

ELEMENTS DE MILLORA DE LA XARXA URBANA PER A BICICLETES A MUNICIPIS DE LA COMARCA DEL MARESME

MEMÒRIA TÈCNICA



Direcció facultativa

Xavier Ponsdomènec

Loida Serrano i Murt



Equip redactor

Màrius Navazo Lafuente

Xavier Arderius Matas



ÍNDEX

1.	OBJECTE	2
2.	JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS	2
3.	AMIDAMENTS I PRESSUPOST	5
4.	PLÀNOLS	15

1. OBJECTE

-
-
-
-

2. Pineda de Mar: eix carrer de l'Església

2. JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

1. Malgrat de Mar: passeig Marítim i Camí del Mig

3. Montgat: camí Ral



Senyal S-38, segons l'esborrany de Catàleg de senyalització vertical

sharrows

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL 48.591,88

PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE 69.967,45

El pressupost total ascendeix a la quantitat de SEIXANTA-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS I QUARANTA-CINC CÈNTIMS

AMIDAMENTS I PRESSUPOST RELATIU A MALGRAT DE MAR

CAPÍTOL 01: DESMUNTATGES							
Concepte	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

u DESMUNTATGES DE PILONES, BARANES, PAPERERES I MOBILIARI URBÀ SIMILAR, O SENYALITZACIÓ VERTICAL AMB ANCORATGE. Desmuntatge d'elements a la vorera o al paviment, inclòsa la càrrega i retirada sobre camió, amb aprofitament d'elements, neteja i part proporcional de mitjans auxiliars i reparació puntual de paviment.

u DESMUNTATGE SENYALITZACIÓ VERTICAL. Desmuntatge de la placa del senyal vertical, sense retirar l'ancoratge a la vorera o al paviment, inclosa la càrrega i retirada sobre camió, amb aprofitament d'elements, neteja i part proporcional de mitjans auxiliars

TOTAL CAPÍTOL 01 DESMUNTATGES574,00

CAPÍTOL 02: SENYALITZACIÓ VERTICAL I BALISAMENT							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

u SENYAL (S) 40x40 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de senyal d'alumini informativa (S) quadrada de 40 cm, reflectant de nivell 2, incloses les peces d'anclatge inoxidable. Enganxat al dors, adhesiu amb els logos del projecte (veure plànol 19).

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 20 X 45 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidable.

u SUPORT DE SENYALITZACIÓ. Suport circular de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, espessor mínim del tubular de 3,5 mm i 3 metres d'alçada, col·locat a terra formigonat. La superfície exterior serà cilíndrica amb acabat estriat. Els fonaments seran de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 50 x 60 x 50 centímetres (amplada x llargada x profunditat) i la llargada de la fonamentació serà la magnitud perpendicular al plafó.

u CAPTAFARS DE VIDRE TEMPLAT. Subministrament i col·locació de captafars similar a Siglite® H19 - B, empotrat 28 mm y adhesivat. Dimensions Ø100x47 mm prof, sobresurt 19mm, resisteix a compressió 60T, 540gr, translúcid.

TOTAL CAPÍTOL 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL I BALISAMENT6.134,73

AMIDAMENTS I PRESSUPOST RELATIU A PINEDA DE MAR

CAPÍTOL 02: SENYALITZACIÓ VERTICAL I BALISAMENT							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

u DESMUNTATGE DE SEPARADOR DE CARRIL BICI EN MAL ESTAT, instal·lat inicialment amb tres varilles enroscades a calçada.

u SEPARADOR DE CARRIL BICI tipus «LOOP» de Fabregas o equivalent, mides 755x185x90 mm , zones reflexants pintades i fabricat amb plàstic 100% reciclat. Instal·lació a calçada amb taco químic i cargols inoxidable, amb tres varilles enroscades de ø12x150.

u COIXÍ BERLINÈS de color negre de Benito referencia VBA35 o equivalent, de cautxú, mides 170x220 x60 cm. Instal·lat a calçada.

u RADAR PEDAGÒGIC amb alimentació a través de placa solar incorporada. Instal·lació de radar amb senyal led didàctica amb placa fotovoltaica d'informació de velocitat. Model de radar amb text fixe en panell en llengua catalana "LA SEVA VELOCITAT". Intermitència entre la velocitat real i amb cares somrients en verd i enfadades en vermell, segons si se supera la velocitat máxima de 30 km/h. Enganxat al dors, adhesiu amb els logos del projecte (veure plànol 19).

u PLAFÓ D'ORIENTACIÓ 50x13 cm, col·locat a suport. Plafó amb color de fons RAL 6002 (verd fulla) que correspon al verd P350C del sistema Pantone®, i lletres Helvètica versió 65. Plafons amb un mòdul d'alumini extrusionat. Plaques rígides mitjançant perfils perimètrics i reforçades per guies també d'alumini extrusionat fixades a la cara posterior de la placa. El gruix mínim de les planxes d'alumini serà 1,8 mm.

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 4 X 45 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidable.

u PILONA de poliuretà de color negre de 10cm de diàmetre i 1004mm d'alçada, amb argolla d'hacer inoxidable a la part superior. Instal·lació en calçada.

u SUPORT DE SENYALITZACIÓ. Suport circular de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, espessor mínim del tubular de 3,5 mm i 3 metres d'alçada, col·locat a terra formigonat. La superfície exterior serà cilíndrica amb acabat estriat. Els fonaments seran de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 50 x 60 x 50 centímetres (amplada x llargada x profunditat) i la llargada de la fonamentació serà la magnitud perpendicular al plafó.

TOTAL CAPÍTOL 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

14.466,19

CAPÍTOL 03: MARQUES VIÀRIES							
Resum	Unitats		Superfície	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA BLANCA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA VERMELLA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

TOTAL CAPÍTOL 03 MARQUES VIÀRIES

5.481,33

AMIDAMENTS I PRESSUPOST RELATIU A MONTGAT

CAPÍTOL 02: SENYALITZACIÓ VERTICAL							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

u PLAFÓ D'ORIENTACIÓ 50x13 cm, col·locat a suport. Plafó amb color de fons RAL 6002 (verd fulla) que correspon al verd P350C del sistema Pantone®, i lletres Helvètica versió 65. Plafons amb un mòdul d'alumini extrusionat. Plaques rígides mitjançant perfils perimètrics i reforçades per guies també d'alumini extrusionat fixades a la cara posterior de la placa. El gruix mínim de les planxes d'alumini serà 1,8 mm.

u PLAFÓ D'ORIENTACIÓ 50x19 cm, col·locat a suport. Plafó amb color de fons RAL 6002 (verd fulla) que correspon al verd P350C del sistema Pantone®, i lletres Helvètica versió 65. Plafons amb un mòdul d'alumini extrusionat. Plaques rígides mitjançant perfils perimètrics i reforçades per guies també d'alumini extrusionat fixades a la cara posterior de la placa. El gruix mínim de les planxes d'alumini serà 1,8 mm.

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 4 X 45 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidables.

u SUPORT DE SENYALITZACIÓ. Suport circular de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, espessor mínim del tubular de 3,5 mm i 3 metres d'alçada, col·locat a terra formigonat. La superfície exterior serà cilíndrica amb acabat estriat. Els fonaments seran de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 50 x 60 x 50 centímetres (amplada x llargada x profunditat) i la llargada de la fonamentació serà la magnitud perpendicular al plafó.

TOTAL CAPÍTOL 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

2.101,15

CAPÍTOL 03: MARQUES VIÀRIES							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA BLANCA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA VERMELLA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

TOTAL CAPÍTOL 03 MARQUES VIÀRIES	10.816,36
----------------------------------	-----------

AMIDAMENTS I PRESSUPOST RELATIU A SANT CEBRIÀ DE VALLALTA

CAPÍTOL 02: SENYALITZACIÓ VERTICAL							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

u SENYAL (S) 40x40 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de senyal d'alumini informativa (S) quadrada de 40 cm, reflectant de nivell 2, incloses les peces d'anclatge inoxidables. Enganxat al dors, adhesiu amb els logos del projecte (veure plànol 19).

u PLAFÓ D'ORIENTACIÓ 50x13 cm, col·locat a suport. Plafó amb color de fons RAL 6002 (verd fulla) que correspon al verd P350C del sistema Pantone®, i lletres Helvètica versió 65. Plafons amb un mòdul d'alumini extrusionat. Plaques rígides mitjançant perfils perimètrics i reforçades per guies també d'alumini extrusionat fixades a la cara posterior de la placa. El gruix mínim de les planxes d'alumini serà 1,8 mm.

