



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

MEMÒRIA VALORADA PER LA REPOSCIO D'ASFALT DE DIVERSOS
CARRERS DE LA CIUTAT DE BANYOLES

DESEMBRE 2014



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

MEMÒRIA



I. ÍNDEX MEMÒRIA despeses d'inversió

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. DESCRIPCIÓ
4. PRESSUPOST
5. PLÀNOLS



1.- ANTECEDENTS

Es redacta aquesta memòria valorada 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 2015.

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

2.- OBJECTE

L'objecte d'aquesta memòria valorada 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 prioritariis dins dels que es consideren necessaris pel Pla d'Asfaltatge previst per a l'any 2015.

3.- DESCRIPCIÓ

Execució de les obres:

Fressat i reposició amb MBC. Els treballs consistiran en el fressat del paviment existent amb un gruix de 5-8 cm segons la necessita 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.

Amb tot es restituirà l'estat actual, donat que es una bona tipologia i que aquesta té un bon funcionament, per el que s'aprofitarà les parts que es mantenen en bon estat i es repararà la resta



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)
- RB-90 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción (RB-90)" aprovat per Ordre Ministerial de 4 de juliol de 1990 (BOE 11 de juliol de 1990).
- 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).
- RY-85 Pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción (RB-90) aprovat per Ordre Ministerial de 4 de juliol de 1990 (BOE 11 de juliol de 1990).
- RL-88 Pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos (RL-88), aprovat per Ordre de 27 de juliol de 1988 (BOE de 3 d'agost de 1988).
- 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).
- EHE-99 "Instrucción del Hormigón Estructural aprovada per Real Decreto 2661/1998 d'11 de desembre



NBE FL-90 "Norma Bàsica NBE FL-90: Muros resistents de fàbrica de ladrillo", aprovada per "Real Decreto 11723/1990" del MOPU, de 20 de desembre (BOE de 4 de gener de 1991).

EF-96 "Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado y pretensado (EF-96)

NBE EA-95 Norma bàsica de la edificació NBE EA-95: Estructures de acer en edificacions, aprovada per Real Decret 1829/1995 de 10 de novembre (BOE de 18 de gener de 1996)

I.F.FF. Instrucció 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 rígids (O.M. de 12 de març de 1976)

3.1. - I.C. Instrucció 3.1. - I.C. de la Direcció General de Carreteres sobre traçat, aprovada per Ordre del Ministeri de Foment de 27 de desembre de 1999, amb una Instrucció complementària sobre traçat d'autopistes aprovada per Ordre de 12 de Març de 1976.

5.1. - I.C. Instrucció 5.1. - I.C. de la Direcció General de Carreteres sobre drenatge, aprovada el 21 de juny de 1965 (BOE de 17 de setembre de 1965), vigent en la part no modificada per la Instrucció 5.2 - I.C. sobre drenaje superficial, aprovada per Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990 (BOE de 23 de maig de 1990).

6.1-IC i 6.2-IC Instrucció 6.1. i 2 I.C. de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferma, 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 fermes, 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)

P.A.A. "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de suministro de agua".



- R.A.T. "Reglamento para líneas de Alta Tensión." Decret 3151/1968 de 28 de novembre (B.O.E. del 27 de desembre de 1968).
- R.E.T.T. "Reglamento Electrotécnico de Estaciones Transformadoras" del 23 de febrer de 1949.
- R.E.B.T. "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- MB-91 Norma bàsica de la Edificaci3n aprovada per Real Decret 279/91 d'1 de març.
- NCSE-94 Norma de la Construcci3n Sismorresistente: Parte General de Edificaci3n, aprovada per Real Decret 2534/94 de 29 de desembre (BOE de 8 de febrer de 1995)
- NBE-CPI-96 Condiciones de Protecci3n Contra Incendios en los Edificios

