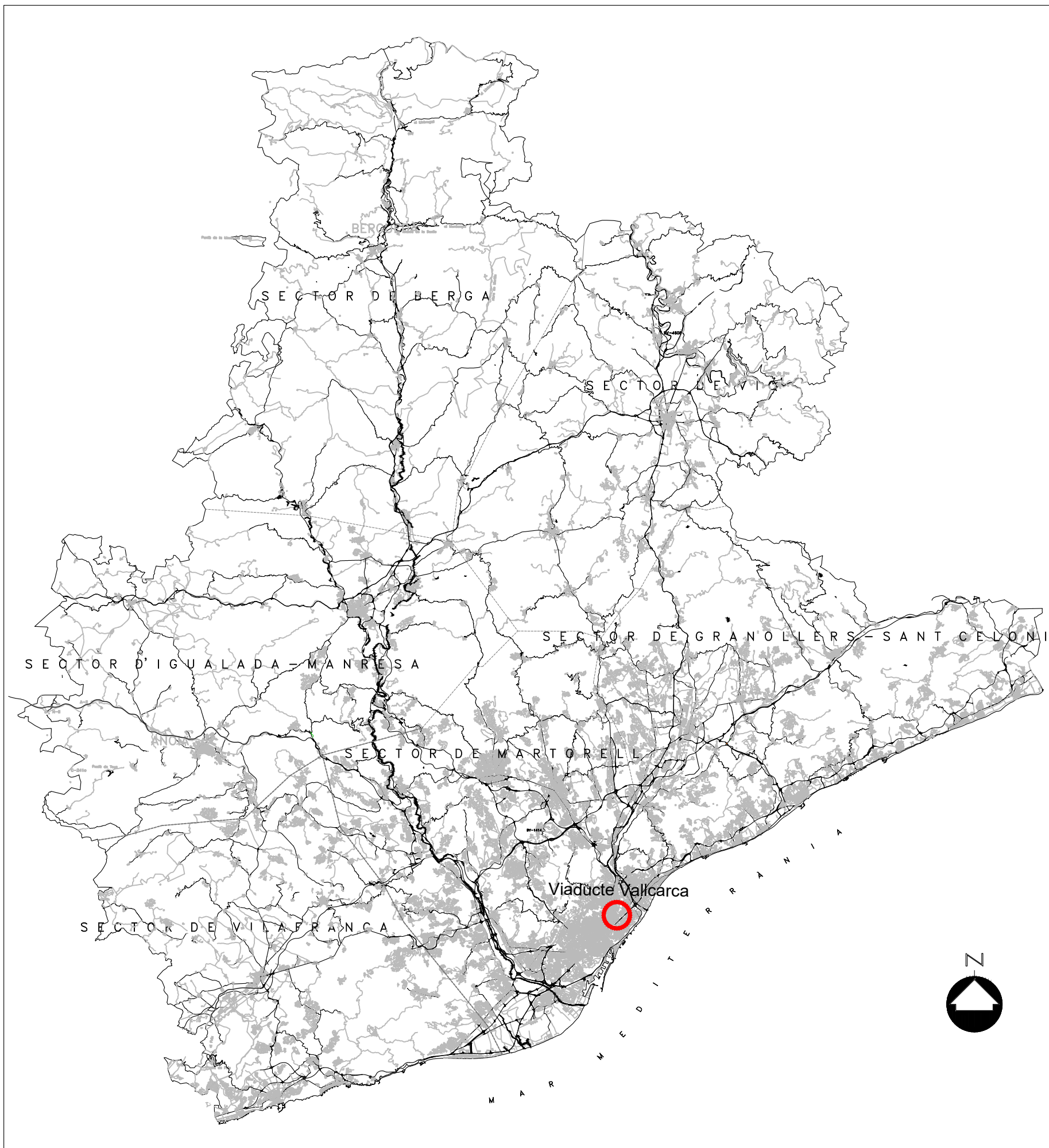


PROJECTE EXECUTIU DE LES ACTUACIONS DE MANTENIMENT AL VIADUCTE DE  
VALLCARCA, AL DISTRICTE DE GRÀCIA DE BARCELONA  
PLÀNOLS

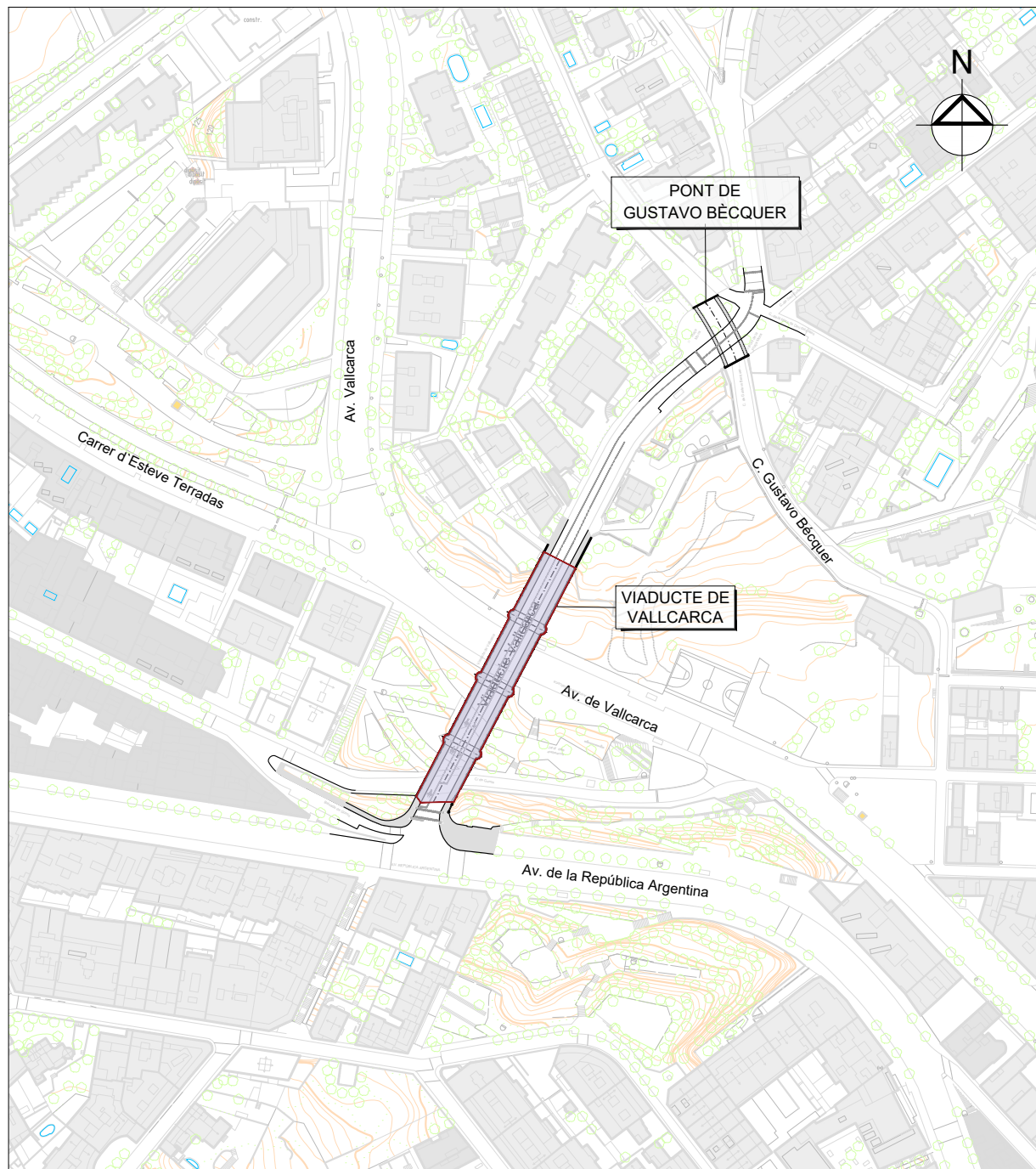
MARÇ de 2026



1. Viaducte de Vallcarca  
(Carrer Viaducte de Vallcarca, Gràcia, 08023 Barcelona).
2. Pont de Gustavo Bécquer  
(Plaça Mons, Gràcia, 08023 Barcelona).

INDEX

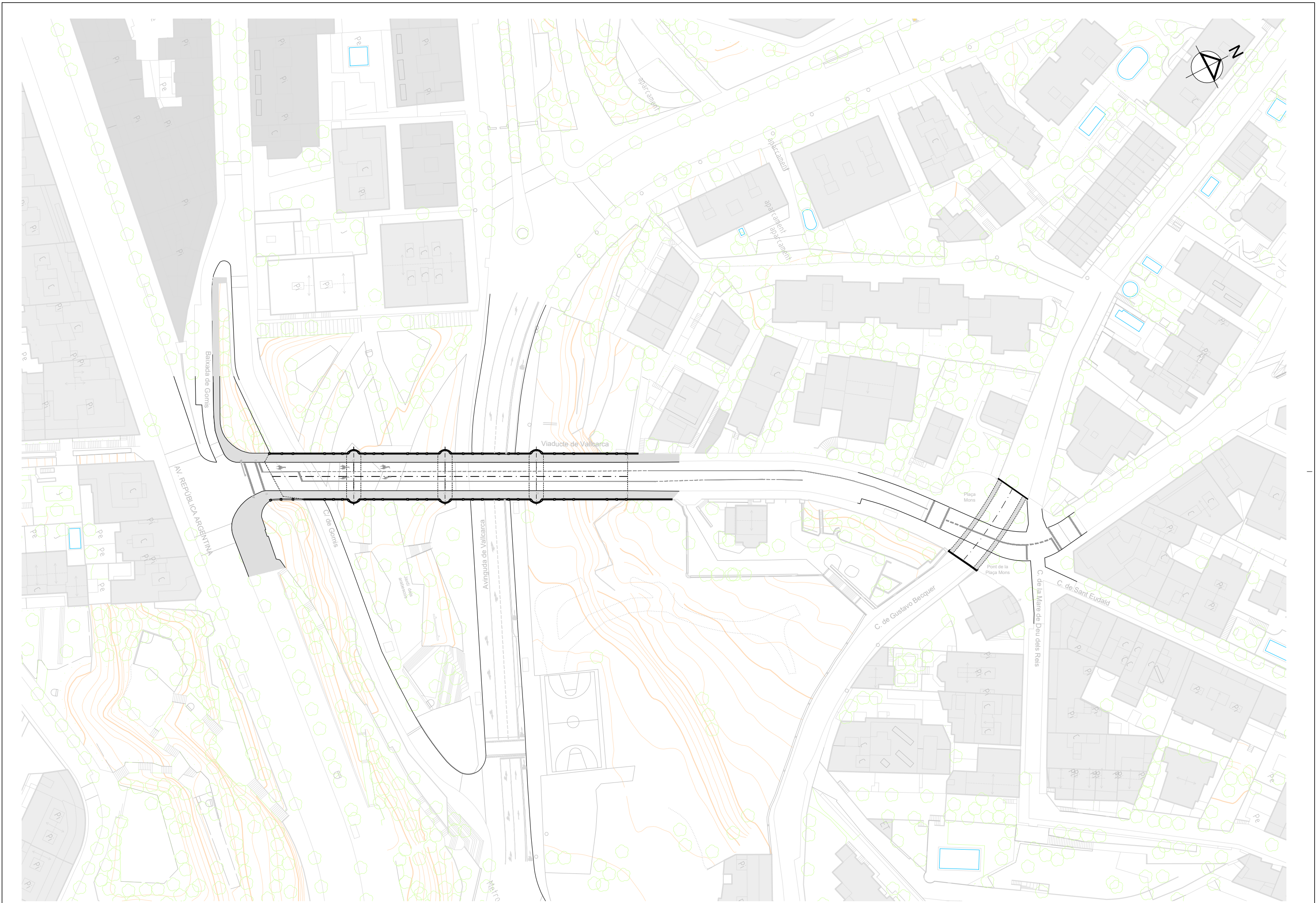
- 1- INDEX i SITUACIÓ
- 2- EMPLAÇAMENT
- 3- CARTOGRAFIA
- 4- DEFINICIÓ GEOMETRICA
- 5- IDENTIFICACIÓ DANYS I DEFINICIÓ DE REPARACIONS
- 6- DETALLS REPARACIONS
- 7- DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