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 12 X 30 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidables.

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 12 X 45 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidables.

u PLACA COMPLEMENTÀRIA 4 X 45 CM REFLECTANT NIVELL 2. Subministrament i col·locació sobre suport (sense incloure'l), farola o columna, de placa complementària informativa, incloses les peces d'anclatge inoxidables.

u SUPORT DE SENYALITZACIÓ. Suport circular de tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, espessor mínim del tubular de 3,5 mm i 3 metres d'alçada, col·locat a terra formigonat. La superfície exterior serà cilíndrica amb acabat estriat. Els fonaments seran de formigó del tipus HA-25, amb dimensions mínimes de 50 x 60 x 50 centímetres (amplada x llargada x profunditat) i la llargada de la fonamentació serà la magnitud perpendicular al plafó.

u SUPORT DE SENYALITZACIÓ. Pal de fusta, de 100 mm de diàmetre, 3500 cm d'alçada (500 cm per encastar al terra). Preferentment, fusta de pi tornejada i tractada en autoclau pel sistema Bethell, amb coure sense crom i cobertura de classe de risc 4, segons la Norma S/N 355.

TOTAL CAPÍTOL 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

4.145,56

CAPÍTOL 03: MARQUES VIÀRIES							
Resum	Unitats	Longitud	Amplada	Parcials	Quantitat	Preu unitari	Import (€)

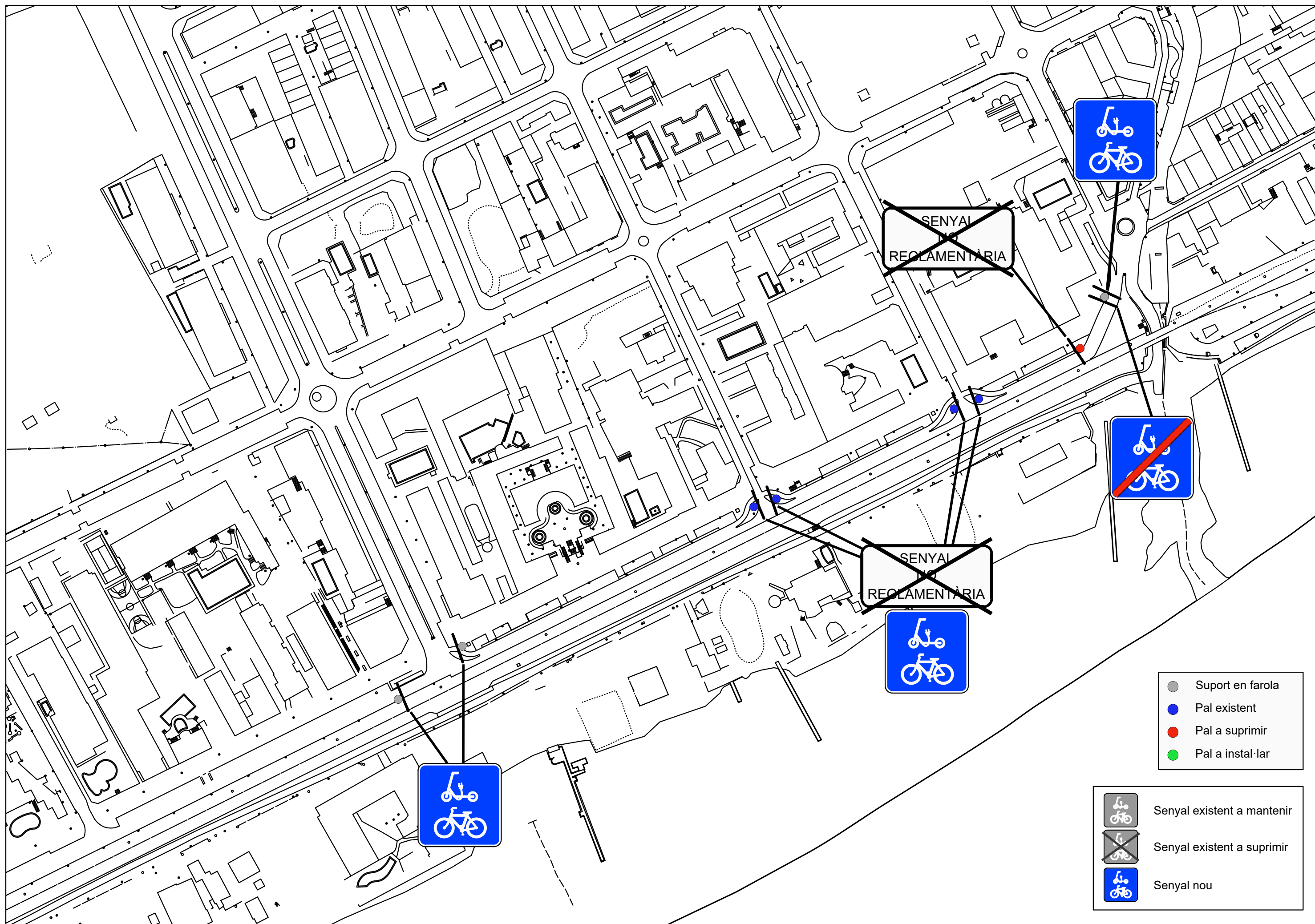
m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA BLANCA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

m² PINTAT DE MARCA VIÀRIA VERDA. Pintura plàstica en fred de dos components antilliscant d'aplicació a màquina . Inclou el premarcatge i imprimació.

TOTAL CAPÍTOL 03 MARQUES VIÀRIES

4.872,57

4. PLÀNOLS



Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:

2025

Escala:

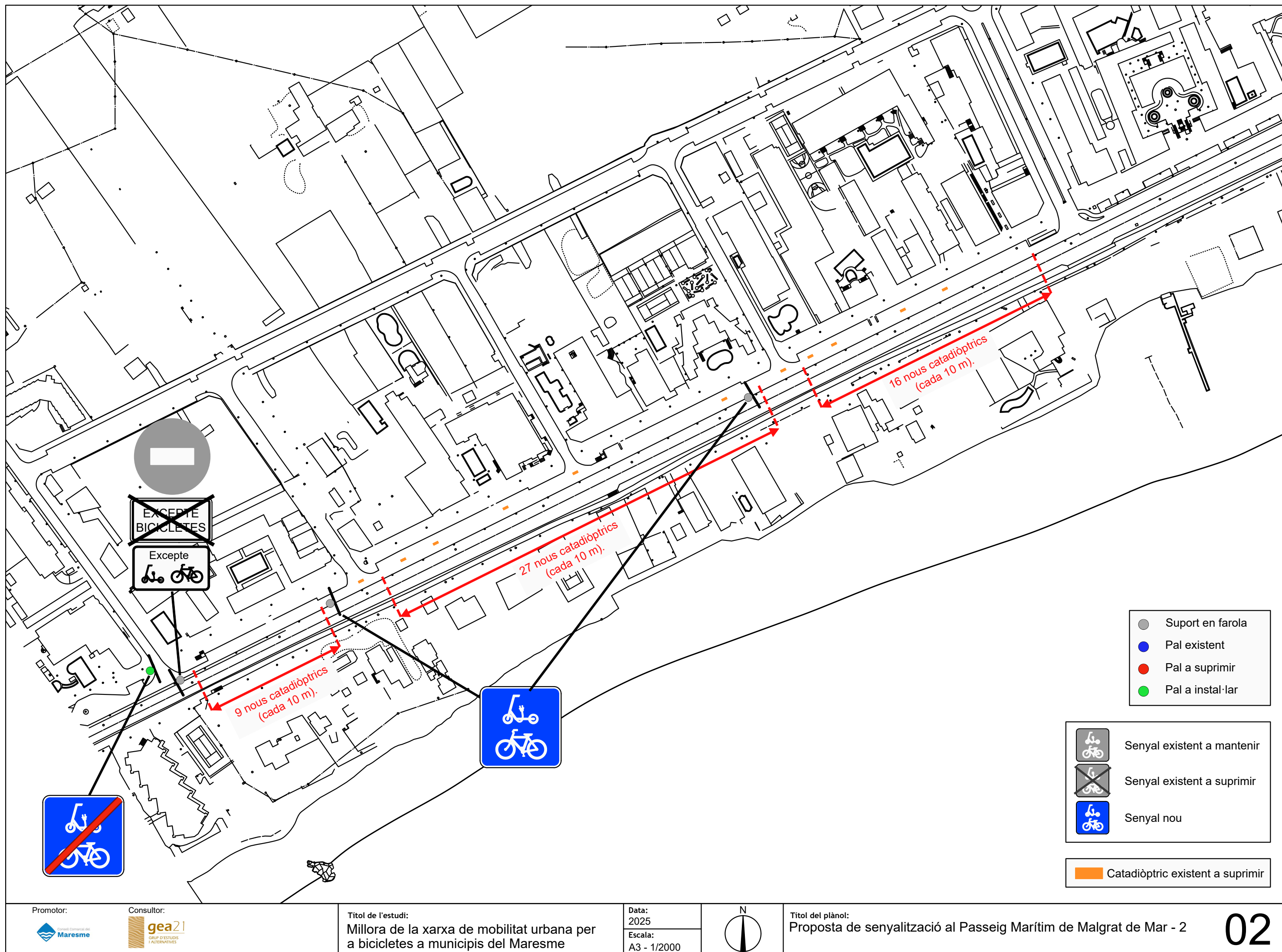
A3 - 1/2000

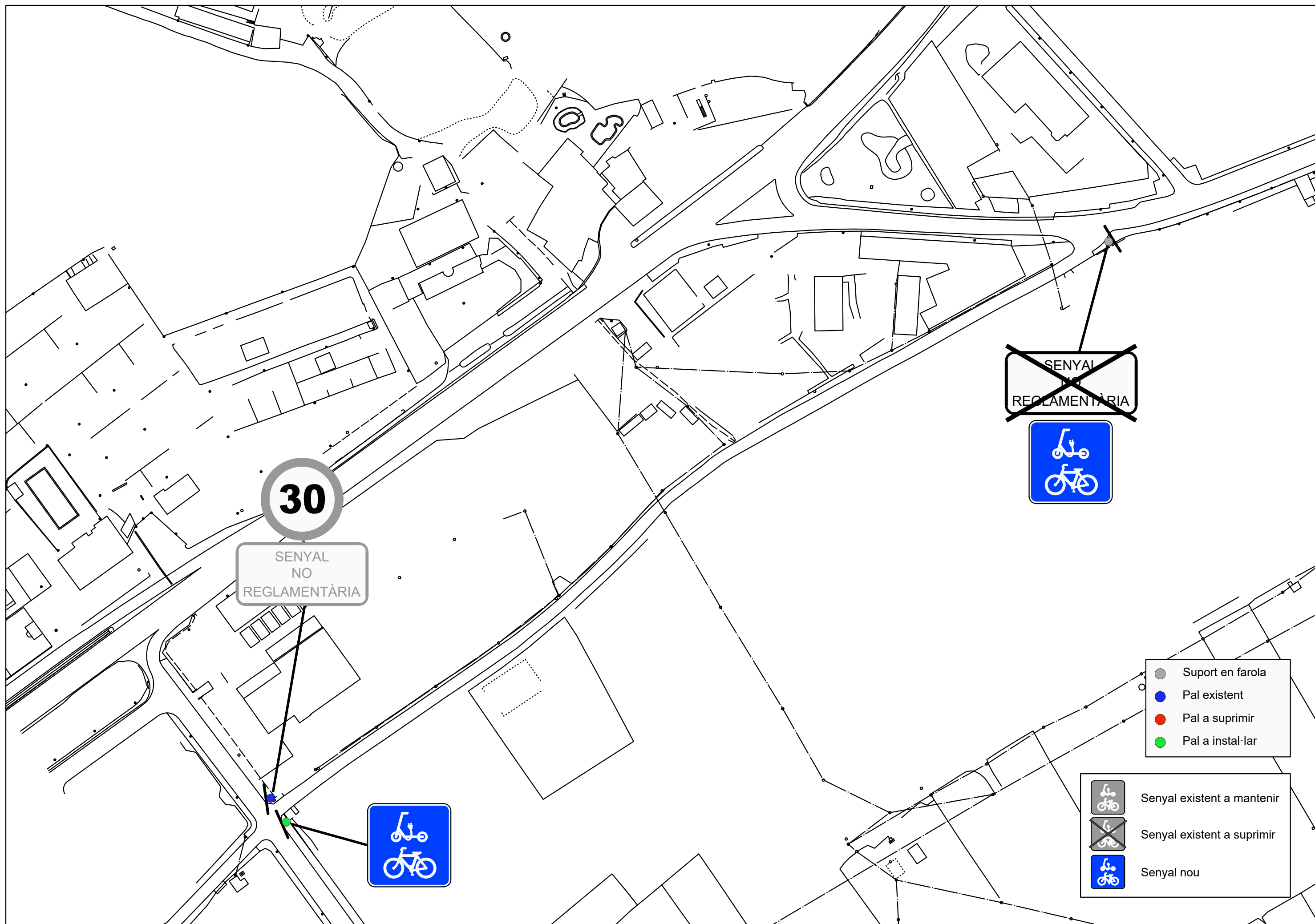


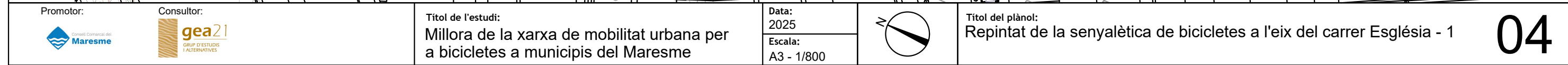
Títol del plànol:

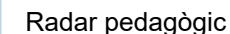
Proposta de senyalització al Passeig Marítim de Malgrat de Mar - 1

01





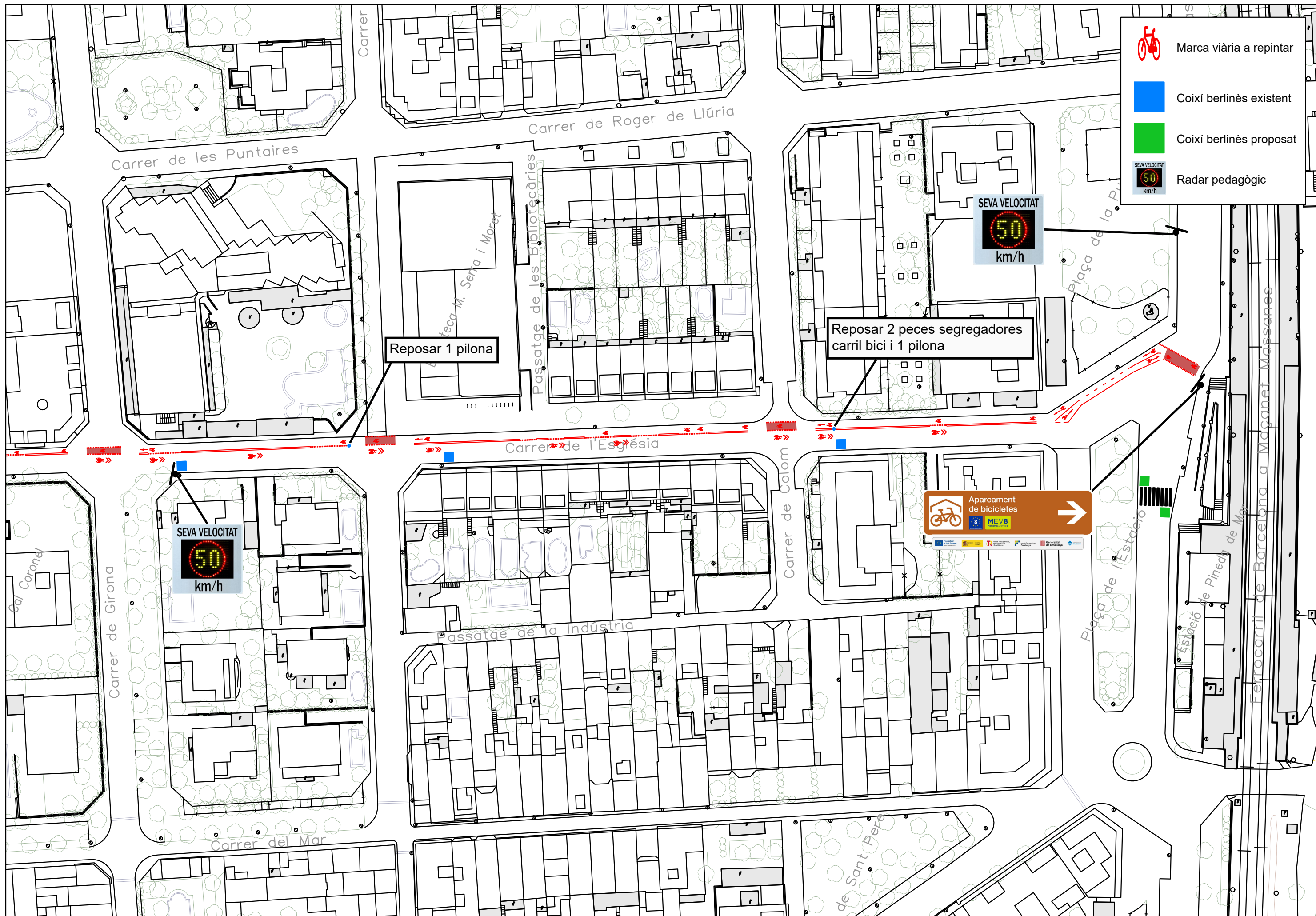




Instal·lar 39 peces segregadores de carril bici entre captafars (a partir del 3r captafar en el sentit de circulació)