Conjunt de normes UNE aplicables a vorades i als complements d'urbanitzaci3n

- UNE 127.001 Defineix els coeficients d'absorci3n d'aigua en rajoles (hidràuliques, monocapa i terratzo) ;
Defineix característiques i toleràncies màximes admeses per dimensions, espessors, angles i rectitud d'arestes, ...
Defineix tensions de rotura a flexi3n per a cada tipus de rajola.
- UNE 127.002 Estableix mètode d'assaig per determinar coeficient d'absorci3n d'aigua (definit a UNE 127.001).
- UNE 127.006 Estableix mètode d'assaig per determinar resistència a flexi3n (definit a UNE 127.001).
- UNE 127.010 *D'aplicaci3n a les tuberies de formig3n prefabricat (veure referència normes ASTM).*
- UNE 127.025 Defineix i limita les toleràncies admissibles en les mides de les peces així com conicitat,... i defectes d'aspecte (esquerdes,...)
- UNE 127.026 Estableix mètodes d'assaig per a la comprovaci3n dimensional, guerxesa i conicitat.
- UNE 127.025 Límit màxim d'absorci3n d'aigua de CA = 9% ;
Valors mínims de resistència a la flexi3n (en N/mm²) depenent del tipus i classe de la peça a assajar.
- UNE 127.028 Estableix mètodes d'assaig per a determinar la resistència a flexi3n de vorades i rigoles (peces rectes).



- UNE 83.302 Estableix els procediments per a l'extracció i conservació de provetes de testimoni obtingudes de peces de formigó endurit.
- UNE 83.303 Estableix els procediments de refrentat de les provetes destinades a assaig de rotura per compressió.
- UNE 83.304 Indica mitjans i procediments que s'han d'empresar en la rotura per compressió de provetes de formigó.

Conjunt de normes europees i específiques

- prEN 1338 (European Standard), d'aplicació als "Concrete Paving Blocks", i que mesura la resistència al desgast (mètode d'assaig i forma de mesurar la prova), així com les dimensions i l'aspecte.

En quant als tubs de sanejament de formigó

- ASTM C-14M Característiques que han de complir tubs de formigó prefabricat sense armat (dimensions, toleràncies, absorció d'aigua, estanqueïtat i resistència a l'aplastament).
- ASTM C-76M Les mateixes característiques que l'anterior però en tubs de formigó prefabricat armat.
- ASTM C-497M Mètodes d'assaig per la determinació de les característiques de les dues normes anteriors.
- ASTM C-443M Estableix les característiques físiques, de disseny i toleràncies dels junts de gomes pel muntatge de tubs, així com els mètodes d'assaig per la seva determinació.

Així com totes aquelles normes vigents a les Companyies subministradores dels serveis que puguin resultar afectats (aigua, electricitat, telèfons i gas).

A l'execució de les obres es respectarà el disposat al Decret 201/1994 de 26 de juliol de la Generalitat de Catalunya, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

També es respectarà el disposat per la Generalitat de Catalunya en matèria d'accessibilitat, concretament per:

- Llei 20/1991 de 25 de novembre de la Presidència de la Generalitat de Catalunya de "Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", modificada pel Decret Legislatiu 6/1994 de 13 de juliol.
- Decret 135/1995 de 24 de març del Departament de Benestar Social de la Generalitat de Catalunya de "Desplegament de la Llei 20/91 de 25 de novembre de promoció de



l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", i d'aprovació del Codi d'accessibilitat (DOGC núm. 2043 de 28 d'abril de 1995).

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 125.654,33 €.

6.- TERMINIES D'EXECUCIO.

