



AJUNTAMENT D'ALELLA

TÍTOL:

SEMAFORITZACIÓ DE LA CARRETERA BP-5002 AMB EL PASSEIG MARIA ESTRADA

TERME MUNICIPAL:

ALELLA

COMARCA:

MARESME

MEMÒRIA VALORADA

PROMOTOR:

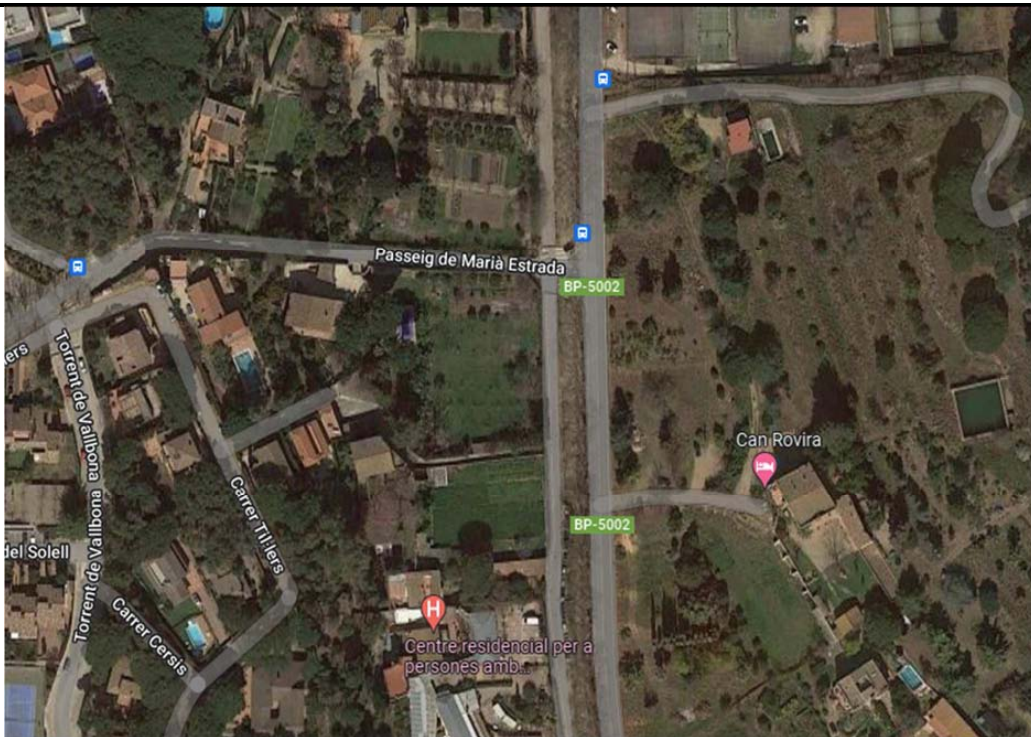
AJUNTAMENT
D'ALELLA

DATA REDACCIÓ:

NOVEMBRE 2022

PRESSUPOST (IVA INCLÒS)

56.720,82 €



Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL	EXPEDIENT X2022005523
Codi Segur de Verificació: 99cb239c-747a-4fb4-9a11-3b74b355b2be Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2022_14014467 Data d'impressió: 30/01/2023 11:33:22 Pàgina 2 de 10		SIGNATURES 1.- Xavier Torres Isach (TCAT), 01/12/2022 13:55



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I OBJECTE
2. ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA
3. DADES DEL PROMOTOR
4. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
 - 4.1 SITUACIÓ ACTUAL. EMPLAÇAMENT
 - 4.2 DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL
 - 4.3 SOLUCIÓ PROPOSADA
5. TERMINI D'EXECUCIÓ
6. PRESSUPOST
7. CONCLUSIÓ

ANNEXOS

- ANNEX NÚM.1: PLÀNOLS
ANNEX NÚM.2: PRESSUPOST



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

1. ANTECEDENTS I OBJECTE

L'objecte d'aquesta memòria valorada és la millora de la seguretat amb semaforització de la carretera BP-5002 amb el Passeig Marià Estrada.

2. ORDRE DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

El present document es redacta per a informar dels condicionants tècnics i del cost de les obres d'execució i implantació.