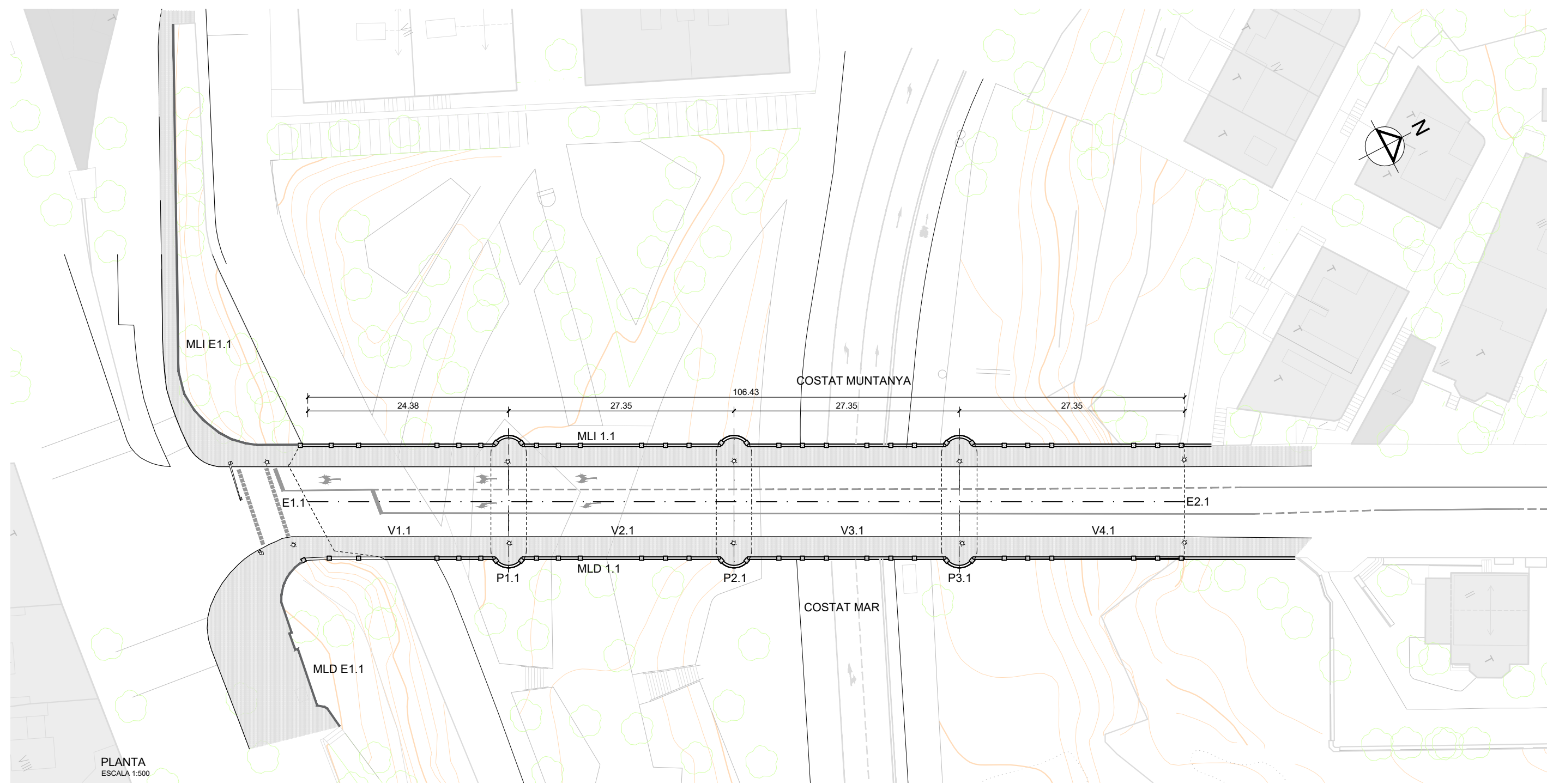


MAPA DE SITUACIÓ



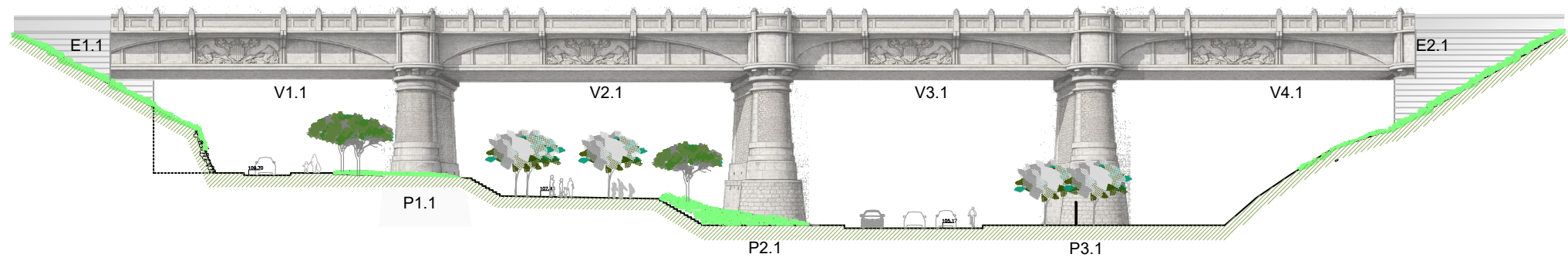
FOTO AÈRIA





PLANTA  
ESCALA 1:500

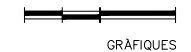
PLANTA  
escala 1:500

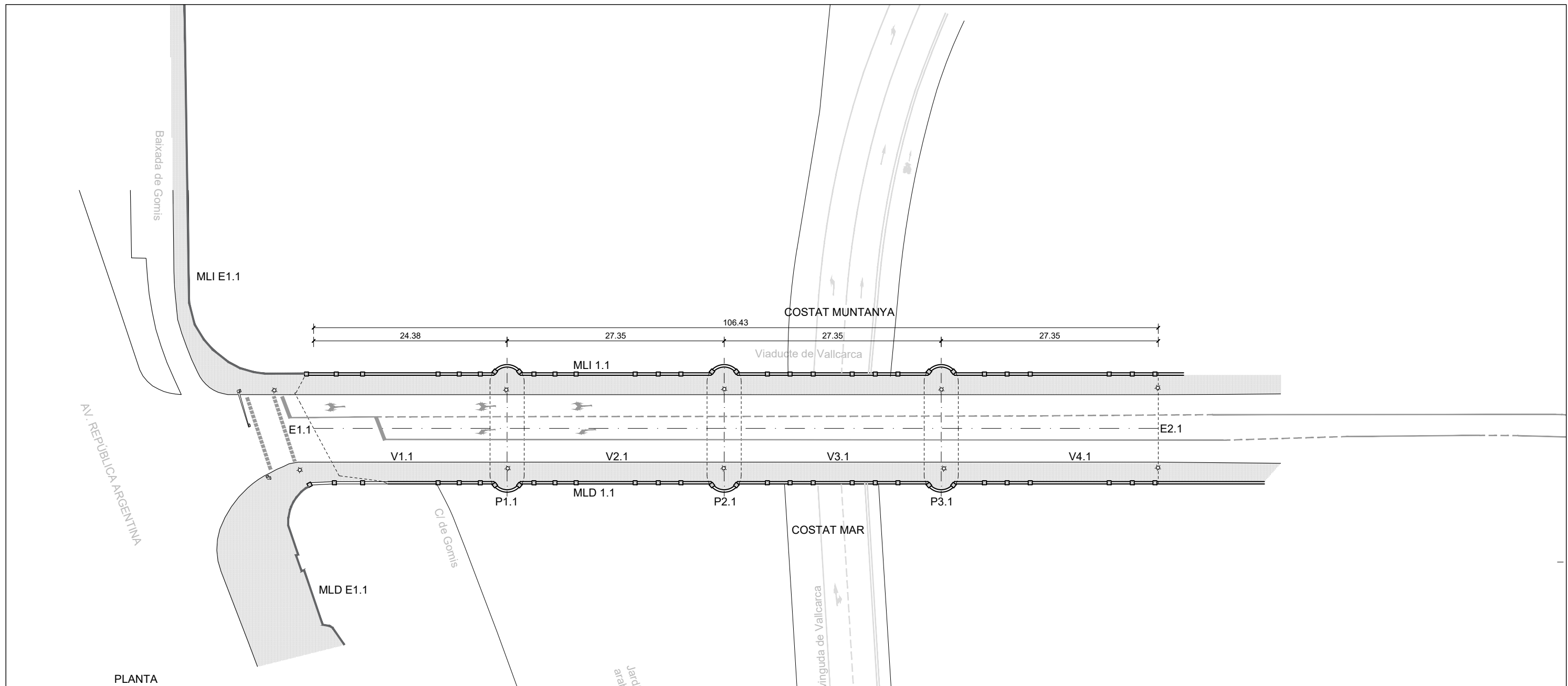


ALÇAT  
escala 1:500

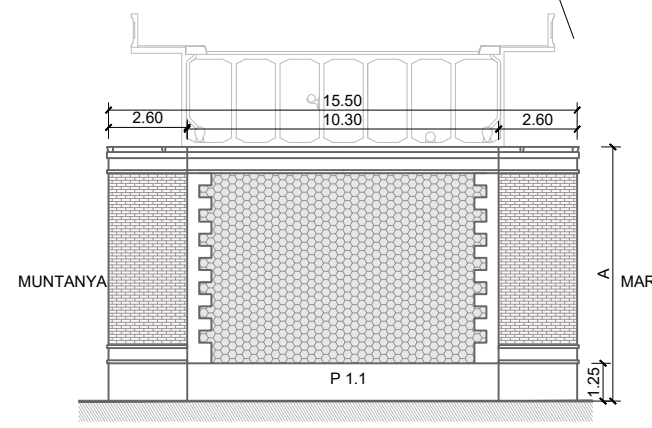
NOTA:  
LES DIMENSIONS PRESENTADES SÓN APROXIMADES EN BASE A L'ESTUDI HISTÒRIC I A LES INSPECCIONS REALITZADES PER L'EQUIP D'ESTRUCTURES VIALS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

