



Ajuntament de Banyoles



# MEMÒRIA TÈCNICA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT DE BANYOLES 2016



Ajuntament de Banyoles  
**Àrea d'Urbanisme**

**MEMÒRIA TECNICA PER LA REPOSICIO D'ASFALT DE DIVERSOS  
CARRERS DE LA CIUTAT DE BANYOLES  
2016**

ABRIL 2016



Ajuntament de Banyoles  
**Àrea d'Urbanisme**

## MEMÒRIA



**I. ÍNDEX MEMÒRIA**

---

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. DESCRIPCIÓ
4. NORMATIVA
5. PRESSUPOST
6. TERMINES D'EXECUCIO



## 1.- ANTECEDENTS

---

Es redacta aquesta memòria tècnica per a l'actuació d'arranjament i reposició del paviment asfàltic de diversos carrers de la Ciutat en base al Pla d'Asfaltatge previst per a l'any 2016.

Els carrers que es proposen en aquesta memòria tècnica son els que actualment presenten mes mal estat, afectant de forma important la seguretat viària del transit

## 2.- OBJECTE

---

L'objecte d'aquesta memòria tècnica es donar coneixement tècnic i econòmic de les obres a realitzar per a la reposició de la capa d'asfalt dels carrers que s'han considerat mes prioritaris dins dels que es consideren necessaris pel Pla d'Asfaltatge previst per a l'any 2016.

## 3.- DESCRIPCIÓ

---

Per a l'execució de les obres en aquests carrers es consideren tres tipus d'actuacions que es detallen seguidament:

- a) Carrers:
  - Pius X-Joan XXIII
  - Conill
  - Cruïlla Avda. La Farga – carrer Mas Verdaguer
  - Rda. Canaleta ( Tram Concordia Aigües de l'Estany )
  - Zona verda Les Saques
  - Avda. De La Farga ( P. Solidaritat – Ctra. de Vilavenut )

Fressat i reposició amb MBC. Els treballs consistiran en el fressat del paviment existent amb un gruix de 5-8 cm segons la necessitat de cada carrer, càrrega i transport del material resultant a abocador o lloc d'ús i reposició del paviment amb 5-8 cm d'MBC tipus AC 16 SURF 50/70 D, inclòs reg d'adherència. Inclou el transport del personal i maquinària fins a peu d'obra.

- b) Carrers:
  - Passatge pisos C/ Figueres ( Can Puig )
  - Passatge carrer Arcades ( Mas Palau )

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.

Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge manual i acabat reglejat.



- c) Sanejament puntual de diversos flonjalls de carrers.

Fresat del paviment existent fins una profunditat de 22 cm., recompressió del fons d'excavació i posterior subministrament, nivellació i compactació d'una capa de solciment de 15 cm., reg d'adherència i una capa de 5 c. de MBC de rodadura.

#### 4.- NORMATIVA CONSIDERADA

Les bases tècniques del present projecte i de les solucions adoptades els següents documents:

- PG-3 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes". PG-3/75 de 6 de febrer de 1.976 i les seves modificacions posteriors.
- Actualització en relació a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles per Ordre de 28 de desembre de 1.999.
  - Actualització de determinats articles relatius a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonatats, aprovada per Ordre de 27 de desembre de 1.999.
  - Geotècnia vial en relació a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges. Aprovada per Ordre circular 326/00.
- PCS "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones", aprovat per Ordre Ministerial de 15 de setembre de 1986 (BOE núm 228 de 23 de setembre de 1986 i correcció d'errades BOE núm. 51 de 28 de febrer de 1987)
- PCA "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Suministro de Agua", aprovat per Ordre Ministerial de 28 de juliol de 1974 (BOE de 2 i 3 d'octubre i correcció d'errades al BOE de 30 d'octubre)
- RC-93 "Instrucción para la recepción de cementos RC-93", aprovada per "Real Decreto 823/1993" de 28 de maig (B.O.E. núm.148 de 22 de juny de 1.993 i correcció d'errades BOE núm 183 de 2 d'agost).
- RCA-92 "Instrucción para la recepción de cales en obras de estabilización de suelos (RCA-92)" aprovada per Ordre Ministerial de 18 de desembre de 1992 (BOE de 26 de desembre de 1992).
- I.F.FF. Instrucción 6.1.I.C. 1975 sobre firmes flexibles (O.M. de 12 de març de 1976)



I.F.R. Instrucció 6.2.I.C. 1975 sobre firmes rígidos (O.M. de 12 de març de 1976)

i 6.2-IC seccions de ferms , aprovada per Ordre Ministerial de 23 de maig de 1989 (BOE de 30 de juny de 1989).

6.3. - I.C. Instrucció 6.3.- I.C. de la Direcció General de Carreteres sobre reforç de ferms, aprovada per Ordre Ministerial de 26 de març de 1980 (BOE de 31 de maig de 1980).