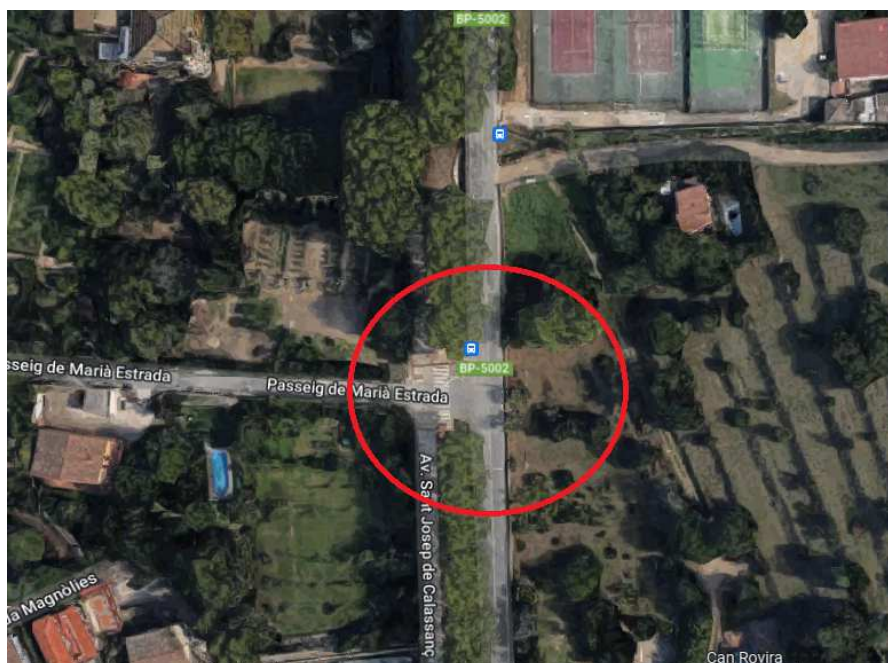
3. DADES DEL PROMOTOR

El promotor del present projecte és l'Ajuntament d'Alella, situat a Alella (08328), a la Plaça de l'Ajuntament número 1.

4. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

4.1 Situació. Emplaçament

L'àrea objecte d'actuació, la intersecció formada per la carretera BP-5002 amb el Passeig Marià Estrada, està situada al nucli urbà de la població d'Alella (08328).



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL	EXPEDIENT X2022005523
Codi Segur de Verificació: 99cb239c-747a-4fb4-9a11-3b74b355b2be Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2022_14014467 Data d'impressió: 30/01/2023 11:33:22 Pàgina 4 de 10		SIGNATURES 1.- Xavier Torres Isach (TCAT), 01/12/2022 13:55



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

4.2 Descripció estat actual

La intersecció formada per la carretera BP-5002 amb el Passeig Marià Estrada, és un punt neuràlgic del centre del poble on hi ha molt moviment de vehicles. La sortida a la carretera BP-5002 dels nuclis de Mas Coll, Vallbona, Garrofers, i Can Comulada es realitza per aquest punt i està al voltant dels 650 habitatges. Actualment la intersecció està a dos nivells i el Passeig Marià Estrada queda a un nivell inferior, accedint a la carretera BP-5002 amb una rampa. La intersecció disposa d'uns miralls que faciliten l'accés a la carretera BP-5002.

Les velocitats en aquest tram(fora de la trama urbana) de la carretera BP-5002 són elevades malgrat la senyalització de limitació.

Pel Passeig Marià Estrada els vehicles de la Policia Local i l'ambulància del SEM d'Alella accedeixen a la carretera BP-5002, atès que la seva central està al nucli de Vallbona/Garrofers.

4.3 Descripció de la solució proposada

La solució proposada per tal de millorar la intersecció contempla la seva regulació semafòricament amb funcionament en taronja de forma contínua excepte quan els vehicles d'emergència de la Policia local i/o ambulància del SEM d'Alella hagin d'accedir a la carretera BP-5002, que es posarien en vermell aturant la circulació de la carretera BP-5002 i en verd pel Passeig de Marià Estrada. El sistema es posaria en marxa a través d'un comandament a distància.