LLEGGENDA	
CODI	ELEMENT
VX.X	VÀNOL
PX.X	PILA
EX.X	ESTREP
ARX.X	ARC
MLD X.X	MUR LATERAO DRET
JX XX.X	JUNTA (LOCALITZACIÓ)

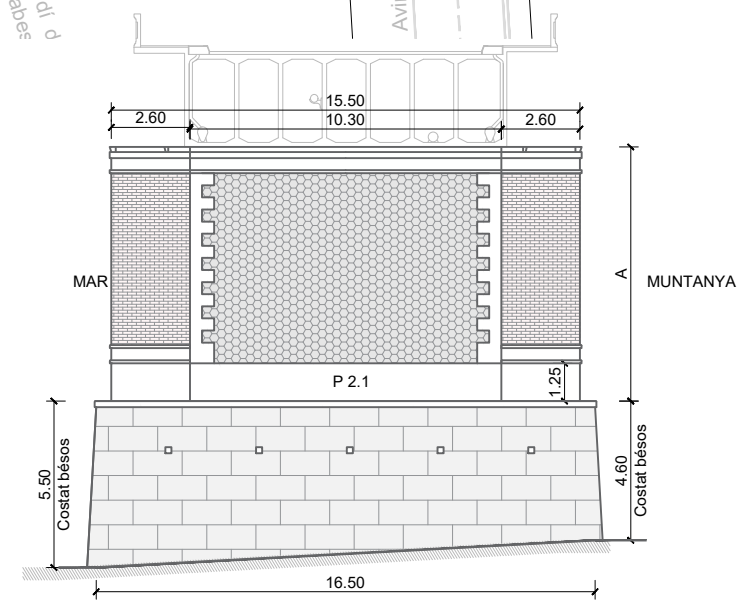




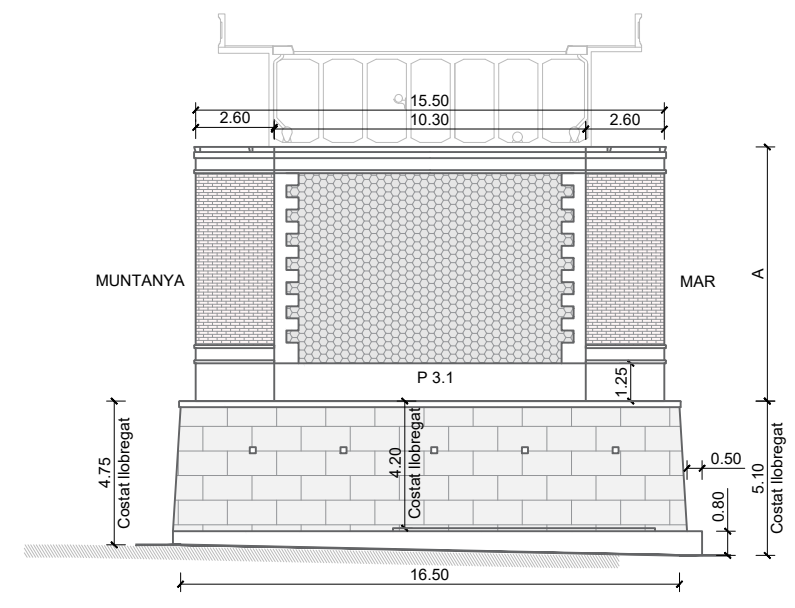
PLANTA  
ESCALA 1:500



ALÇAT PILA P1.1  
ESCALA 1:250



ALÇAT PILA P2.1  
ESCALA 1:250

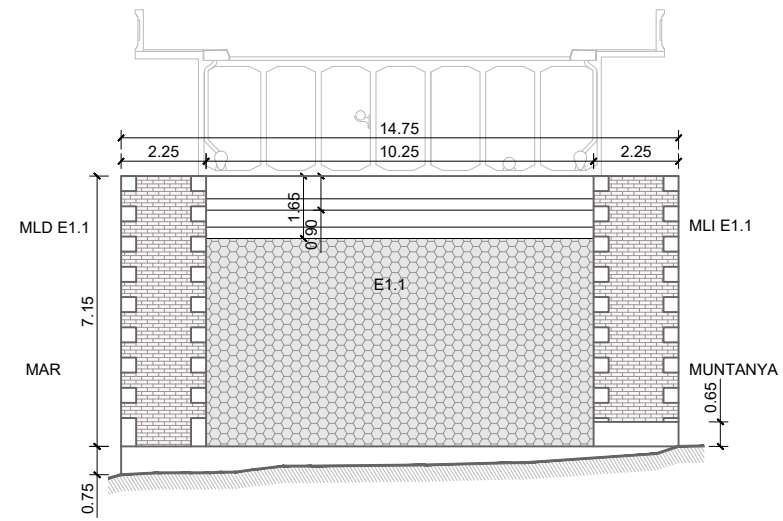


ALÇAT PILA P3.1  
ESCALA 1:250

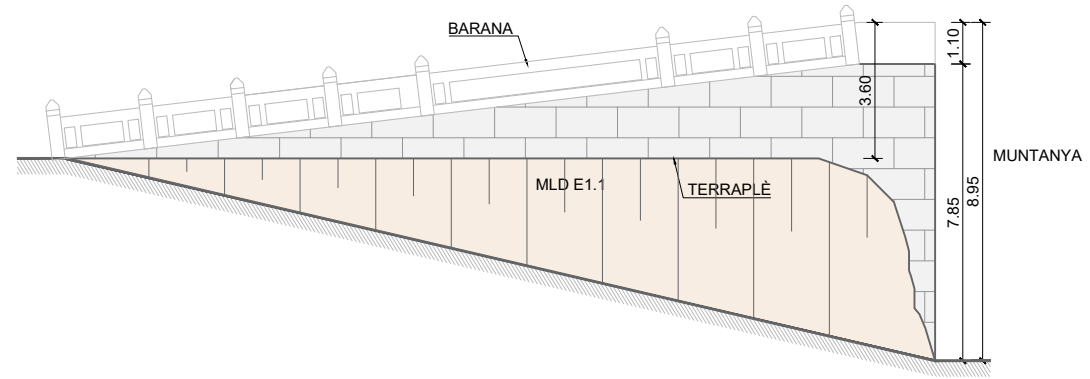
**LLEGENDA**

CODI	ELEMENT
VX.X	VÀNOL
PX.X	PILA
EX.X	ESTREP
ARX.X	ARC
MLD X.X	MUR LATERAO DRET
JX XX.X	JUNTA (LOCALITZACIÓ)

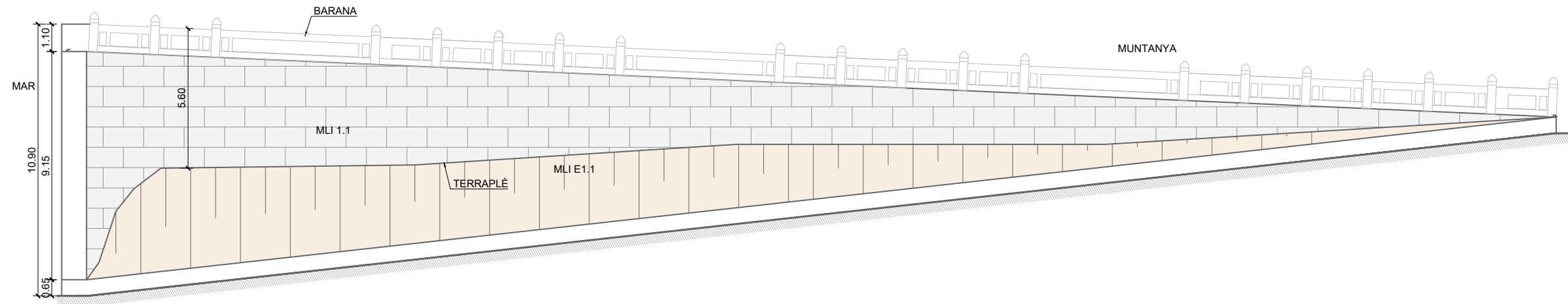
NOTA:  
LES DIMENSIONS PRESENTADES SÓN APROXIMADES EN BASE A L'ESTUDI HISTÒRIC I A LES INSPECCIONS REALITZADES PER L'EQUIP D'ESTRUCTURES VIALS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA



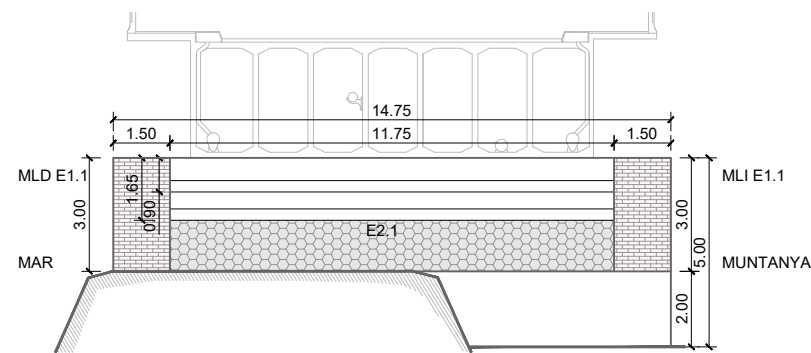
ALÇAT E1.1  
ESCALA 1:200



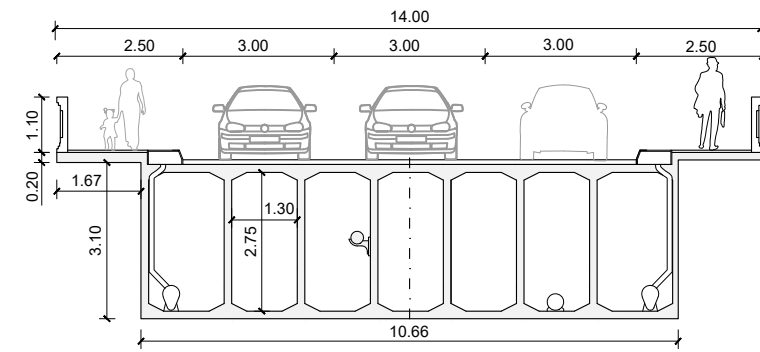
ALÇAT MUR LATERAL MLD E1.1  
ESCALA 1:200