8.1. - I.C. Senyalització Vertical. Norma 8.1. - I.C. aprovada per Orden de 28 de desembre de 1.999.

8.2. - I.C. Marques vials. Aprovada per Ordre Ministerial de 16 de juliol de 1987 (BOE de 4 d'agost i 29 de setembre de 1987.

Ordre de 31 d'agost de 1987 sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabaments d'obres fixes en vies fora de poblacions (BOE de 18 de setembre)

Recomanacions per al control de qualitat en obres de carreteres de la Direcció General de Carreteres (1978)

Serà també d'aplicació la legislació que substitueix, modifiqui o complimenti les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

#### 5.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució del contracte (PEC) té l'import de 105.361 €.

#### 6.- TERMINIES D'EXECUCIO.

Els treballs d'execució de la present obra es preveu que es realitzin en un termini de un mes.

BANYOLES, Abril de 2016



Ajuntament de Banyoles  
Àrea d'Urbanisme

## PLANOLS



**PRESSUPOST**

Data: 13/04/16

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	01	CARRER PIUS X - CARRER JOAN XXIII ( Rotonda )

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0003	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 5 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 5 cm de MCB tipusp rodadura (P - 3)	7,50	450,000	3.375,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>3.375,00</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	02	CARRER CONILL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0003	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 5 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 5 cm de MCB tipusp rodadura (P - 3)	7,50	750,000	5.625,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>5.625,00</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	03	CRUILLA AVDA. LA FARGA - CARRER MAS VERDAGUER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0000	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 8 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 8 cm de MCB tipusp rodadura (P - 1)	10,50	500,000	5.250,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>			<b>5.250,00</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	04	RDA. CANALETA ( TRAM CRUILLA C/ CONCORDIA AIGUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0000	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 8 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 8 cm de MCB tipusp rodadura (P - 1)	10,50	750,000	7.875,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>			<b>7.875,00</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	05	ZONA VERDA LES SAQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0004	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 5 cm., reg d'adherència, i posterior reposició amb 5 cm. de MCB tipusp rodadura, colorejat (P - 4)	11,00	1.150,000	12.650,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>			<b>12.650,00</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016
Capítol	06	AVDA. LA FARGA ( PL. SOLIDARITAT - CTRA. VILAVENU)

**PRESSUPOST**

Data: 13/04/16

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ASF0003	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 5 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 5 cm de MCB tipusp rodadura (P - 3)	7,50	1.000,000	7.500,00
2	ASF0000	M2	Fresat del paviment existent fins un gruix de 8 cm., reg d'adherència i posterior reposició amb 8 cm de MCB tipusp rodadura (P - 1)	10,50	1.000,000	10.500,00

**TOTAL Capítol** 01.06 **18.000,00**

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2016  
Capítol 07 C/ PASSATGES PISOS C/ FIGUERES( CAN PUIG )

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	4,68	444,000	2.077,92
2	F9G14472	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 6)	115,08	88,800	10.219,10

**TOTAL Capítol** 01.07 **12.297,02**

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2016  
Capítol 08 PASSATGE C/ ARCADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	4,68	130,000	608,40
2	F9G14472	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 6)	115,08	26,000	2.992,08

**TOTAL Capítol** 01.08 **3.600,48**

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2016  
Capítol 09 SANEIG PUNTUAL DIVERSOS CARRERS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ASF0001	M2	Fresat del paviment existent fins una profunditat de 22 cm., recompactació del fons d'excavació i posterior subministrament , nivellació i compactació d'una capa de solciment de 15 cm., reg d'adherència i una capa de 5 c. de MBC de rodadura (P - 2)	30,00	150,000	4.500,00

**TOTAL Capítol** 01.09 **4.500,00**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/04/16

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER PIUS X - CARRER JOAN XXIII ( Rotonda )	3.375,00
Capítol	01.02	CARRER CONILL	5.625,00
Capítol	01.03	CRUILLA AVDA. LA FARGA - CARRER MAS VERDAGUER	5.250,00
Capítol	01.04	RDA. CANALETA ( TRAM CRUILLA C/ CONCORDIA AIGUES	7.875,00
Capítol	01.05	ZONA VERDA LES SAQUES	12.650,00
Capítol	01.06	AVDA. LA FARGA ( PL. SOLIDARITAT - CTRA. VILAVENU)	18.000,00
Capítol	01.07	C/ PASSATGES PISOS C/ FIGUERES( CAN PUIG )	12.297,02
Capítol	01.08	PASSATGE C/ ARCADES	3.600,48
Capítol	01.09	SANEIG PUNTUAL DIVERSOS CARRERS	4.500,00
Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016	73.172,50
			73.172,50