Les tasques previstes per assolir l'objecte d'aquesta memòria són:

- Execució de les instal·lacions elèctriques
- Senyalització viària, horitzontal i vertical.
- Semaforització de la cruïlla.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu de **2 mesos** de termini per a l'execució material de les obres objecte d'aquesta memòria valorada, amb un total de 4 operaris.



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

6. PRESSUPOST

Pressupost per a coneixement de l'administració

El Pressupost d'Execució Material amb les Despeses Generals i el Benefici Industrial resulta de QUARANTA-SIS MIL VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS (46.876,71 €).

Incrementant el valor anterior amb el percentatge corresponents a l'I.V.A. (21 %), s'obté un Pressupost d'Execució per Contracta de CINQUANTA-SIS MIL SET-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS (56.720,82 €).

7. CONCLUSIÓ

Amb tot allò exposat en la present memòria i la resta de documents que la constitueixen, es consideren suficientment justificades i definides les obres contingudes en aquest estudi, per a què es pugui procedir a la seva execució.

Alella, novembre de 2022

Enginyer

Xavier
Torres
Isach - DNI
44003360J
(TCAT)

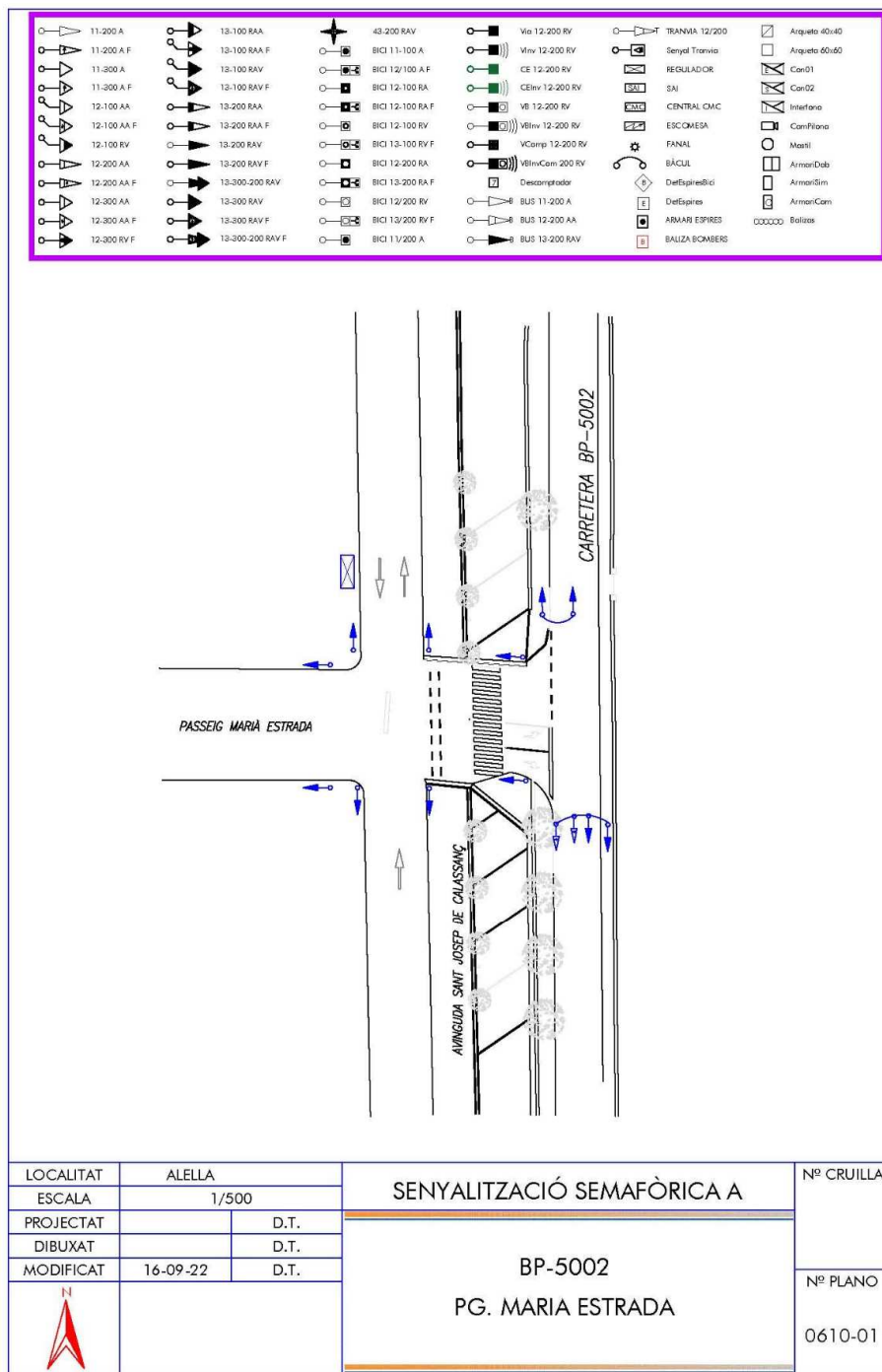
Signat
digitalment per
Xavier Torres
Isach - DNI
44003360J
(TCAT)
Data: 2022.12.01
13:55:13 +01'00'