Instal·lar 34 peces segregadores de carril bici entre captafars (a partir del 3r captafar en el sentit de circulació)





Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

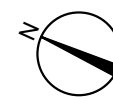
Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:

2025

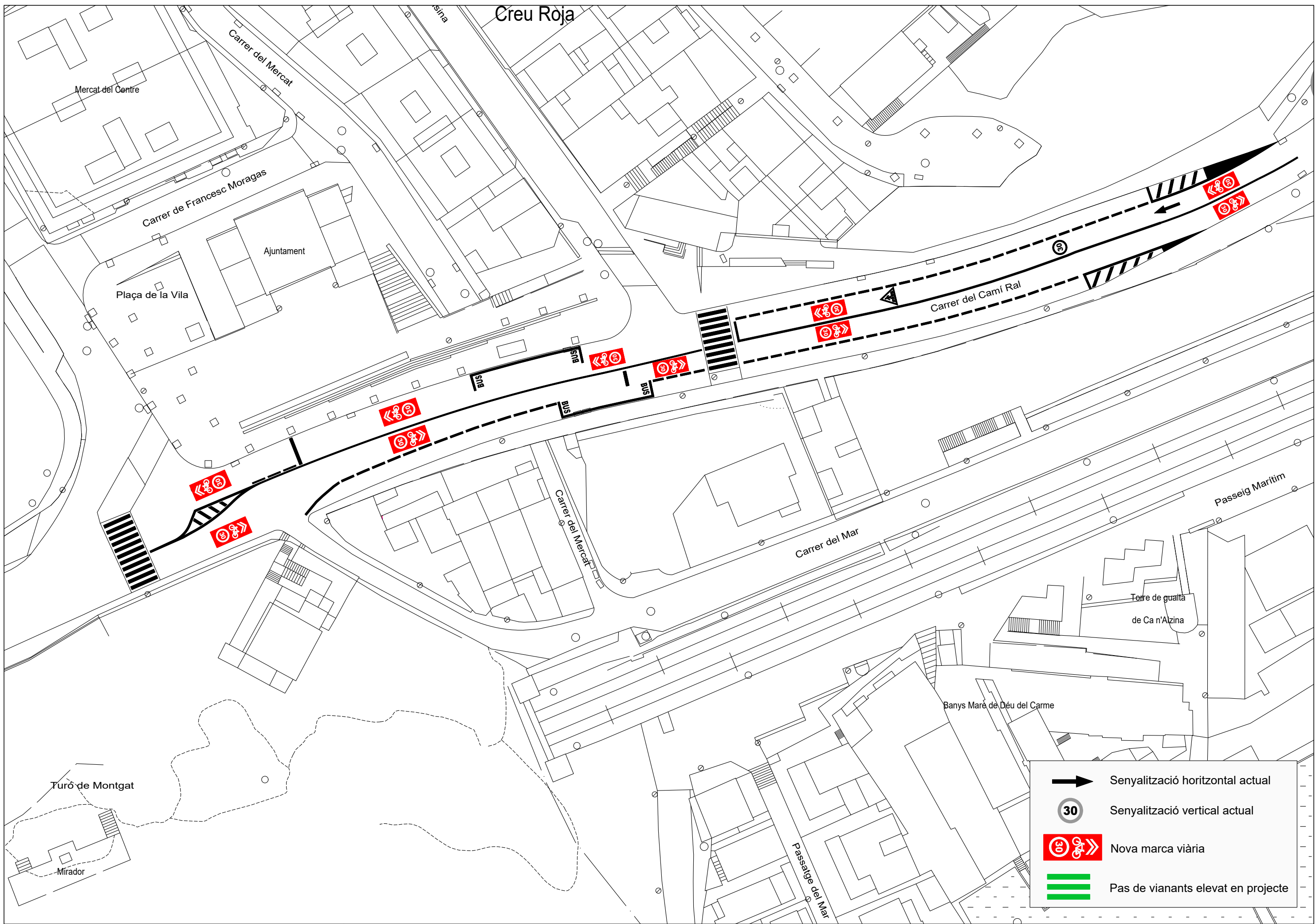
Escala:

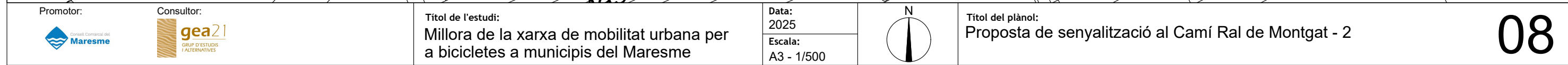
A3 - 1/800

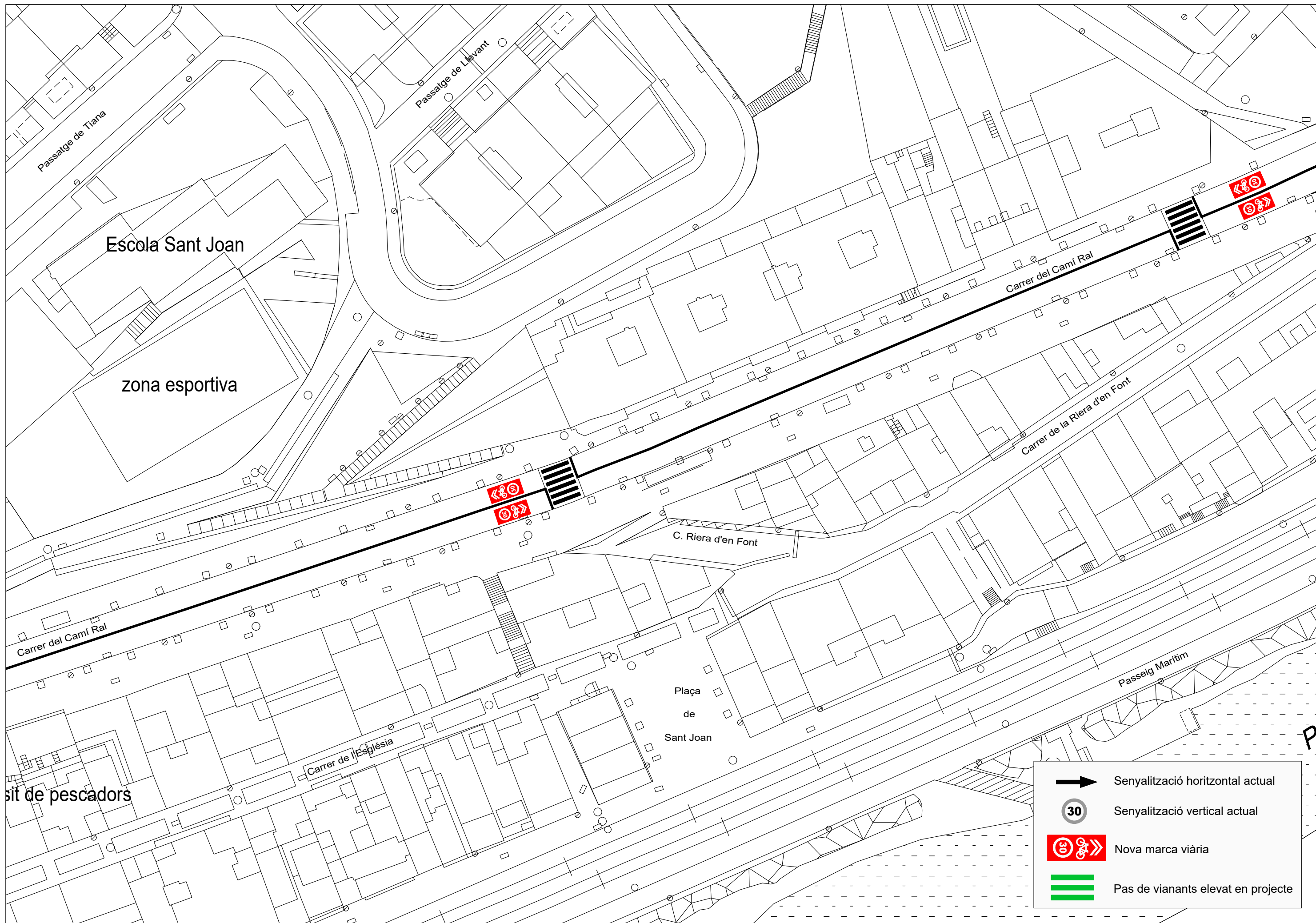


Títol del plànol:

Repintat de la senyalètica de bicicletes a l'eix del carrer Església - 3







Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

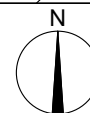
Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:

2025

Escala:

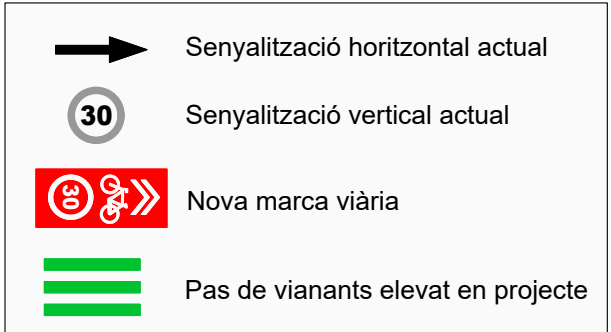
A3 - 1/500

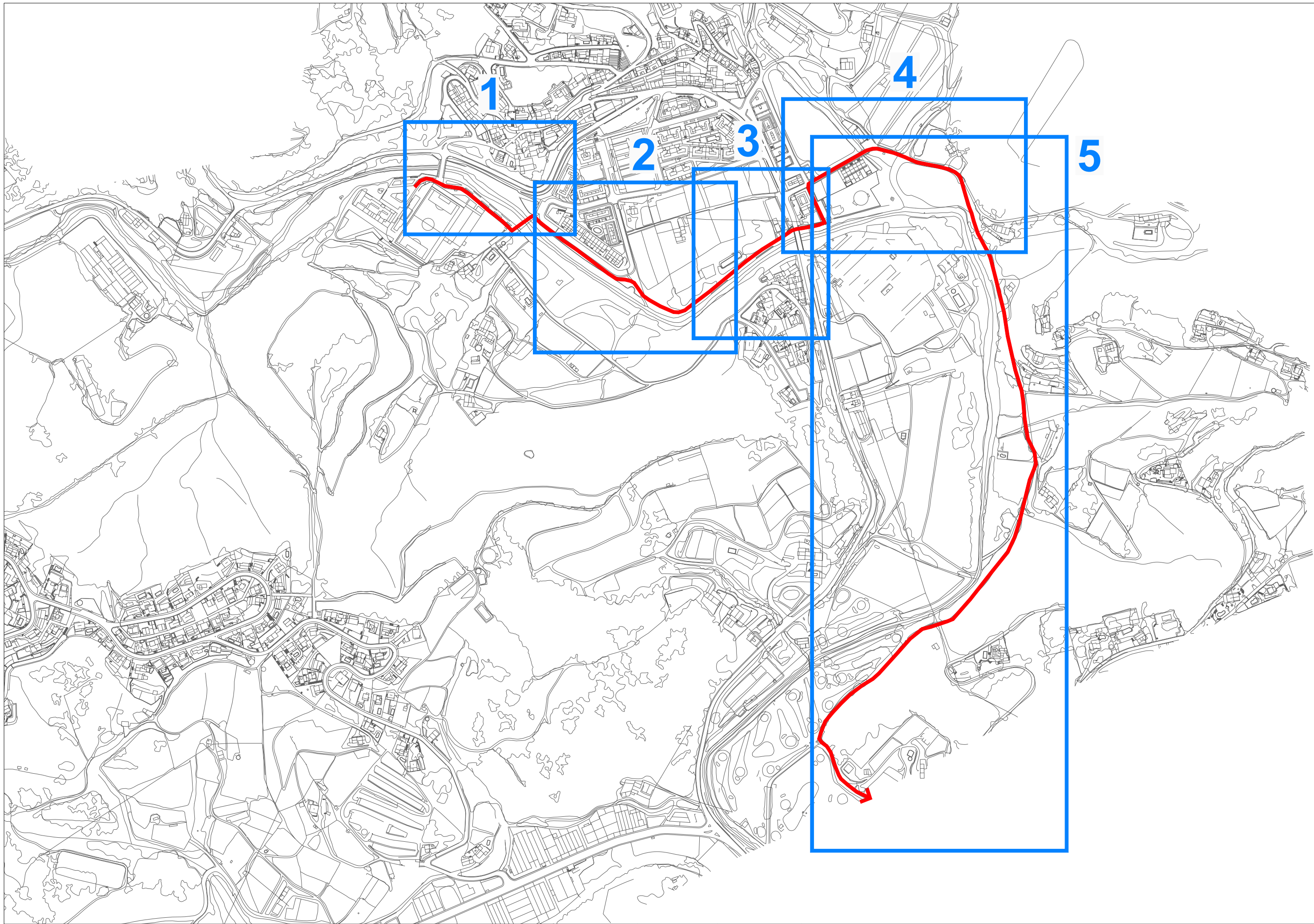


Títol del plànol:

Proposta de senyalització al Camí Ral de Montgat - 3

09





Promotor:



Consultor:

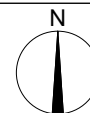


Títol de l'estudi:

Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

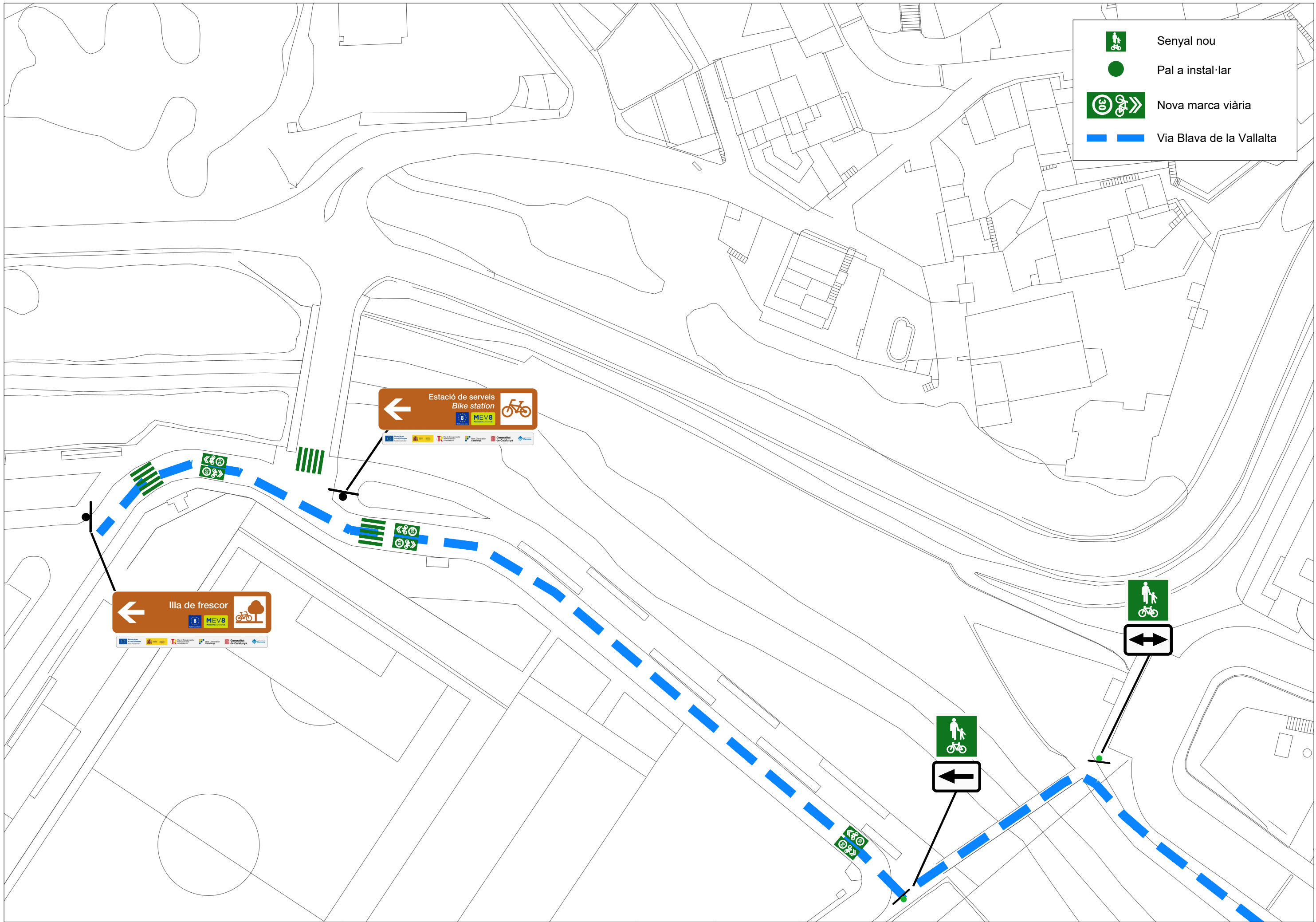
Data:
2025

Escala:
A3 - 1/5000



Títol del plànol:

Proposta de senyalització a la Via Blava de la Vallalta.
Àmbit General.