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

7.- - DOCUMENTS QUE CONSTA EL PROJECTE

Memòria
Pressupost
Plànol

BANYOLES, a desembre de 2014

PRESSUPOST

Data: 08/01/15

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 01 CARRER BLANQUERS

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)	13,00	336,000	4.368,00

TOTAL Capítol 01.01 4.368,00

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 02 CARRER PIUS X

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0001	M2	Fresat del paviment existnet fins una profunditat de 22 cm , recompactació dels 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 cm. de d'MBC de rodadura (P - 2)	35,00	129,000	4.515,00

TOTAL Capítol 01.02 4.515,00

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 03 CARRER JOAN XXIII

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)	9,15	882,000	8.070,30

TOTAL Capítol 01.03 8.070,30

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 04 CARRER ABSON I SENEN

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ASF0001	M2	Fresat del paviment existnet fins una profunditat de 22 cm , recompactació dels 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 cm. de d'MBC de rodadura (P - 2)	35,00	150,000	5.250,00

TOTAL Capítol 01.04 5.250,00

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 05 CARRER DR. MASCARO

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)	9,15	680,000	6.222,00

TOTAL Capítol 01.05 6.222,00

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 06 PASSATGE REC DE GUEMOL

PRESSUPOST

Data: 08/01/15

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)	9,15	300,000	2.745,00
TOTAL	Capítol	01.06			2.745,00	

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 07 CTRA. DE VILAVENUT

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)	13,00	1.650,000	21.450,00
TOTAL	Capítol	01.07			21.450,00	

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 08 CORBA CANALETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	0,52	1.858,000	966,16
2	F2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny flux (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 5)	3,05	979,000	2.985,95
3	F2261E0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 6)	4,76	240,000	1.142,40
4	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 7)	20,50	96,000	1.968,00
5	F931101F	m3	Base de tot-u natural , amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 8)	20,20	96,000	1.939,20
6	F9H112C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 9)	55,15	120,000	6.618,00
7	F9H117C2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 10)	54,80	60,000	3.288,00
TOTAL	Capítol	01.08			18.907,71	

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 09 CARRER ARCADES

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)	9,15	75,000	686,25
TOTAL	Capítol	01.09			686,25	

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 10 C/ AUSIES MARCH

PRESSUPOST

Data: 08/01/15

Pàg.: 3

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)	9,15	75,000	686,25
TOTAL	Capítol	01.10			686,25

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 11 C/ PERE ALSIUS

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)	9,15	85,000	777,75
TOTAL	Capítol	01.11			777,75

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 12 C/ BASSES DE CANEM

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)	9,15	350,000	3.202,50
TOTAL	Capítol	01.12			3.202,50

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 13 VIAL DE LA FARGA

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)	9,15	550,000	5.032,50
TOTAL	Capítol	01.13			5.032,50

Obra 01 Pressupost PLA ASFALTATGE 2015
Capítol 14 PETITS REPASOS PUNTUALS CARRERS

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)	9,15	585,000	5.352,75
TOTAL	Capítol	01.14			5.352,75

RESUM DE PRESSUPOST


Data: 08/01/15

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER BLANQUERS	4.368,00
Capítol	01.02	CARRER PIUS X	4.515,00
Capítol	01.03	CARRER JOAN XXIII	8.070,30
Capítol	01.04	CARRER ABSON I SENEN	5.250,00
Capítol	01.05	CARRER DR. MASCARO	6.222,00
Capítol	01.06	PASSATGE REC DE GUEMOL	2.745,00
Capítol	01.07	CTRA. DE VILAVENUT	21.450,00
Capítol	01.08	CORBA CANALETA	18.907,71
Capítol	01.09	CARRER ARCADES	686,25
Capítol	01.10	C/ AUSIES MARCH	686,25
Capítol	01.11	C/ PERE ALSIUS	777,75
Capítol	01.12	C/ BASSES DE CANEM	3.202,50
Capítol	01.13	VIAL DE LA FARGA	5.032,50
Capítol	01.14	PETITS REPASOS PUNTUALS CARRERS	5.352,75
Obra	01	Pressupost PLA ASFALTATGE 2015	87.266,01
			87.266,01
			87.266,01



— delimitació àmbit d'influència projecte

 Ajuntament de Banyoles

MEMORIA VALORADA PER A LA REPOSICIO D'ASFALT DE
DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT

PERE ROURA I SOLER
enginyer municipal

Serveis Territorials

N
|

A-1.01
SITUACIÓ