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

ANNEX NÚM.1: PLÀNOLS





AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

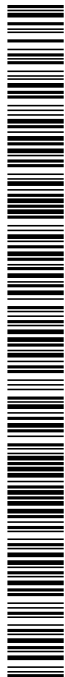


AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat



DOCUMENT MEM	ÒRGAN SECRETARIA GENERAL	EXPEDIENT X2022005523
Codi Segur de Verificació: 99cb239c-747a-4fb4-9a11-3b74b355b2be Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2022_14014467 Data d'impressió: 30/01/2023 11:33:22 Pàgina 8 de 10		SIGNATURES 1.- Xavier Torres Isach (TCAT), 01/12/2022 13:55



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

ANNEX NÚM.2: PRESSUPOST



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

PRESSUPOST

SEMAFORITZACIÓ BP-5002 AMB PASSEIG MARIA ESTRADA

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PVP/UT	IMPORT
------	----	------------	-----------	--------	--------

CAPITOL 1: SEMAFORITZACIÓ

MATERIAL A INSTAL·LAR					
01.01	Ut	Regulador ECOCITY de 6gr chasis 16gr	1,00	4.595,89	4.595,89
01.02	Ut	Comandament a distància, abast mínim 150m	1,00	288,66	288,66
01.03	Ut	Bàcul semafòric de 6,6m	3,00	707,75	2.123,26
01.04	Ut	Baixant bàcul	3,00	81,45	244,35
01.05	Ut	Abraçadera baixant bàcul	3,00	29,78	89,34
01.06	Ut	Abraçadera pòrtic bàcul	1,00	42,50	42,50
01.07	Ut	Columna mod.2400 fibra	8,00	183,04	1.464,35
01.08	Ut	Semàfor mod.13/200 R/A/A led 42v	12,00	544,62	6.535,48
01.09	Ut	Semàfor mod.11/200 A fletxa led 42v	2,00	192,64	385,29
01.10	Ut	Suport model 270	3,00	43,74	131,21
01.11	Ut	Placa presa de terra	1,00	27,14	27,14
01.12	Ut	Marc i tapa 60x60	1,00	55,46	55,46
01.13	Ut	Marc i tapa 40x40	6,00	32,77	196,62
01.14	MI	Cable màniga 4x2,5mm	875,00	2,80	2.447,43
01.15	MI	Cable eptafilar 1x16mmm a/v	100,00	2,64	263,82
01.16	Ut	Basament regulador	1,00	154,41	154,41
01.17	Ut	Basament bàcul 1mx1mx1m	3,00	202,94	608,82
01.18	Ut	Basament columna mod.2400	8,00	59,87	478,94
01.19	Ut	Arqueta de 60x60	1,00	190,11	190,11
01.20	Ut	Arqueta de 40x40	6,00	159,15	954,90
01.21	Ut	Instal·lació placa presa de terra	1,00	21,88	21,88
01.22	Ut	Pas mur existent	2,00	85,81	171,62
01.23	Ut	Pas reixeta clavegueram existent	2,00	73,92	147,85
01.24	Ut	Pas cuneta de maó vist existent	2,00	85,75	171,49
01.25	MI	Canalització asfalt de 40x80 amb 4 tubs de 110mm de diàmetre, reblert de formigó i reposició asfalt d'1 m2, totalment acabada.	40,00	274,46	10.978,24
01.26	MI	Canalització en terra de 40x60 amb 2 tubs de 110mm de diàmetre, cobrir tubs amb formigó i reblert de terres com les existents, compactades, totalment acabada.	38,00	64,63	2.456,03