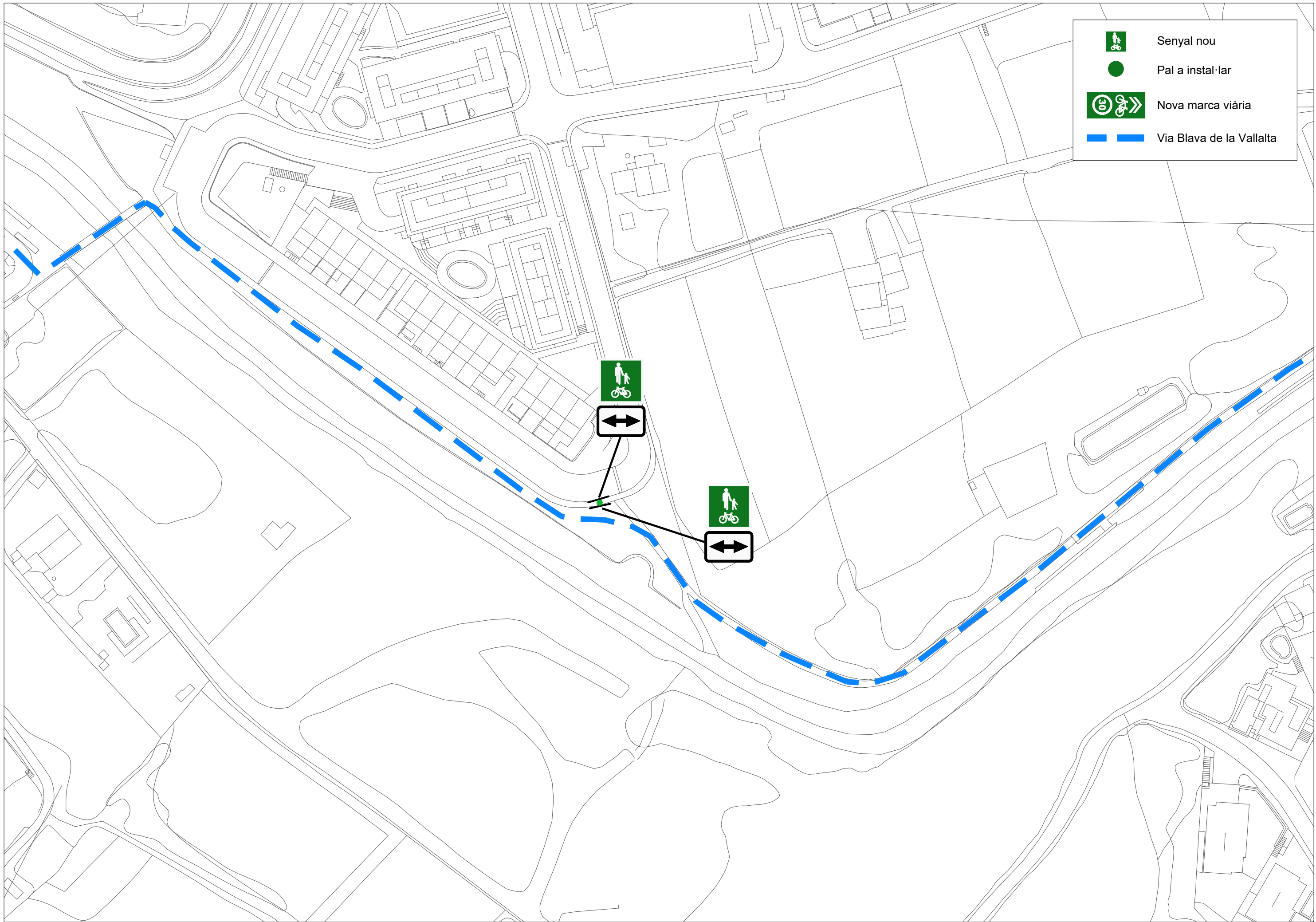


 Senyal nou

 Pal a instal·lar

 Nova marca viària

 Via Blava de la Vallalta





Senyal nou



Pal a instal·lar



Nova marca viària



Via Blava de la Vallalta

Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

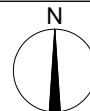
Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:

2025

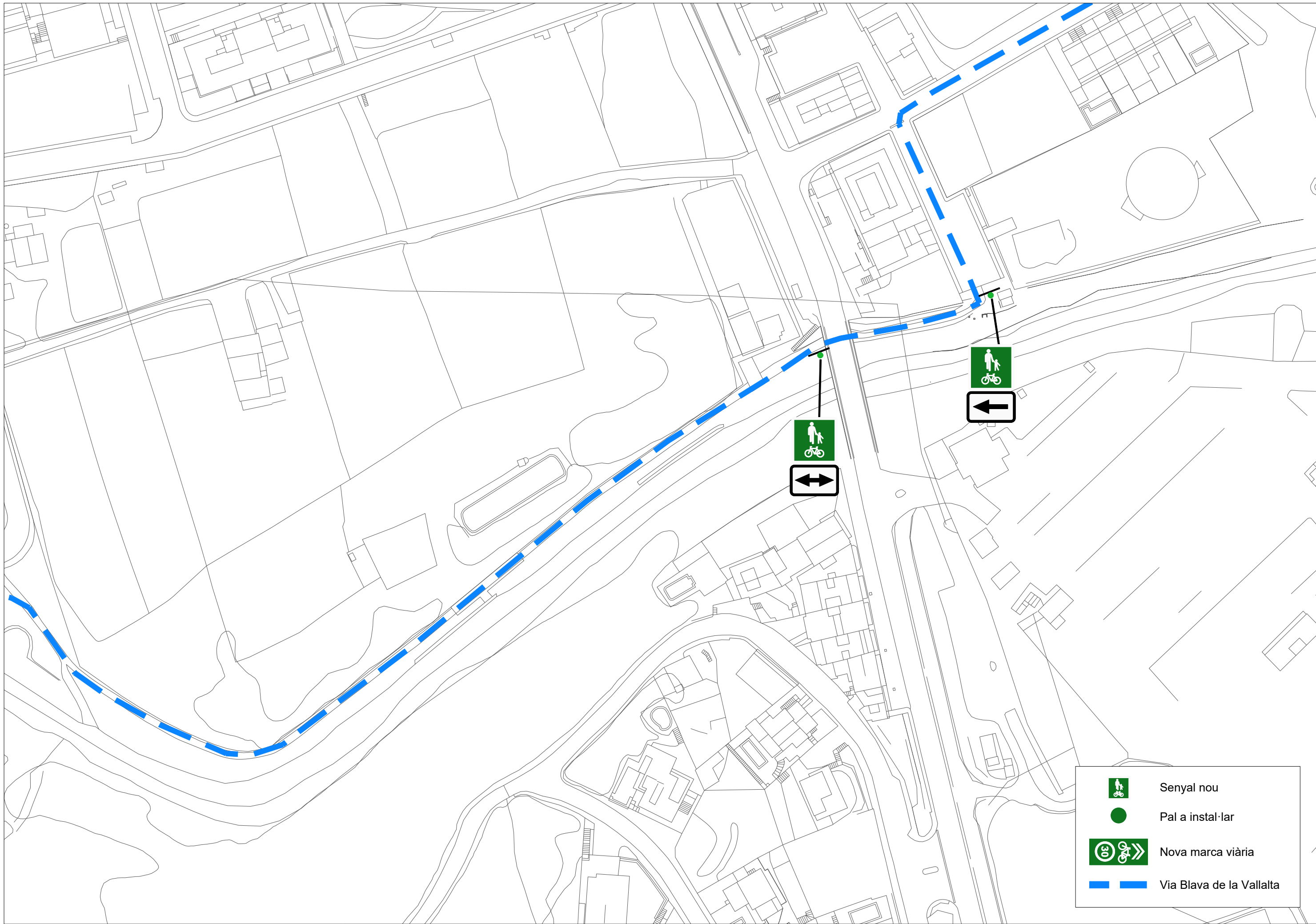
Escala:

A3 - 1/1000



Títol del plànol:

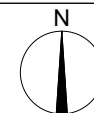
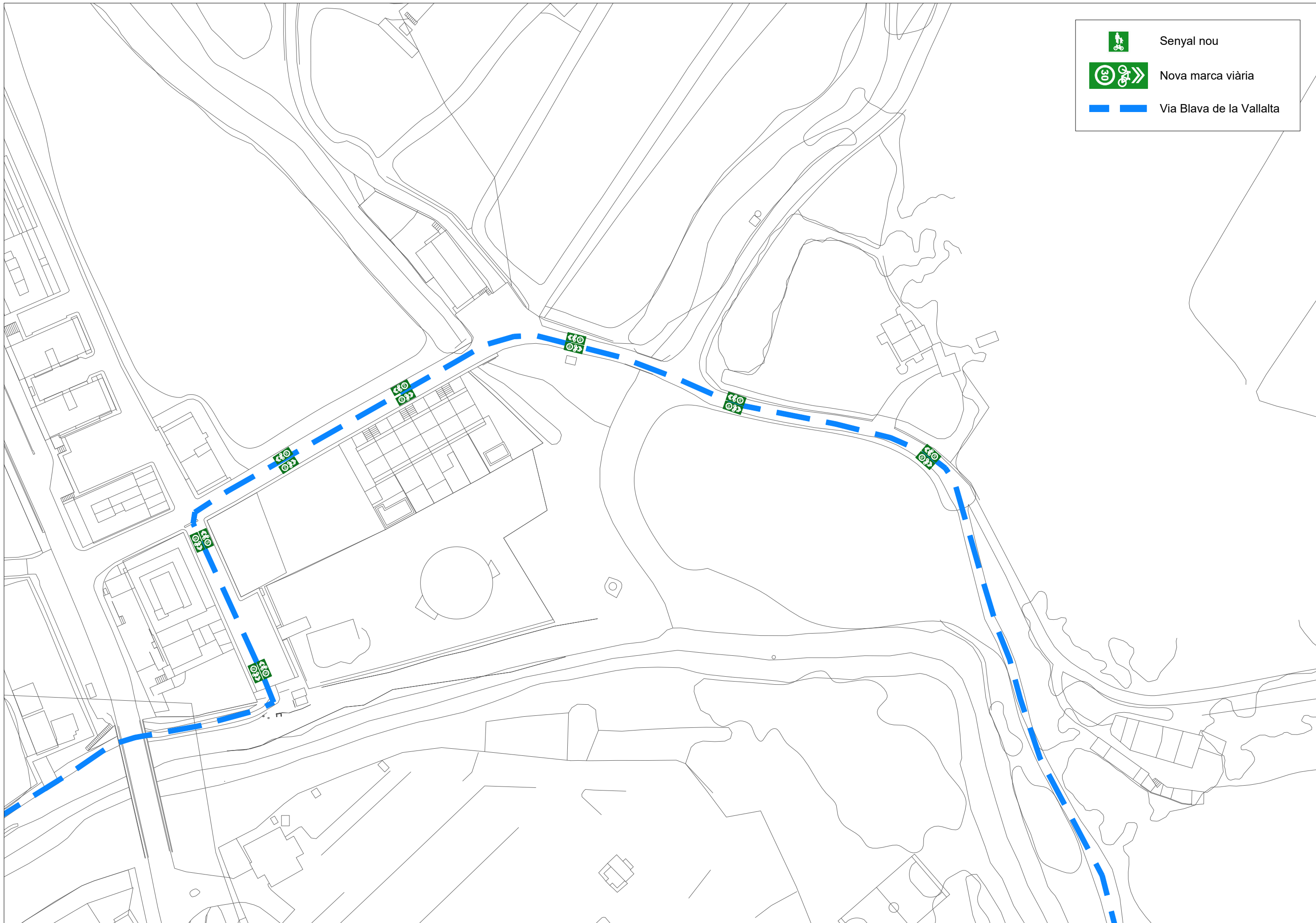
Proposta de senyalització a la Via Blava de la Vallalta. Àmbit 2.

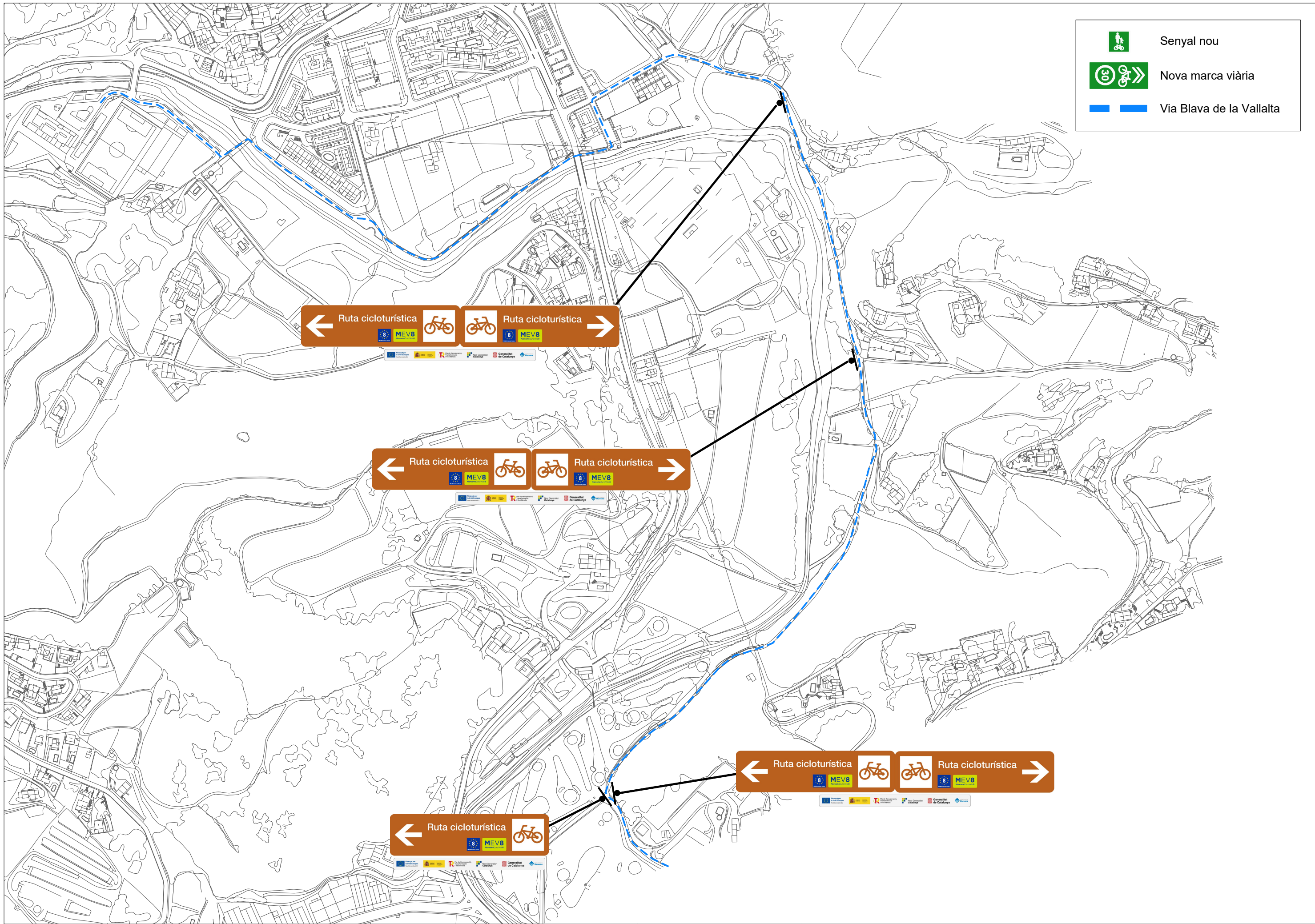



Senyal nou


Nova marca viària


Via Blava de la Vallalta





Promotor:



Consultor:

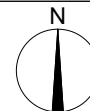


Títol de l'estudi:

Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

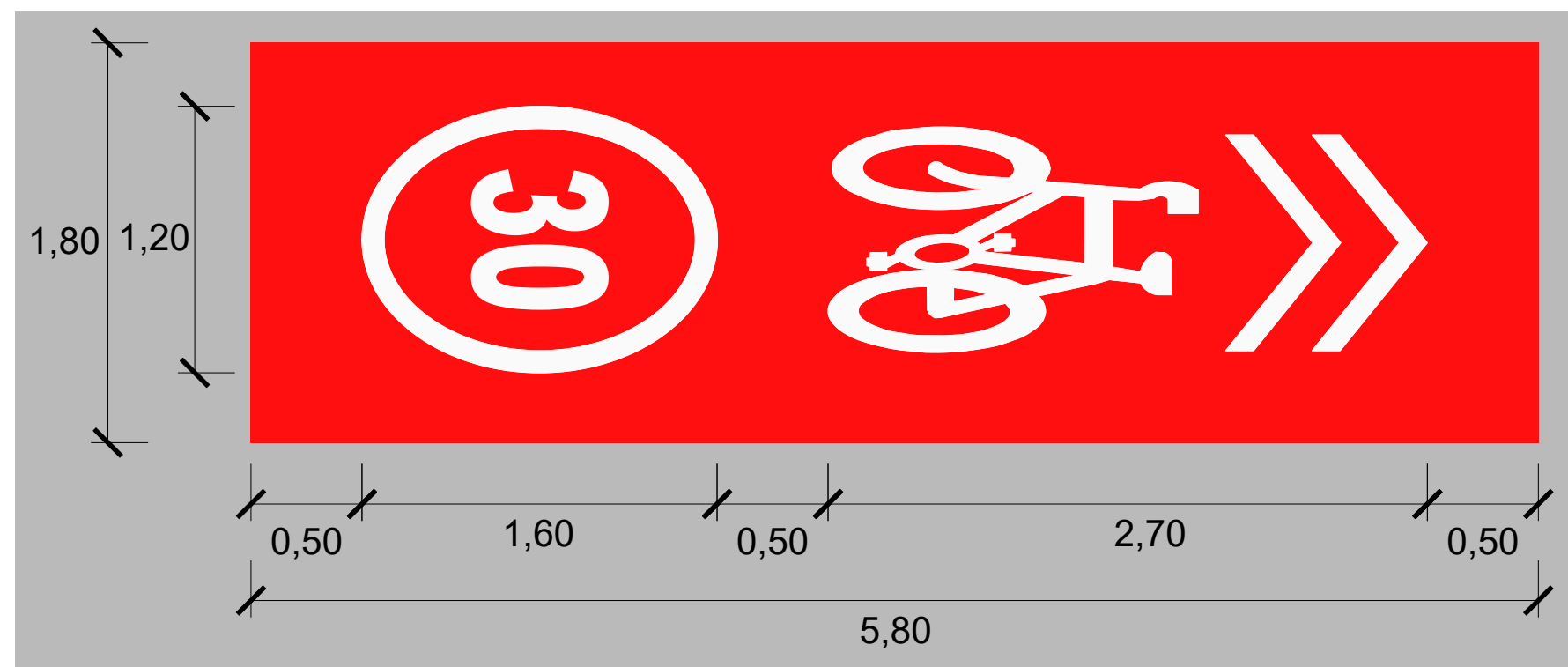
Data:
2025

Escala:
A3 - 1/4000

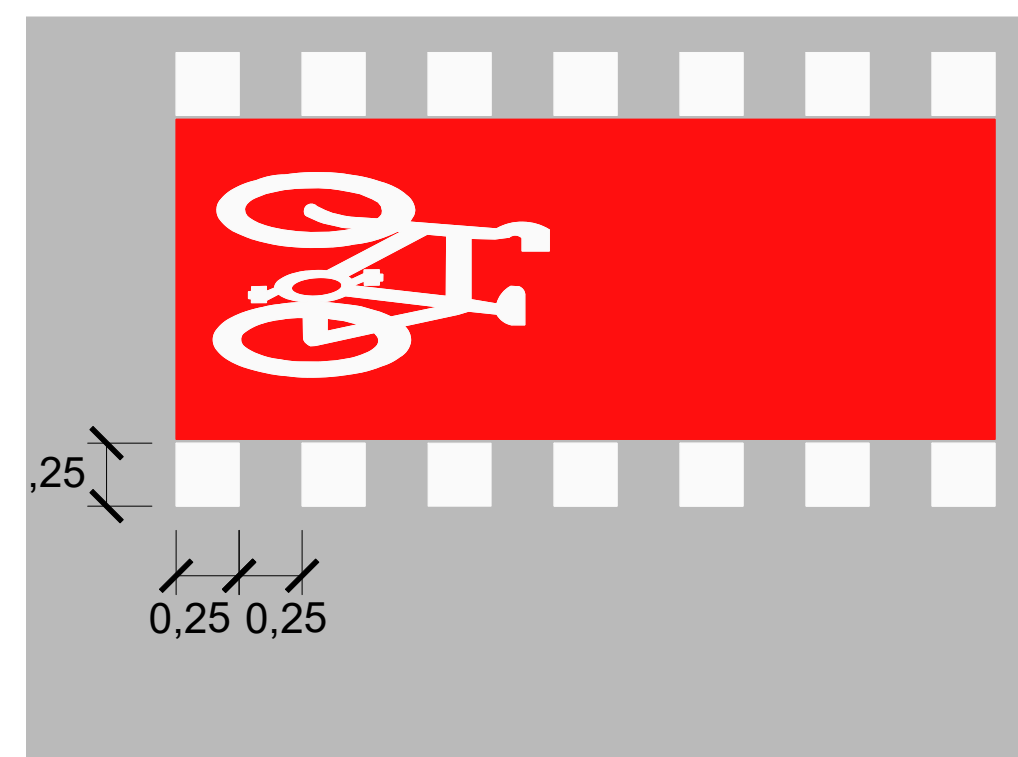


Títol del plànol:

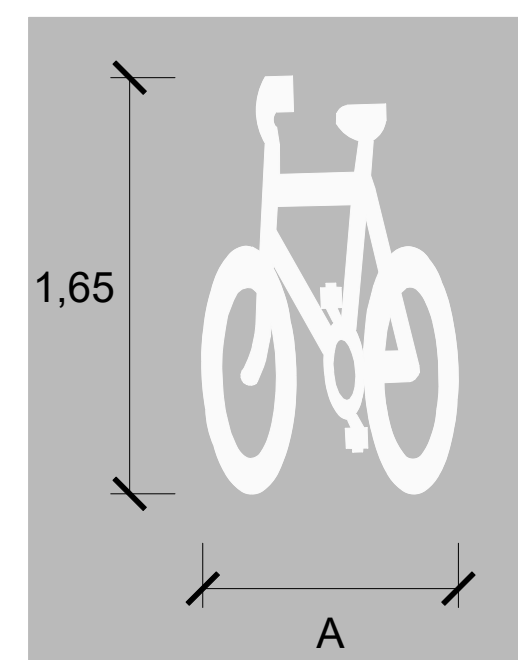
Proposta de senyalització a la Via Blava de la Vallalta.
Àmbit 5.



CATIFA COHABITACIÓ BICI / COTXE



PAS DE BICICLETES



PICTOGRAMA BICI

Senyal tipus D1



Senyal tipus E1



Senyal tipus D2



Senyal tipus E2



Senyal tipus E3



Senyal tipus D4



Senyal tipus E4



Senyal tipus D5



Senyal tipus 6



* Tipografia Helvètica versió 65. El color marró correspon a: CMYK 30 70 100 0 / RGB 186 104 49 / WEB #ba6831

Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:
2025

Escala:
A3 - 1/3

Títol del plànol:

Detalls de senyalització vertical



Aquests adhesius han d'enganxar-se al dors dels 19 senyals verticals 40x40 proposats a Malgrat i Sant Cebrià de Vallalta, així com també al dors dels 2 radars pedagògics de Pineda de Mar

Promotor:



Consultor:



Títol de l'estudi:

Millora de la xarxa de mobilitat urbana per a bicicletes a municipis del Maresme

Data:
2025

Escala:
A3 - 1/3

Títol del plànol:

Detall d'adhesiu a col·locar al dors dels senyals verticals de 40x40 i dels radars pedagògics.