i de les rasants longitudinals. Treballs realitzats amb pala excavadora i amb la recol·locació del material excavat al mateix àmbit del camí o el seu entorn.	80,80	1	80,80
m3	Subbase de grava de pedra granítica de grandària màxima de 20 a 30 mm i afegit de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm per a colmar els forats, amb estesa i piconatge del material	42,15	10,18	428,88
m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-25/A-3-3/F/20-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland. Inclou els treballs previs de preparació de les vores (encofrats, talls delimitadors, etc.), el curat superficial i els talls necessaris. Les vores del formigonat han de recolzar-se als costats.	22	203,50	4.477,00
PA	Seguretat i salut a l'obra	49,89	1	49,89
pa	Control de qualitat a l'obra, de compliment obligat pel contractista inclòs com a despesa indirecta de les partides fins a l'1% del pressupost.	-	-	-

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): INF_Memòria camins sol.licitud ajut Diputació_23012024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9K25-B6F76-VSRHN Data d'emissió: 26 de Setembre de 2024 a les 11:49:32 Pàgina 11 de 11	SIGNATURES 1.- Enginyer de l'Ajuntament de Gaià. Signat 23/01/2024 13:03
	ESTAT SIGNAT 23/01/2024 13:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 20478690_L9K25-B6F76-VSRHN BFC:1304287890923469A2AF27EDD0A81B68642CB) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=gaia



Ajuntament de Gaià

Pàgina 11 de 11

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	5.036,57
13% Despeses Generals	654,75
6% Benefici Industrial	302,19
SUBTOTAL	5.993,51
21% IVA	1.258,64
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	7.252,15

7. Resum del pressupost

Descripció	Import
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	33.335,65 €
13% Despeses Generals	4.333,63 €
6% Benefici Industrial	2.000,14 €
SUBTOTAL	39.669,42 €
21% IVA	8.330,58 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	48.000,00 €

El pressupost total sol·licitat ascendeix a una quantitat de **QUARANTA-VUIT MIL EUROS (48.000€)**, amb l'IVA inclòs.

Signat i datat electrònicament
Serveis tècnics municipals

MEMÒRIA VALORADA ARRANJAMENT CAMINS PPI

Pl. Ajuntament,1 08672 Gaià gaia@diba.cat Tel. 93 8390151 L01080902