CAPITOL 2: SENYALITZACIÓ

Senyalització horitzontal(nova senyalització)					
02.01	MI	Linia d'aturada de 40 cm. 2 components(3 línies d'aturada per semaforització)	18,00	6,00	108,00
02.02	Ut	Simbol limitació de velocitat 2 components BLANC (Recomanen pintar-ho a la BP-5002 abans dels semàfors)	2,00	151,95	303,90
02.03	M2	Illetes Pintura acrílica(pintar una illeta a cada costat de l'accés a PG Maria Estrada des de BP-5002, de fet en un costat hi ha fites)	25,00	6,64	166,10
02.04	MI	Linia 10cm. Acrílica ILLETES	60,00	0,39	23,29
Senyalització horitzontal(repintar zona existent per deixat tota la zona amb la mateixa tonalitat de pintura)					
02.05	M2	Passos vianants.2 components antilliscant	45,00	13,30	598,37
02.06	MI	Línia vial 40cm. 2 components	10,00	6,00	60,00
02.07	Ut	Fletxa gir 5 MT. 2 components	2,00	69,33	138,65



AJUNTAMENT D'ALELLA

Plaça de l'Ajuntament, 1 - 08328 ALELLA
Tel. 93 555 23 39 – 93 555 28 54 – Fax 93 540 03 28
E-mail: ajalella@alella.cat
www.alella.cat

PRESSUPOST

SEMAFORITZACIÓ BP-5002 AMB PASSEIG MARIA ESTRADA

02.08	Ut	Símbol STOP 1,6 MT. 2 Components	1,00	104,44	104,44
Senyalització vertical					
02.09	Ut	Senyal obres situació de semàfor 135 cm. Nivell 3	2,00	104,12	208,24
02.10	Ut	Senyal límit velocitat 30 Km 90.Nivell 3 (recomanen aquest senyal de limitació de velocitat per reduir la velocitat a BP-50023 al creuament semaforitzat)	2,00	93,09	186,18
02.11	Ut	Pal 100x50x3 4,5 MT. Acer galvanitzat	2,00	109,94	219,88
02.12	Ut	Col·locació senyal gran en pal	4,00	19,41	77,65
02.13	Ut	Col·locació pal gran.	2,00	56,47	112,94

CAPITOL 3: INSTAL·LACIONS

Instal·lació de línia elèctrica des del quadre BE del Carrer Sant Josep de Calassanç, per subministre a regulador semafòric, en el municipi d'Alella.

03.01	MI	Estesa de cable i connexionat per tubular soterrada	117,00	0,20	28,06
03.02	MI	Subministrament de cable RKV 0,61 Kv lliure d'hal·logens de 2x6 mm2	117,00	2,67	371,69
03.03	MI	Subministrament de cable de coure 1x35mm2 aïllat	20,00	4,20	99,97
03.04	Ut	SIC interruptor automàtic magnetotèrmic 30A	1,00	28,22	33,58
03.05	Ut	SIC interruptor diferencial AC40A bipolar	1,00	39,58	47,10
03.06	Ut	Connexió a xarxa existent	1,00	141,93	168,89
Instal·lació i cablejat dels elements de control al quadre de comandament					
03.07	H	Oficial 1ª	2,00	14,88	35,42
03.08	H	Ajudant elèctric	2,00	13,59	32,34
03.09	Ut	Canalització per enllumenat públic 0,4x0,6 m.	8,00	21,65	206,13
03.10	MI	SIC Tub corrugat PE 90mm.	8,00	1,42	13,49
03.11	Ut	Legalització de la instal·lació	1,00	691,40	822,77

39.392,19

DESPESES GENERALS 13%

5.120,99

BENEFICI INDUSTRIAL 6%

2.363,53

SUBTOTAL

46.876,71

IVA 21%

9.844,11

PEC: PRESSUPOST

56.720,82