ALÇAT MUR LATERAL MLI E1.1  
ESCALA 1:200



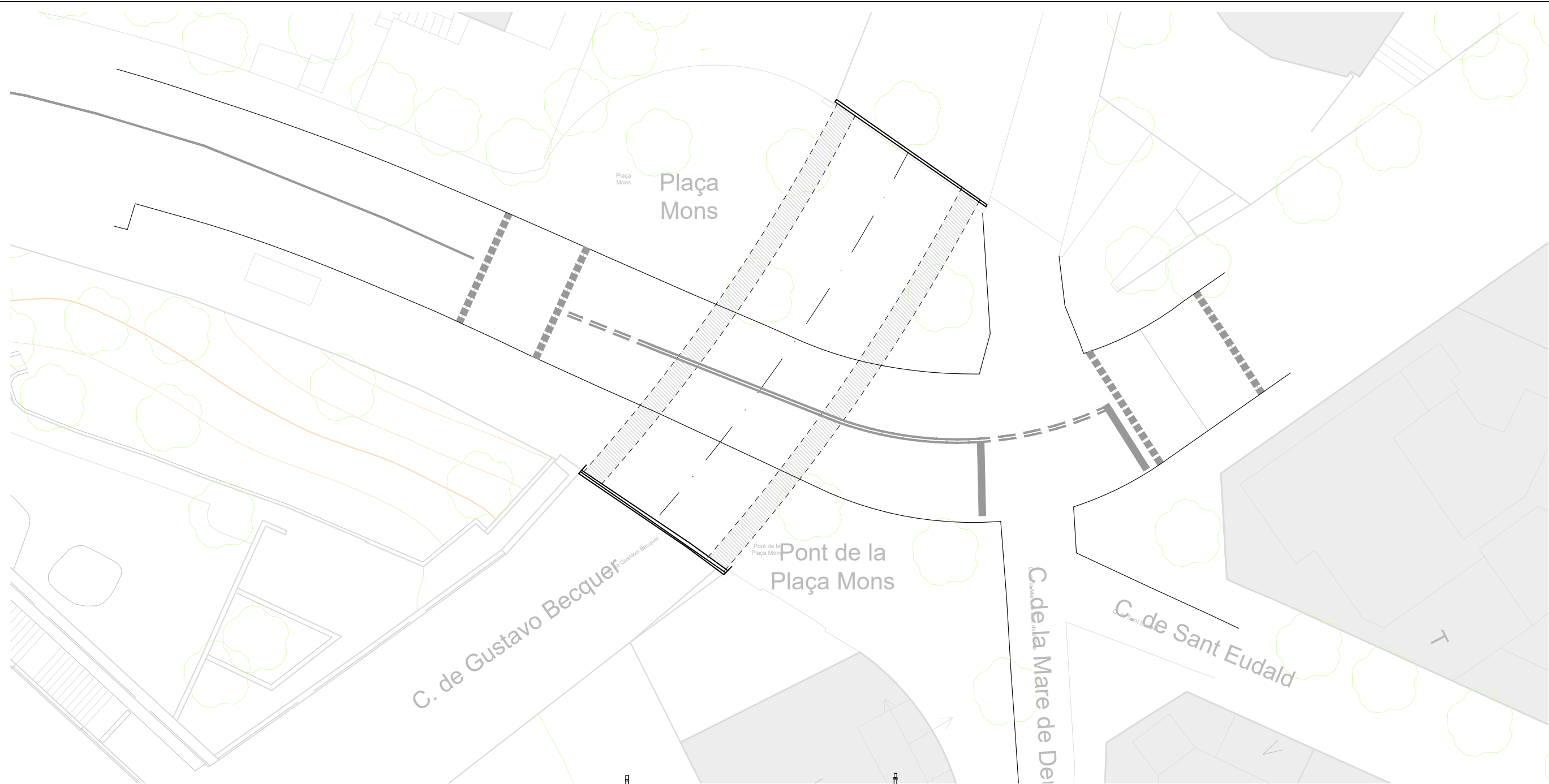
ALÇAT E2.1  
ESCALA 1:200



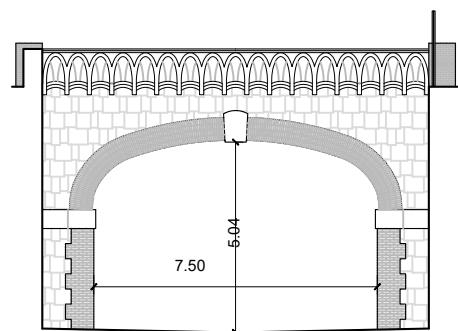
SECCIÓ TRANSVERSAL  
ESCALA 1:150

NOTA:  
LES DIMENSIONS PRESENTADES SÓN APROXIMADES EN BASE A L'ESTUDI  
HISTÒRIC I A LES INSPECCIONS REALITZADES PER L'EQUIP D'ESTRUCTURES  
VIALS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

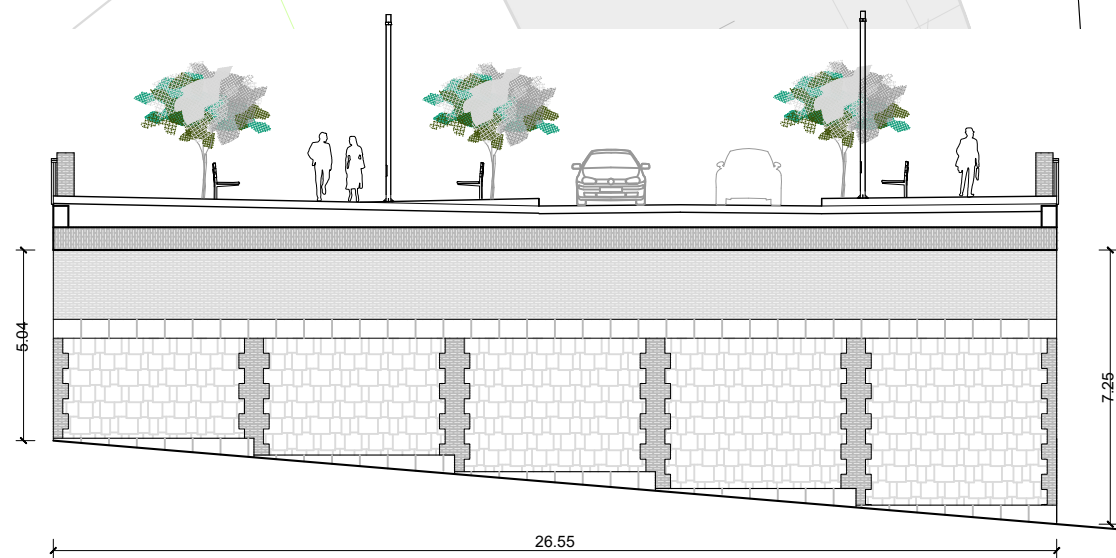
LLEGENDA	
CODI	ELEMENT
VX.X	VÀNOL
PX.X	PILA
EX.X	ESTREP
ARX.X	ARC
MLD X.X	MUR LATERAO DRET
JX XX.X	JUNTA (LOCALITZACIÓ)



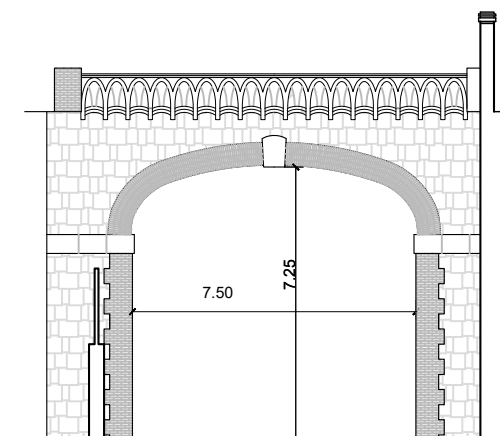
PLANTA  
escala 1:250



ALÇAT COSTAT MUNTANYA  
ESCALA 1:200



SECCIÓ LONGITUDINAL  
ESCALA 1:200



ALÇAT COSTAT MAR  
ESCALA 1:200

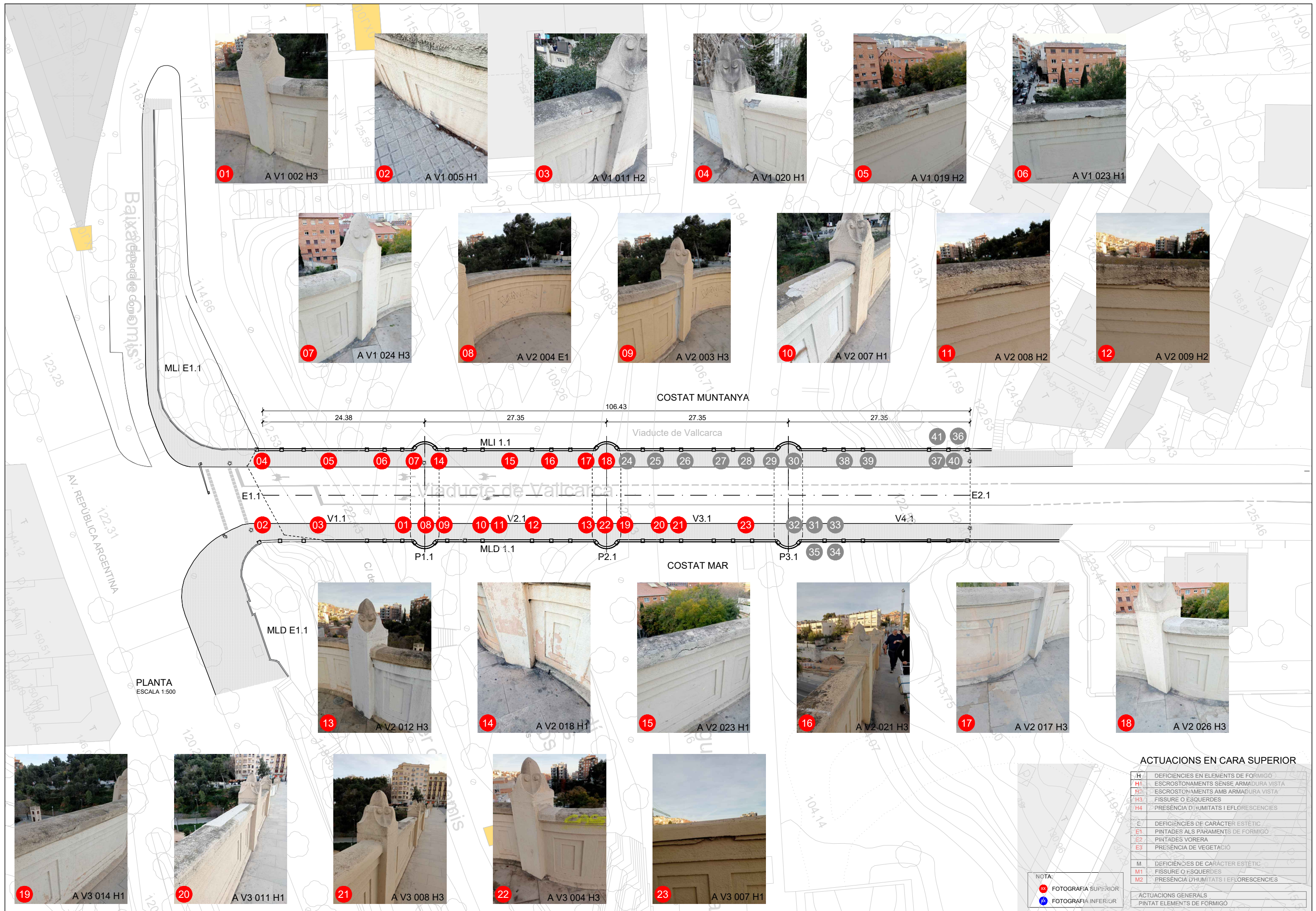
NOTA:  
LES DIMENSIONS PRESENTADES SÓN APROXIMADES EN BASE A L'ESTUDI  
HISTÒRIC I A LES INSPECCIONS REALITZADES PER L'EQUIP D'ESTRUCTURES  
VIALS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA



**ACTUACIONS EN CARA INFERIOR**

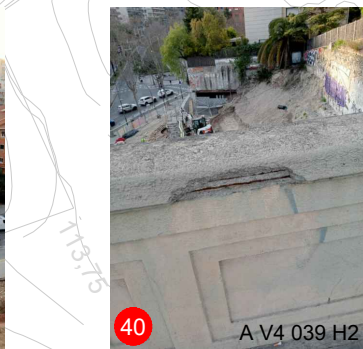
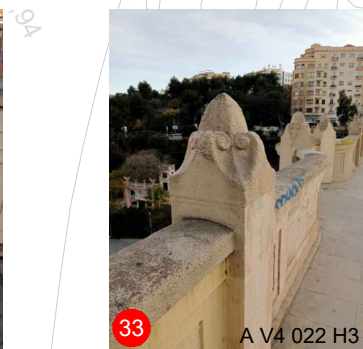
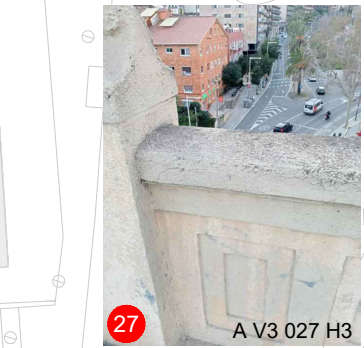
H	DEFICIÈNCIES EN ELEMENTS DE FORMIGÓ
H1	ESCROSTONAMENTS SENSE ARMADURA VISTA
H2	ESCROSTONAMENTS AMB ARMADURA VISTA
H3	FISSURE O ESQUERDES
H4	PRESENCIA D'HUMITATS I EFLORESCÈNCIES
E	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
E1	PINTADES ALS PARAMENTS DE FORMIGÓ
E2	PINTADES VORERA
E3	PRESENCIA DE VEGETACIÓ
M	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
M1	FISSURE O ESQUERDES
M2	PRESENCIA D'HUMITATS I EFLORESCÈNCIES
NOTA:	
☒	FOTOGRAFIA SUPERIOR
☒	FOTOGRAFIA INFERIOR
ACTUACIONS GENERALS	
PINTAT ELEMENTS DE FORMIGÓ	





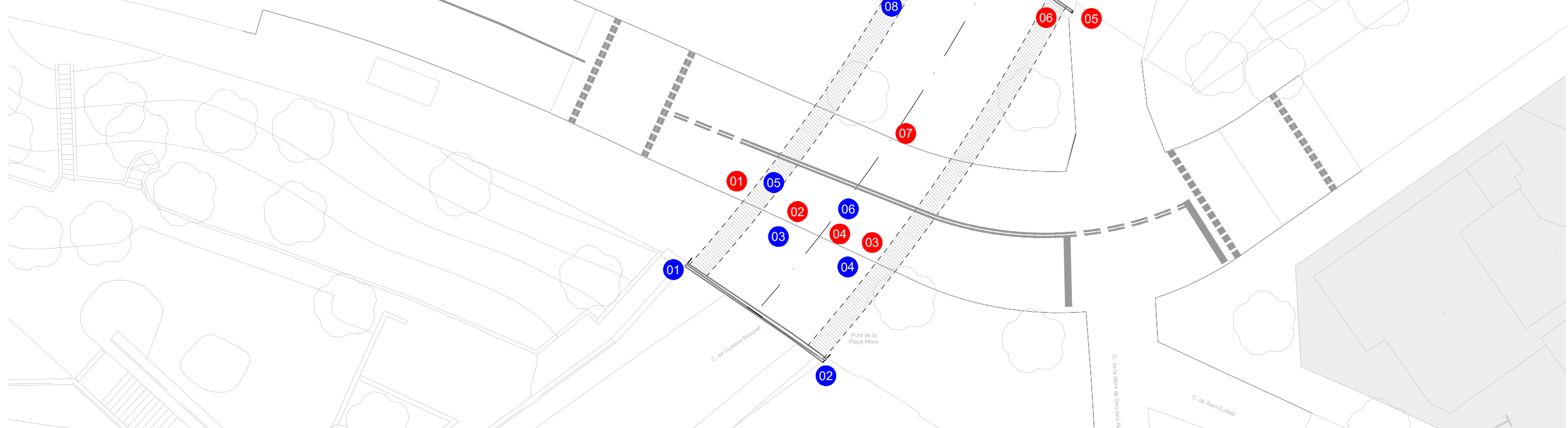
**ACTUACIONS EN CARA SUPERIOR**

H	DEFICIENCIES EN ELEMENTS DE FORMIGÓ
H1	ESCROSTONAMENTS SENSE ARMADURA VISTA
H2	ESCROSTONAMENTS AMB ARMADURA VISTA
H3	FISSURE O ESQUERDES
H4	PRESENCIA D' HUMITATS I EFLORESCENCIES
E	DEFICIENCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
E1	PINTADES ALS PARÀMETS DE FORMIGÓ
E2	PINTADES VORERA
E3	PRESENCIA DE VEGETACIÓ
M	DEFICIENCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
M1	FISSURE O ESQUERDES
M2	PRESENCIA D' HUMITATS I EFLORESCENCIES
NOTA:	
☒	FOTOGRAFIA SUPERIOR
☑	FOTOGRAFIA INFERIOR
ACTUACIONS GENERALS	
PINTAT ELEMENTS DE FORMIGÓ	



**ACTUACIONS EN CARA SUPERIOR**

H	DEFICIÈNCIES EN ELEMENTS DE FORMIGÓ
H1	ESCROSTONAMENTS SENSE ARMADURA VISTA
H2	ESCROSTONAMENTS AMB ARMADURA VISTA
H3	FISSURE O ESQUERDES
H4	PRESENCIA D' HUMITATS I EFLORESCÈNCIES
E	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
E1	PINTADES ALS PARAMENTS DE FORMIGÓ
E2	PINTADES VORERA
E3	PRESENCIA DE VEGETACIÓ
M	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
M1	FISSURE O ESQUERDES
M2	PRESENCIA D' HUMITATS I EFLORESCÈNCIES
NOTA:	
☑	FOTOGRAFIA SUPERIOR
☑	FOTOGRAFIA INFERIOR
ACTUACIONS GENERALS	
PINTAT ELEMENTS DE FORMIGÓ	



**ACTUACIONS EN CARA SUPERIOR**

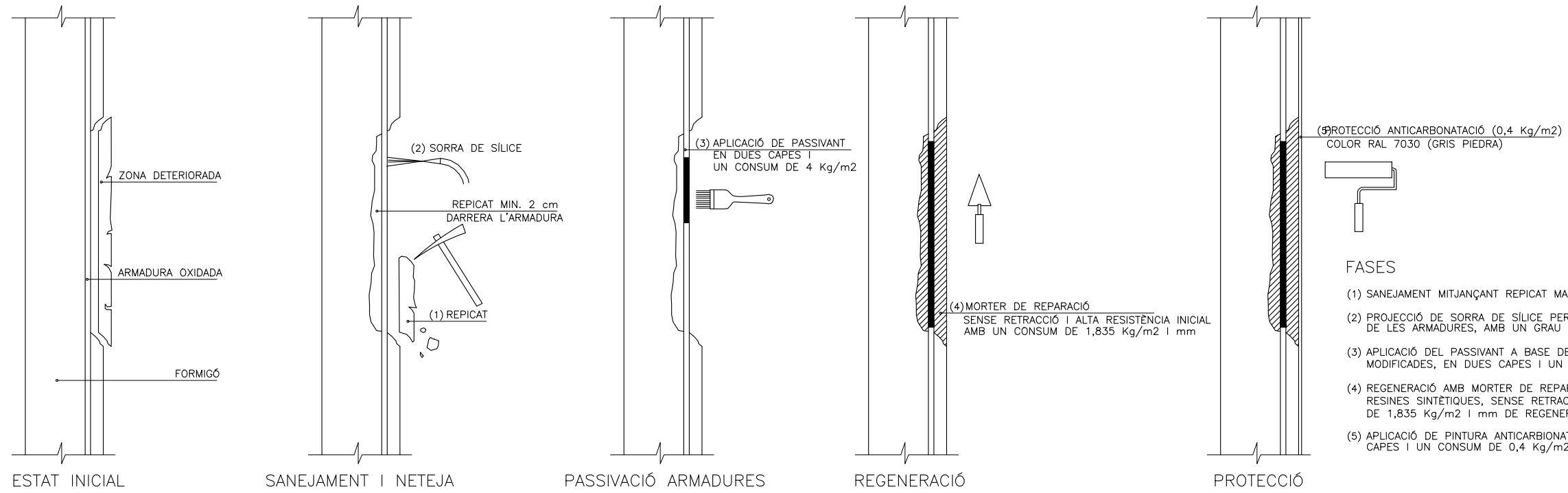
<b>H</b>	DEFICIÈNCIES EN ELEMENTS DE FORMIGÓ
<b>H1</b>	ESCROSTONAMENTS SENSE ARMADURA VISTA
<b>H2</b>	ESCROSTONAMENTS AMB ARMADURA VISTA
<b>H3</b>	FISSURE O ESQUERDES
<b>H4</b>	PRESENCIA D'HUMITATS I EFLORÈNCIES
<b>E</b>	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
<b>E1</b>	PINTADES ALS PARAMENTS DE FORMIGÓ
<b>E2</b>	PINTADES VORERA
<b>E3</b>	PRESENCIA DE VEGETACIÓ
<b>M</b>	DEFICIÈNCIES DE CARÀCTER ESTÈTIC
<b>M1</b>	FISSURE O ESQUERDES
<b>M2</b>	PRESENCIA D'HUMITATS I EFLORÈNCIES

NOTA:  
 ● FOTOGRAFIA SUPERIOR  
 ● FOTOGRAFIA INFERIOR

ACTUACIONS GENERALS
PINTAT ELEMENTS DE FORMIGÓ

PROCEDIMENT PER A LA REPARACIÓ DELS SEGÜENTS DANYS EN PARAMENTS DE FORMIGÓ:

INICI D'ESCROSTONAMENTS, ESCROSTONAMENTS, ESCROSTONAMENTS AMB ARMADURA VISTA,

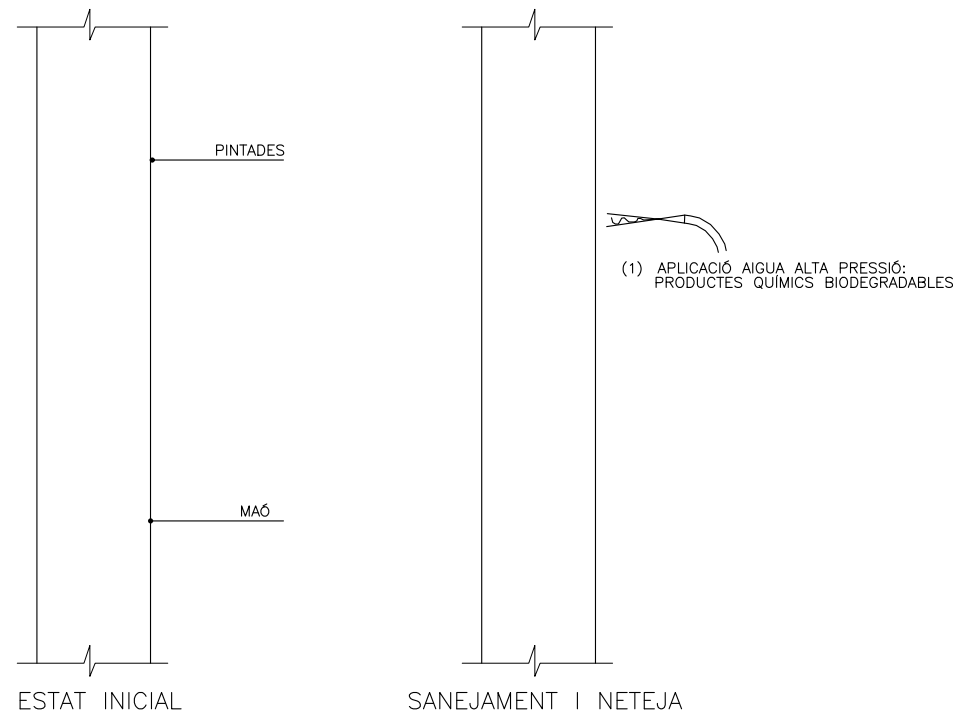


FASES

- (1) SANEJAMENT MITJANÇANT REPLICAT MANUAL O MECÀNIC, FINS A 2 CM DARRERA L'ARMADURA
- (2) PROJECCIÓ DE SORRA DE SÍLICE PER A LA PREPARACIÓ DE LES ARMADURES, AMB UN GRAU SA 2 1/2 DE LA NORMA SIS 05 5900
- (3) APLICACIÓ DEL PASSIVANT A BASE DE CIMENT I MILLORAT AMB RESINES EPOXI MODIFICADES, EN DUES CAPES I UN CONSUM DE 4 Kg/m<sup>2</sup>
- (4) REGENERACIÓ AMB MORTER DE REPARACIÓ, A BASE DE CIMENT, MILLORAT AMB RESINES SINTÈTIQUES, SENSE RETRACCIÓ I ALTA RESISTÈNCIA INICIAL, AMB UN CONSUM DE 1,835 Kg/m<sup>2</sup> I mm DE REGENERACIÓ
- (5) APLICACIÓ DE PINTURA ANTICARBONATACIÓ, A BASE DE RESINES ACRÍLIQUES, EN DUES CAPES I UN CONSUM DE 0,4 Kg/m<sup>2</sup>, COLOR RAL 7030 (GRIS PEDRA), AMB CORRÓ

NETEJA GRAFFITIS

PROTECCIÓ ANTIGRAFFITIS

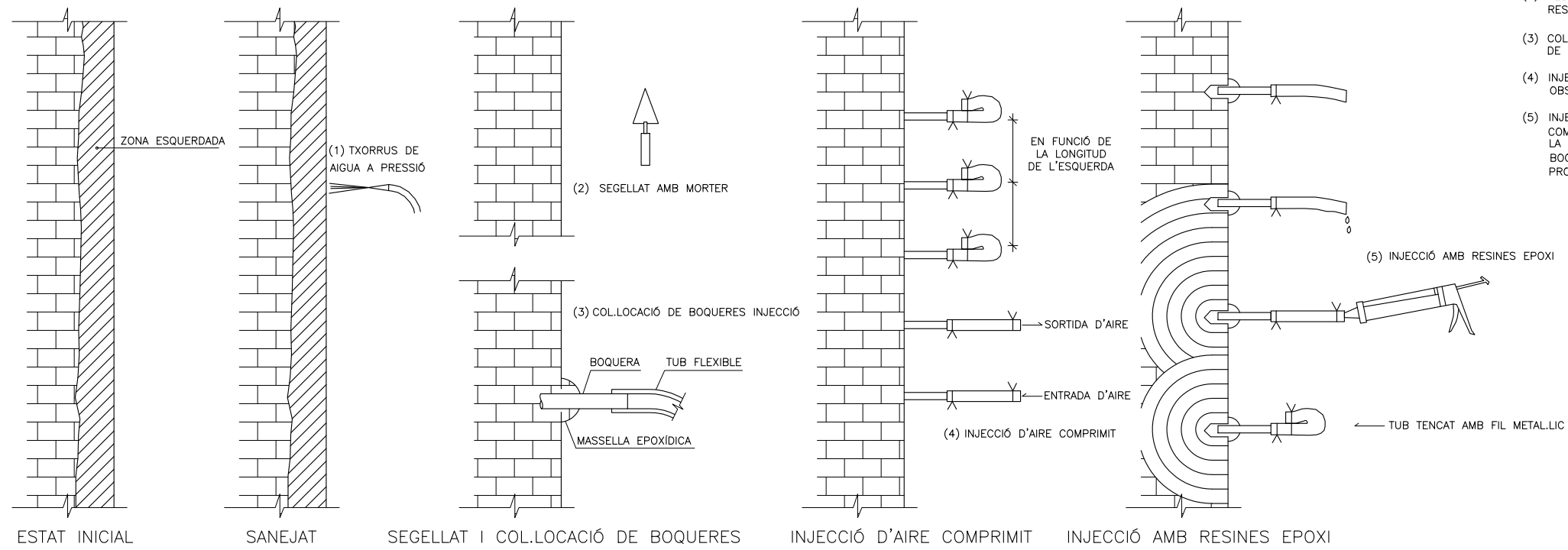


FASES

- (1) APLICACIÓ AIGUA ALTA PRESSIÓ I PRODUCTES QUÍMICS BIODEGRADABLES
- (2) TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INDICAT PER SUPERFÍCIES PÈTRIES NATURALS POROSOS. APLICAT A EXTERIORS FINS A 3,5m D'ALTURA

PROCEDIMENT PER A LA REPARACIÓ DELS SEGUENTS DANYS EN PONTS DE MAÇONERIA:

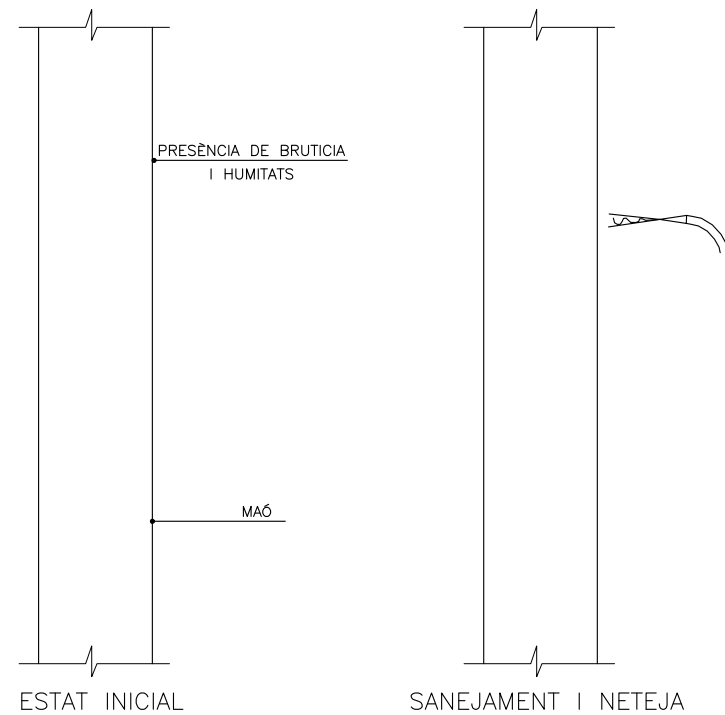
ESQUERDES



FASES

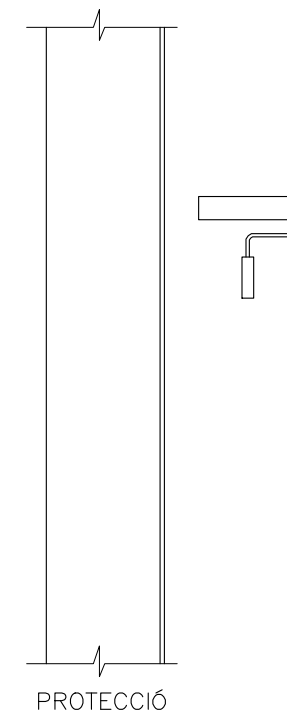
- (1) SANEJAT MITJANÇANT APLICACIÓ DE TXORRUS DE SORRA DE SILICE
- (2) REBLERT I SEGELLAT AMB MORTER DE REPARACIÓ, A BASE DE CIMENT, MILLORAT AMB RESINES SINTÈTIQUES, SENSE RETRACCIÓ I ALTA RESISTÈNCIA INICIAL.
- (3) COL.LOCACIÓ DE LES BOQUERES D'INJECCIÓ ESPALADES DE 30 A 50 cm (EN FUNCIÓ DE LA PROFUNDITAT DE LA FISURA O ESQUERDA) I FIXANT-LES AMB MASSELLA EPOXÍDICA
- (4) INJECCIÓ D'AIRE COMPRIMIT, PER LES BOQUERES PER ASSEGURAR-SE QUE NO ESTAN OBSTRUÏTS ELS CONDUCTES D'INJECCIÓ NI LES PRÒPIES FISSURES
- (5) INJECCIÓ DE RESINES EPOXI AMB PISTOLA MANUAL A UNA PRESSIÓ DE 1 MPa. ES COMENÇA PER LA BOQUERA SITUADA A LA COTA INFERIOR I ES CONTINUA FINS A OBSERVAR LA FUGA DE PRODUCTE PER LA BOQUERA IMMEDIATA, MOMENT EN EL QUAL S'OBTURA LA BOQUERA JA INJECTADA I ES CONTINUA LA INJECCIÓ PER LA SEGÜENT, CONTINUANT EL PROCÉS FINS ACOMPLETAR L'OPERACIÓ

