

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 1 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 1 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 08:36

ASSABENTAT: SGI, AL
TRÀMIT: URB
INFORME:
SESSIÓ:
ARXIU:

MEMÒRIA VALORADA DE L'ARRANJAMENT DE CAMINS RURALS MALMESOS PEL TEMPORAL GLÒRIA DEL MES DE GENER DE 2020

ACTUACIONS URGENTS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DEL TERRI

Memòria tècnica

ANTECEDENTS

Durant els dies 21 a 24 de gener de 2020 a Catalunya va esdevenir un fort episodi de pluges molt intenses associat a l'anomenat temporal Glòria.

El municipi de Cornellà del Terri va patir de manera especial la violència del temporal, ocasionant danys considerables a la xarxa de camins rurals, molt extensa i fonamental per la comunicació de gran part de la població que viu en petits nuclis de població i en habitatges disseminats per tot el territori.

La magnitud dels desperfectes fa inviable l'arranjament per part de l'Ajuntament atès l'elevat cost de les actuacions a realitzar. Per la qual cosa caldrà sol·licitar ajuts extraordinaris a l'administració de l'estat, a la Generalitat de Catalunya i a la Diputació de Girona per afrontar la despesa i restaurar, dintre les possibilitats de les administracions implicades, les infraestructures malmeses.

ORDRE DE REDACCIÓ

Es redacta la present memòria valorada per encàrrec de l'Ajuntament de Cornellà del Terri al Servei Tècnic del Consell Comarcal del Pla de l'Estany, segons sol·licitud de secretaria de data 28/01/2020.

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 2 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN GERENCIA	EXPEDIENT X2020000449
Codi Segur de Verificació: 114f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250 Origen: Administració Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218 Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22 Pàgina 2 de 10	SIGNATURES 1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23	

OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte del present document és la valoració de l'arranjament dels camins que van patir danys significatius durant l'episodi de pluges excepcionals del mes de gener de 2020, amb l'objecte de demanar finançament a les administracions superiors.

El grau d'afectació no va ser el mateix en tots els camins, ni en tota la seva longitud. Per altre part hi ha camins amb una utilització més freqüent que d'altres o que són la única via de comunicació per a un grup de veïns.

En aquests document únicament es valoren les actuacions que són més urgents i imprescindibles per restablir el pas dels vehicles dels camins més afectats pel temporal.

Fem distinció entre les actuacions que es consideren d'inversió i les que corresponen a conservació. Les primeres afecten infraestructures que s'han malmès greument on calen treballs de reposició pel col·lapse estructural de l'element. Són dues actuacions en estructures de creuament de torrents:

Inversió:

- 1 – Estructura de contenció de talús per enderroc del mur escullera existent, sobre el torrent Puntís, al camí de Pujals dels Pagesos a Sords.
- 2 – Reposició de la plataforma i el paviment d'un passallís sobre el torrent Puntís, al camí de Pujals dels Pagesos a Sords.

La resta d'actuacions es consideren de conservació o manteniment. Es realitzen en camins de terra que han quedat malmesos amb trams intransitables per turismes convencionals. Són les següents:

Conservació:

- 3 - Camí de Can Pallot. Longitud = 753 m, amplada = 4,00 m
- 4 - Camí de Can Quelot. Longitud = 463 m, amplada = 4,00 m
- 5 - Camí d'Ermedàs. Longitud = 334 m, amplada = 4,00 m
- 6 - Camí de Pujals dels Cavallers a Pujals dels Pagesos per Mas Batllori. Tram 1. Longitud = 420 m, amplada = 4,00 m
- 7 - Camí de Cal Fuster a Can Casica. Longitud = 1.380 m, amplada = 4,00 m
- 8 - Camí de Can Bota. Longitud = 1.061 m, amplada = 3,50 m
- 9 - Camí de la Bruguera. Tram 1 . Longitud = 990 m, amplada = 4,00 m
- 10 - Camí de Ravós del Terri a Sant Andreu del Terri per Can Tuià. Tram 1. Longitud = 1.513 m, amplada = 4,00 m
- 18 - Camí del veïnat de Querol i Can Quer. Longitud = 1.519 m, amplada = 4,00 m

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 3 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 3 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Les actuacions d'inversió consisteixen en el següent:

- 1 – Estructura de contenció de talús per enderroc del mur escullera existent, sobre el torrent Puntís, al camí de Pujals dels Pagesos a Sords.

El torrent Puntís creua el camí mitjançant un tub de formigó de 1 m de diàmetre. A l'embocadura d'aigües avall la diferència de cota entre el camí i la llera del torrent es sustenta mitjançant un mur de blocs d'escullera que, com a conseqüència del temporal ha quedat descalçat i amb l'intradós totalment rentat. Amb aquest estat el mur ha deixat de realitzar la seva funció de contenció, la qual cosa és perillosa pels usuaris del camí.



Imatges de l'estat actual del mur d'escullera

L'actuació que es proposa consisteix en retirar els blocs existents i construir un nou mur de blocs d'escullera, ben fonamentats i de major pes. La longitud del mur serà de 8 m aproximadament, amb una alçada mitjana de 3,50 m (incloent fonaments). Posteriorment es realitzarà la reposició del paviment asfàltic, amb una base de 20 cm de gruix de formigó HM-20 i una capa de rodadura de 5 cm de gruix d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC16 SURF D amb reg previ d'adherència.