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2016	73.172,50
			73.172,50

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	73.172,50
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 73.172,50.....	9.512,43
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 73.172,50.....	4.390,35
	-----
<b>Subtotal</b>	87.075,28
21 % IVA SOBRE 87.075,28.....	18.285,81
	-----
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 105.361,09

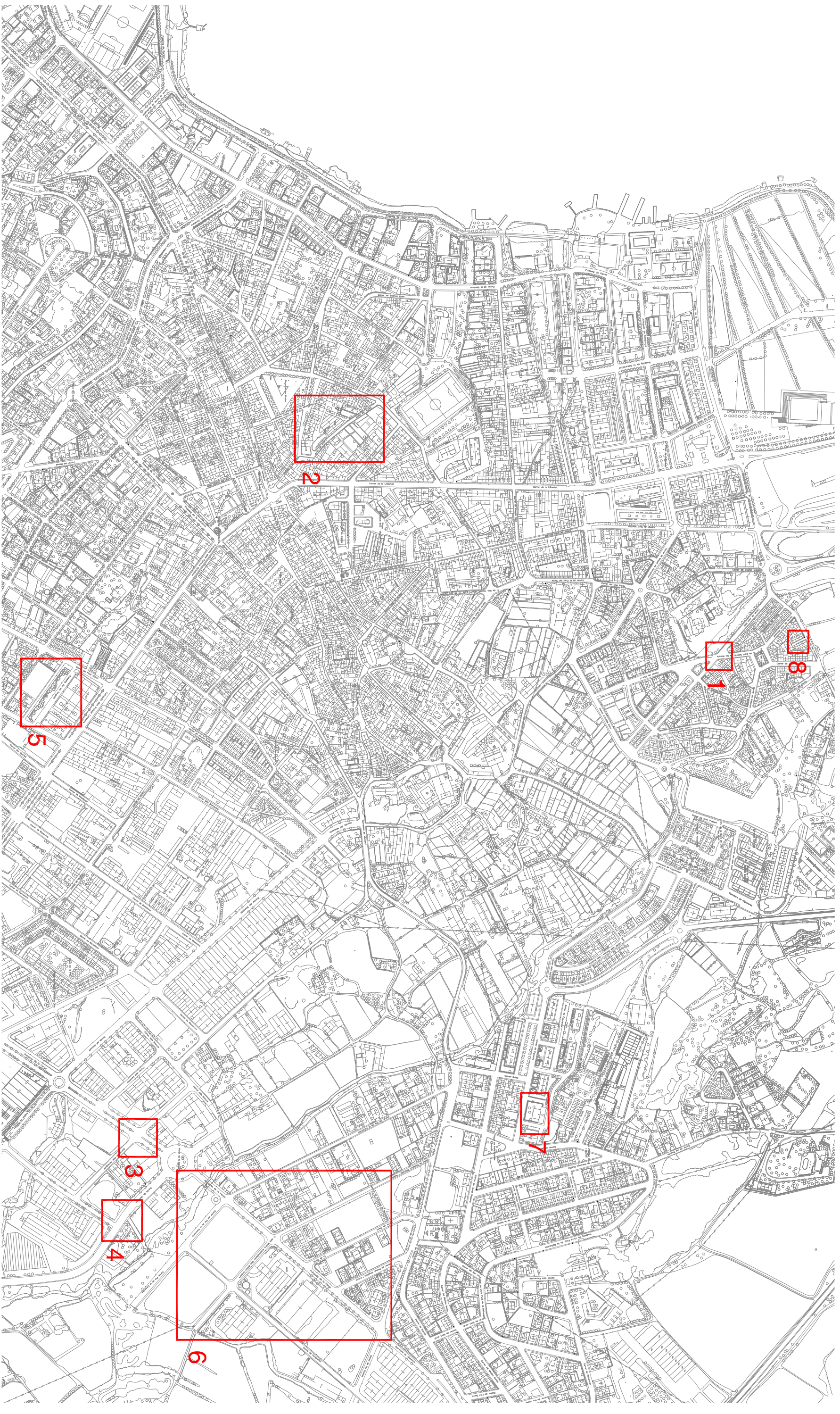
---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( CENT CINC MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS )

---

Banyoles, Abril de 2.016  
Pere Roura Soler



1. Carrer Plus X - Carrer Joan XXIII
2. Carrer Coriell
3. Cruïlla Avinguda de la Fraga - Carrer Mas Verdaguier
4. Passeig les Saques
5. Avinguda de la Farga
6. Passatges Carrer Figueres (Can Puig)
7. Passatge Carrer Arcades



Ajuntament de Banyoles

SITUACIÓ ACTUACIONS

## MEMÒRIA TÈCNICA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT DE BANYOLES. 2016

PERE ROURA I SOLER  
enginyer municipal

Àrea d'Urbanisme/ Serveis Tècnics

J182.2016.830

e:1/6000  
Banyoles, abril de 2016