NETEJA REVESTIMENT DE MAÓ

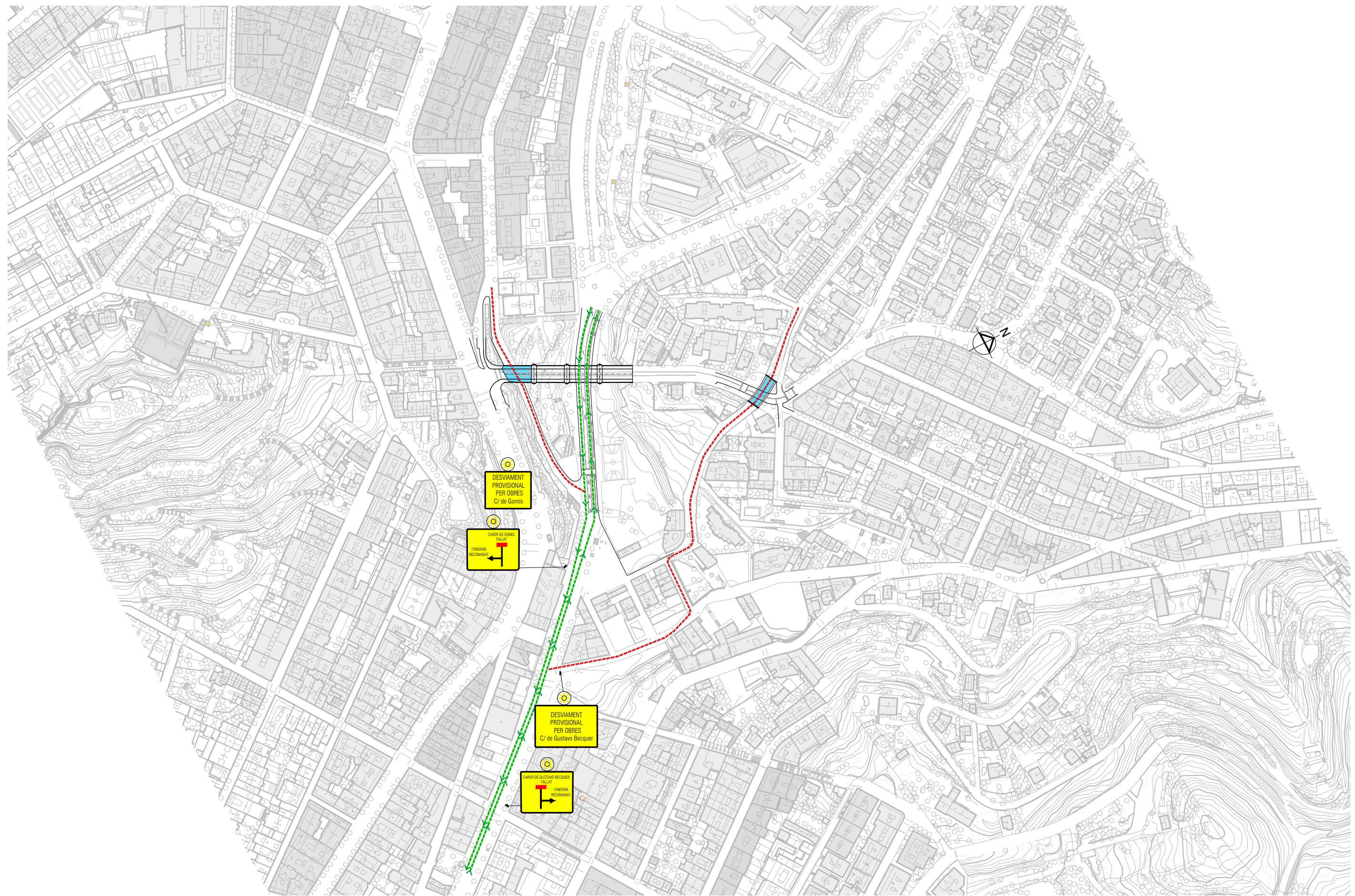


- (1) NETEJA AMB NETEJADOR DETERGENT CONCENTRAT, ALCALÍ, AMB ALT PODER DESINCRUSTANT DE BRUTICIA ORGÀNICA  
+  
ÚS DE RASPALLS DE FIBRES SINTÈTIQUES AMB AIGUA REBULITZADA  
+  
NETEJA AMB AIGUA A PRESSIÓ
- (2) ESPERAR 24h
- (3) NETEJA AMB NETEJADOR CONCENTRAT QUE ACTUA SOBRE ELS DANYS CAUSATS PER LA HUMITAT  
+  
ÚS DE RASPALLS DE FIBRES SINTÈTIQUES  
+  
NETEJA AMB AIGUA A PRESSIÓ

TRACTAMENT HIDROFUGANT



- (1) APLICACIÓ DE TRACTAMENT HIDROFUGANT INCOLOR D'ALTES PRESTACIONS A BASE DE NANOSILANS, PER A PROTECCIÓ DE L'OBRA VISTA FRONT A L'ADHERÈNCIA DE POLLUCIÓ, BRUTICIA I PROBLEMES RELACIONAT AMB LA HUMITAT



DESVIAMENT PROVISIONAL PER OBRES C/ de Gomis

CARER DE GOMIS ITINERARI RECOMANAT

DESVIAMENT PROVISIONAL PER OBRES C/ de Gustavo Becquer

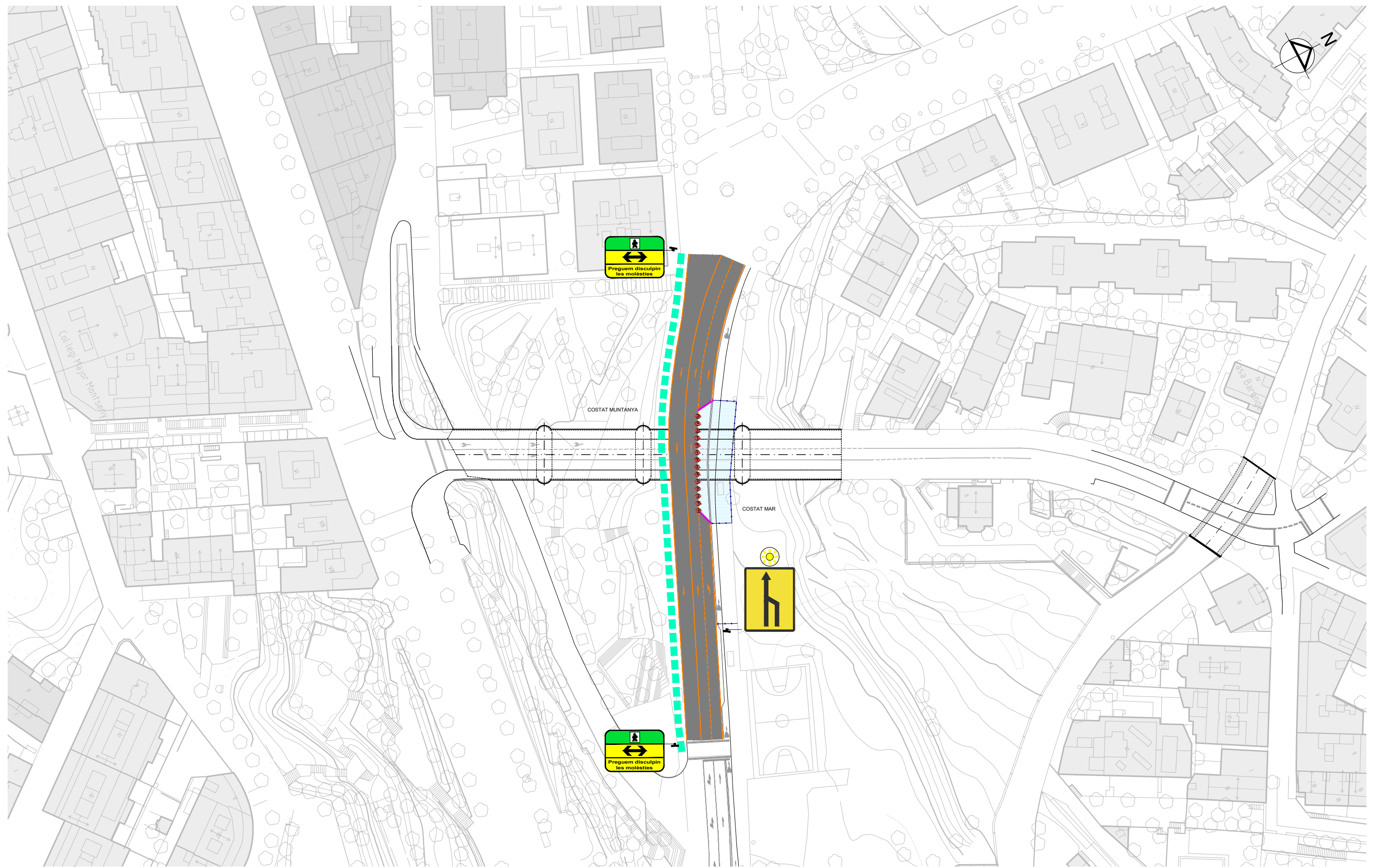
CARER DE GUSTAVO BECQUER ITINERARI RECOMANAT

- NOTA:**
- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÓS.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABILITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.

**LLEGENDA**

----- CARRER TANCAT

----- ITINERARI ALTERNATIU



LLEGENDA ORGANITZACIÓ FASES D'OBRA

- ZONA D'ACTUACIÓ.
- ZONA AFECTADA.
- ITINERARI VIANANTS
- ITINERARI BICIS
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- BARRERA NEW JERSEY DE PLÀSTIC
- TANCA TIPUS RIVISA
- CONS VIARIS

**NOTA:**

- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÒS.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.



LLEGENDA ORGANITZACIÓ FASES D'OBRA

- ZONA D'ACTUACIÓ.
- ZONA AFECTADA.
- ITINERARI VIANANTS
- ITINERARI BICIS
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- BARRERA NEW JERSEY DE PLÀSTIC
- TANCA TIPUS RIVISA
- CONS VIARIS

**NOTA:**

- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÓS.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABILITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.