- 2 – Reposició de la plataforma i el paviment d'un passallís sobre el torrent Puntís, al camí de Pujals dels Pagesos a Sords.

Aigües avall de l'actuació anterior el camí de Pujals a Sords torna a creuar el torrent Puntís. El creuament es fa en un punt baix del camí mitjançant un passallís de formigó amb una obertura de 1 m de diàmetre. El paviment és d'aglomerat asfàltic estès sobre la plataforma de formigó. El cabal d'aigua generat pel temporal ha aixecat el paviment i ha malmès la plataforma, i ha quedat inutilitzable la meitat de la calçada.

DOCUMENT
MemòriaÒRGAN
GERENCIAEXPEDIENT
X2020000449Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 4 de 10SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23

Imatges de l'estat actual del passallís

L'actuació proposada consisteix en l'enderroc del paviment i de la part malmesa de la plataforma de formigó, i l'execució d'un nou paviment de formigó armat. El paviment es realitzarà en un tram de 20 m de longitud. A la zona canalitzada aquest paviment es lligarà amb el formigó de la plataforma mitjançant connectors d'acer. A la resta el paviment s'estendrà sobre una base de graves de 20 cm de gruix. Finalment s'instal·larà la senyalització corresponent a gual inundable.

Les actuacions de **manteniment** seran similars en tots els camins atès que el seu estat és similar.

Les imatges següents recullen l'estat actual d'alguns dels camins afectats:



Camí de la Bruguera



Camí del veïnat de Querol i Can Quer

Les actuacions consisteixen en el següent:

- Neteja, anivellació i piconatge de l'esplanada al 95% del PM. Transport de tot el material sobrant (vegetal i terres) a abocador.
- Estesa i compactació d'una capa granular de 3 a 10 cm de gruix mig de tot-u artificial, realitzada en una amplada de 3,50 m a 4,00 m, en funció de l'amplada disponible en cada un dels camins arranjats.

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 5 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT Memòria	ÒRGAN GERENCIA	EXPEDIENT X2020000449
Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250 Origen: Administració Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218 Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22 Pàgina 5 de 10	SIGNATURES 1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23	

- Neteja i/o formació de cunetes.

L'actuació s'ha de considerar com una mitja en tot el camí, que es podrà reforçar o simplificar en diferents trams en funció de l'estat en que es trobin quan es realitzin les obres.

En el camí de Can Quelot també s'ha inclòs una partida d'acabat i allisada de talussos, de 30 m de longitud i 2,50 m d'alçada, per corregir les esllavissades generades per les pluges.

RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres és de cinquanta-dos mil cent quatre euros amb vint-i-dos cèntims (52.104,22 €).

El pressupost d'execució per contracte de les obres és de seixanta-dos mil quatre euros amb dos cèntims (62.004,02 €) al que s'ha d'afegir l'IVA vigent del 21% d'import 13.020,84 € que suposa un pressupost total d'execució per contracte amb IVA inclòs de setanta-cinc mil vint-i-quatre euros amb vuitanta-sis cèntims (75.024,86 €).

Tot seguit justifiquem aquestes xifres, i s'adjunten els plànols de situació, emplaçament, plantes i secció tipus dels camins arranats.

Banyoles, març de 2020.

L'enginyer de camins, canals i ports

Josep Alemany i Masgrau

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 6 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 6 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 7 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

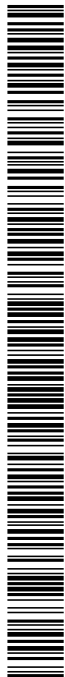
DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 7 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23



ESTAT D'AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 8 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

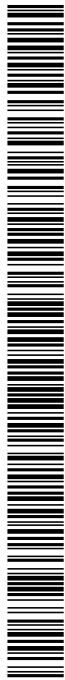
DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 8 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23



PRESSUPOST GENERAL

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 9 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 9 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23



RESUM DEL PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 36fd7bc2-034d-4705-87ba-13ea2e8aa633
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2020_7840635
Data d'impressió: 02/04/2020 08:20:44
Pàgina 10 de 10

SIGNATURES
1.- GENESYS, 24/03/2020 08:36

DOCUMENT
Memòria

ÒRGAN
GERENCIA

EXPEDIENT
X2020000449

Codi Segur de Verificació: 1f4f44c7-57e5-4922-b1f5-cfd560d3b250
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L06090026_2020_1045218
Data d'impressió: 23/03/2020 17:41:22
Pàgina 10 de 10

SIGNATURES
1.- Josep Alemany Masgrau - DNI 40290010J (TCAT) (Caps de departament), 23/03/2020 16:23

PLÀNOLS:

P-1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

**P-2: ESTRUCTURA DE CONTENCIÓ AL TORRENT PUNTÍS.
REPARACIÓ DE LA PLATAFORMA PASSALLÍS TORRENT
PUNTÍS**

P-3.1: PLANTES CAMINS 1

P-3.2: PLANTES CAMINS 2

P-4: SECCIÓ TIPUS CAMINS I DETALLS