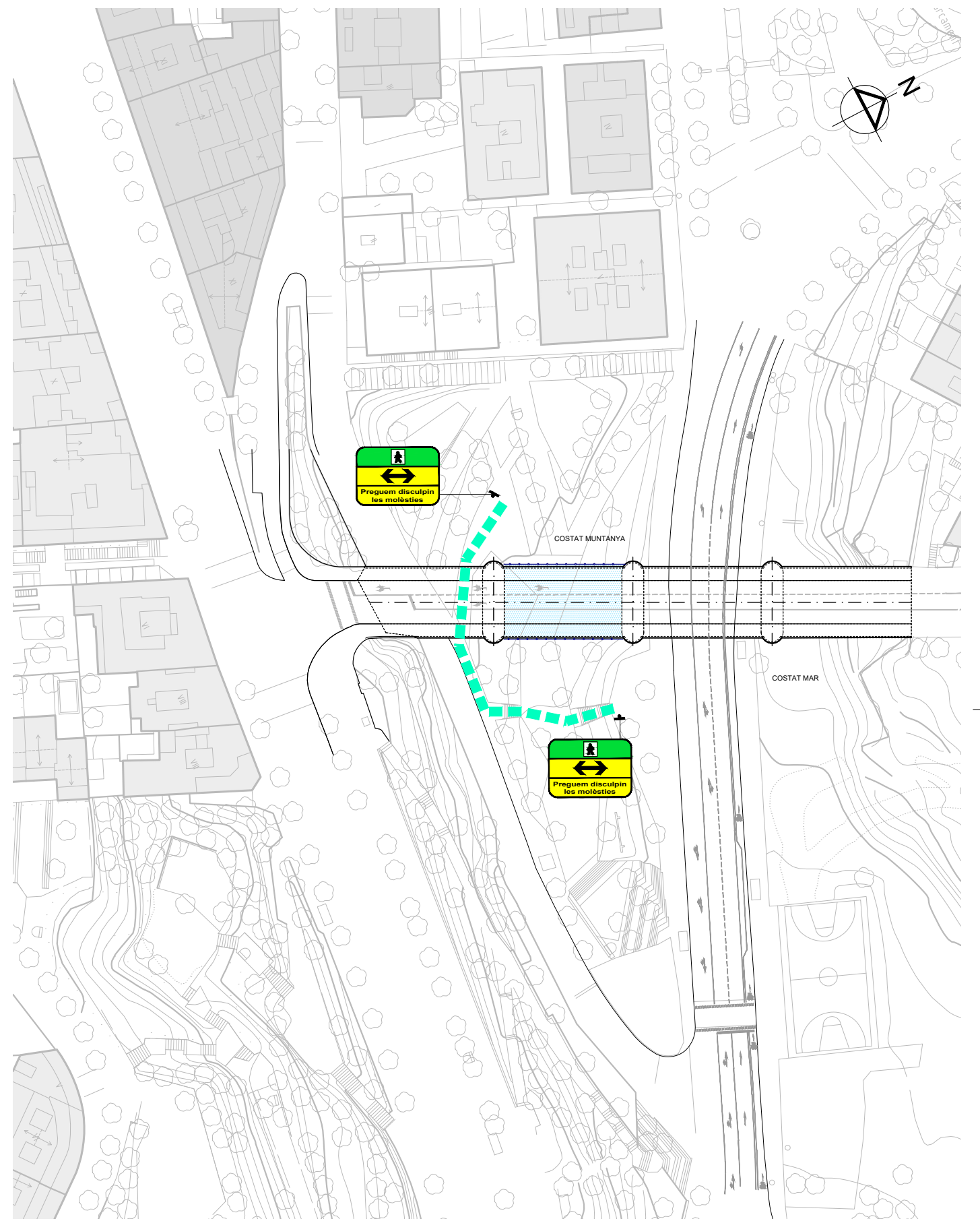
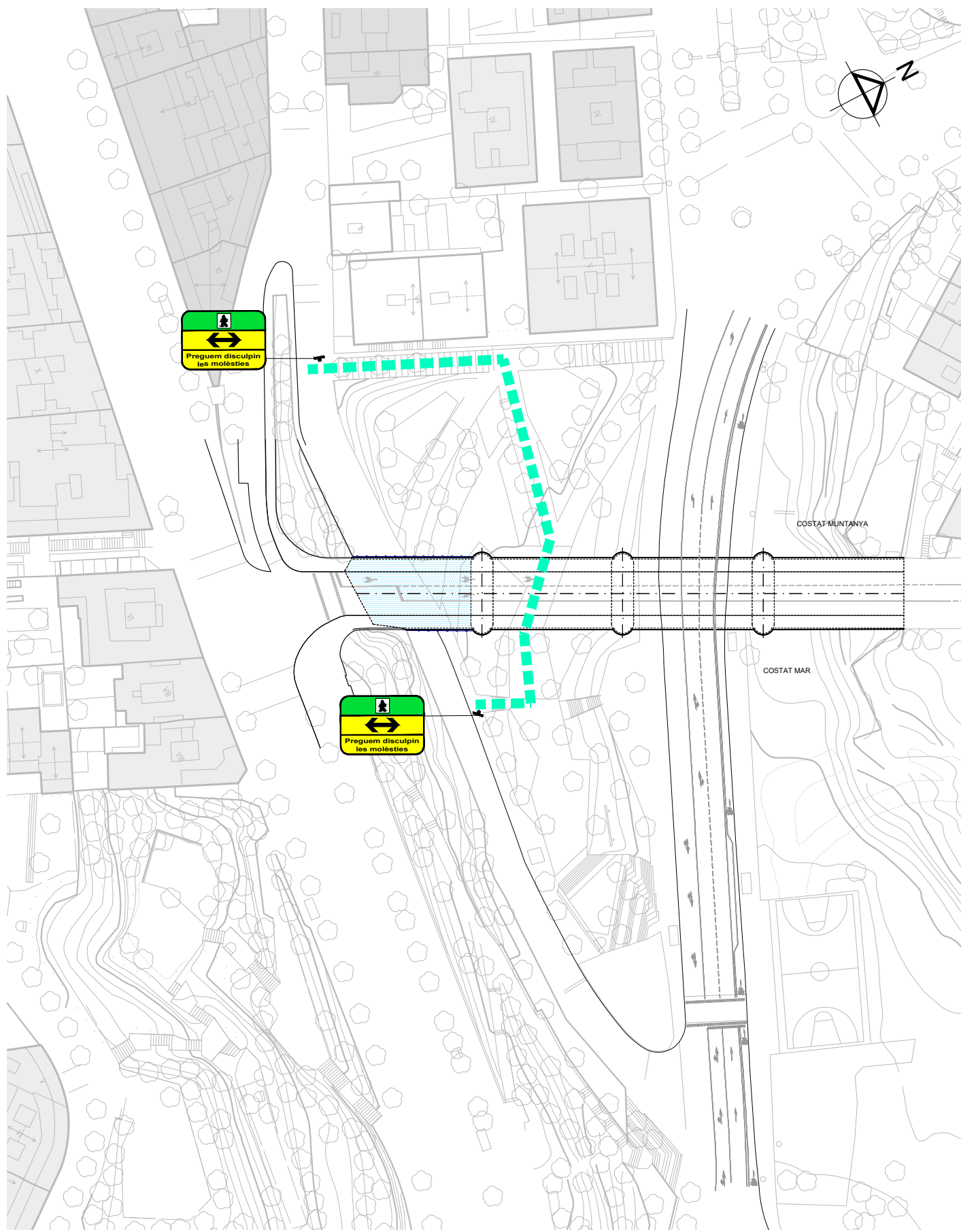


LLEGGENDA ORGANITZACIÓ FASES D'OBRA

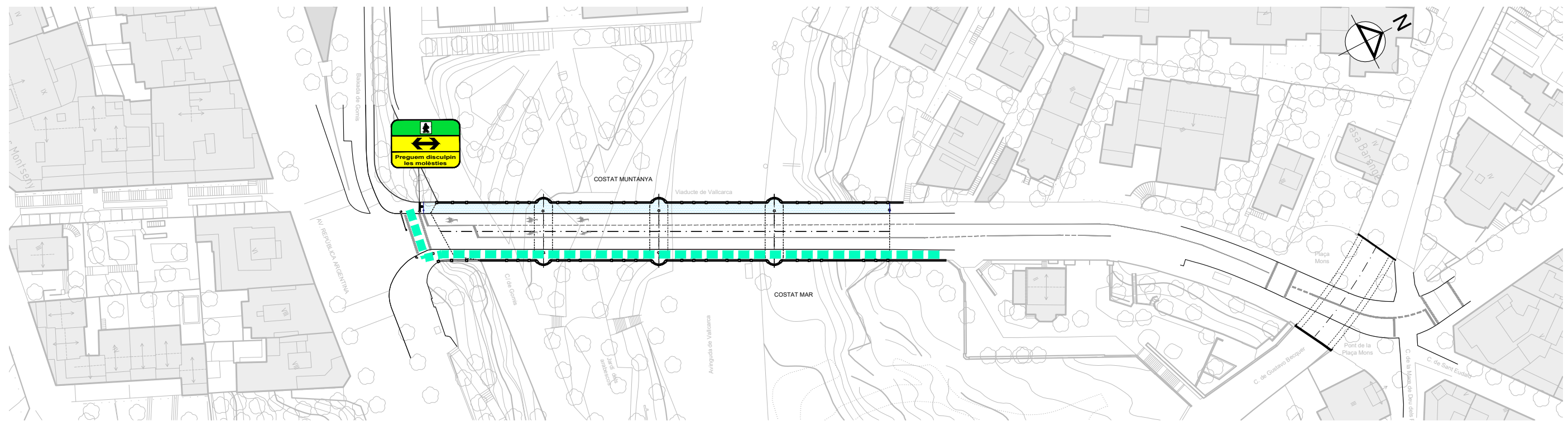
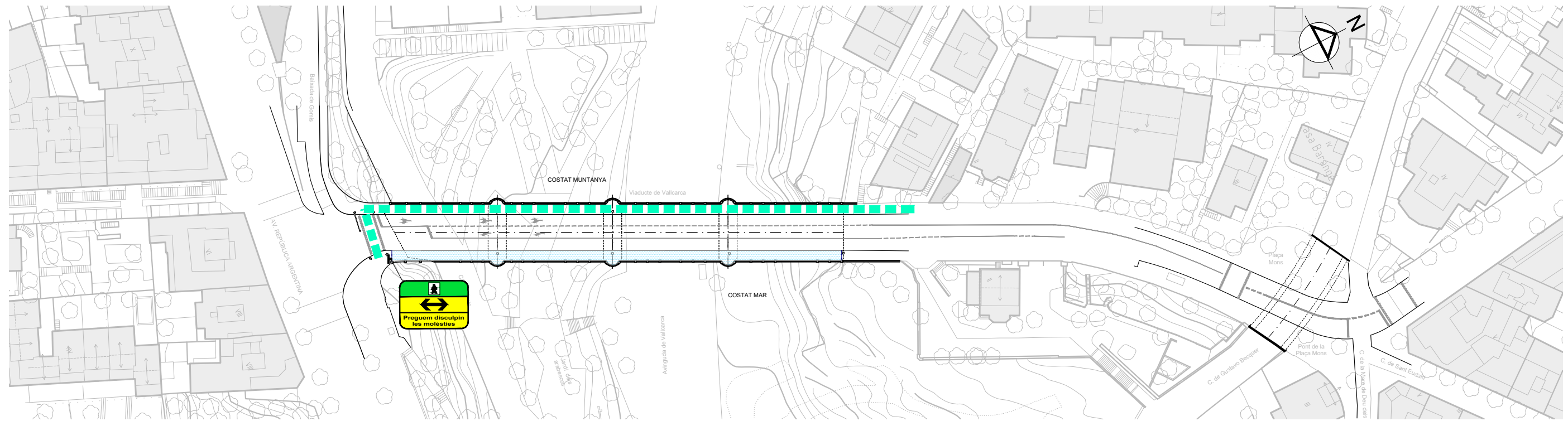
- ZONA D'ACTUACIÓ.
- ZONA AFECTADA.
- ITINERARI VIANANTS
- ITINERARI BICIS
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- BARRERA NEW JERSEY DE PLÀSTIC
- TANCA TIPUS RIVISA
- CONS VIARIS

**NOTA:**

- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÒS.
- DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABILITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.



- LLEGENDA ORGANITZACIÓ FASES D'OBRA**
- ZONA D'ACTUACIÓ.
  - ZONA AFECTADA.
  - ITINERARI VIANANTS
  - ITINERARI BICIS
  - SENTIT DE CIRCULACIÓ
  - BARRERA NEW JERSEY DE PLÀSTIC
  - TANCA TIPUS RIVISA
  - CONS VIARIS
- NOTA:**
- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÒS.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABILITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.



**LLEENDA ORGANITZACIÓ FASES D'OBRA**

- ZONA D'ACTUACIÓ.
- ZONA AFECTADA.
- ITINERARI VIANANTS
- ITINERARI BICIS
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- BARRERA NEW JERSEY DE PLÀSTIC
- TANCA TIPUS RIVISA
- CONS VIARIS

- NOTA:**
- LA LONGITUD DE LA ZONA D'ACTUACIÓ SERÀ VARIABLE EN FUNCIÓ DE LES NECESSITATS REQUERIDES A L'OBRA.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, LA VORERA COSTAT LLOBREGAT QUEDARÀ TALLADA I ELS VIANANTS SERAN REDIRIGITS CAP A LA VORERA COSTAT BESÒS.
  - DURANT LA FASE D'ACTUACIÓ, EL CARRIL BICI QUEDARÀ TALLAT I S'HABILITARÀ PUNTUALMENT EL CARRIL ADJACENT PER A LES BICIS, DEIXANT UNICAMENT DOS CARRILS PER ALS VEHICLES.