

Treball final de màster

Estudi: Màster en Enginyeria Industrial

Títol: Projecte d'arrencament del ferm amb amiant i nova urbanització, amb les seves instal·lacions soterrades, de la carretera Barcelona del municipi de Girona.

Document: Plànols

Alumne: Igor Kopytov

Tutor: Jordi Comas

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): setembre 2017

ÍNDEX

- 1.00.00 Situació
- 2.00.00 Emplaçament
- 3.00.00 Perfil longitudinal
- 4.00.00 Conjunt
 - 4.01.00 Detalls constructius pavimentació
 - 4.02.01 Xarxa elèctrica
 - 4.02.02 Xarxa elèctrica
 - 4.02.03 Xarxa elèctrica
 - 4.02.04 Xarxa elèctrica
 - 4.02.05 Xarxa elèctrica
 - 4.02.06 Xarxa elèctrica
 - 4.02.07 Xarxa elèctrica
 - 4.02.08 Xarxa elèctrica
 - 4.02.09 Xarxa elèctrica
 - 4.02.10 Xarxa elèctrica
 - 4.02.11 Xarxa elèctrica
 - 4.02.12 Xarxa elèctrica
 - 4.02.13 Xarxa elèctrica
 - 4.02.07 Detalls constructius xarxa elèctrica
 - 4.03.01 Aigua potable
 - 4.03.02 Aigua potable
 - 4.03.03 Aigua potable
 - 4.03.04 Aigua potable
 - 4.03.05 Aigua potable
 - 4.03.06 Aigua potable
 - 4.03.07 Aigua potable
 - 4.03.08 Aigua potable
 - 4.03.09 Aigua potable
 - 4.03.10 Aigua potable
 - 4.03.11 Aigua potable
 - 4.03.12 Aigua potable
 - 4.03.13 Aigua potable
 - 4.03.07 Detalls constructius aigua potable
 - 4.04.01 Aigües pluvials

- 4.04.02 Aigües pluvials
- 4.04.03 Aigües pluvials
- 4.04.04 Aigües pluvials
- 4.04.05 Aigües pluvials
- 4.04.06 Aigües pluvials
- 4.04.07 Aigües pluvials
- 4.04.08 Aigües pluvials
- 4.04.09 Aigües pluvials
- 4.04.10 Aigües pluvials
- 4.04.11 Aigües pluvials
- 4.04.12 Aigües pluvials
- 4.04.13 Aigües pluvials
- 4.04.14 Perfil longitudinal aigües pluvials
- 4.04.15 Detalls constructius xarxa pluvials
- 4.05.01 Aigües residuals
- 4.05.02 Aigües residuals
- 4.05.03 Aigües residuals
- 4.05.04 Aigües residuals
- 4.05.05 Aigües residuals
- 4.05.06 Aigües residuals
- 4.05.07 Aigües residuals
- 4.05.08 Aigües residuals
- 4.05.09 Aigües residuals
- 4.05.10 Aigües residuals
- 4.05.11 Aigües residuals
- 4.05.12 Aigües residuals
- 4.05.13 Aigües residuals
- 4.05.14 Perfil longitudinal aigües residuals
- 4.05.15 Detalls constructius xarxa residuals
- 4.06.01 Telecomunicacions
- 4.06.02 Telecomunicacions
- 4.06.03 Telecomunicacions
- 4.06.04 Telecomunicacions
- 4.06.05 Telecomunicacions
- 4.06.06 Telecomunicacions
- 4.06.07 Telecomunicacions

4.06.08 Telecomunicacions

4.06.09 Telecomunicacions

4.06.10 Telecomunicacions

4.06.11 Telecomunicacions


4.06.12 Telecomunicacions

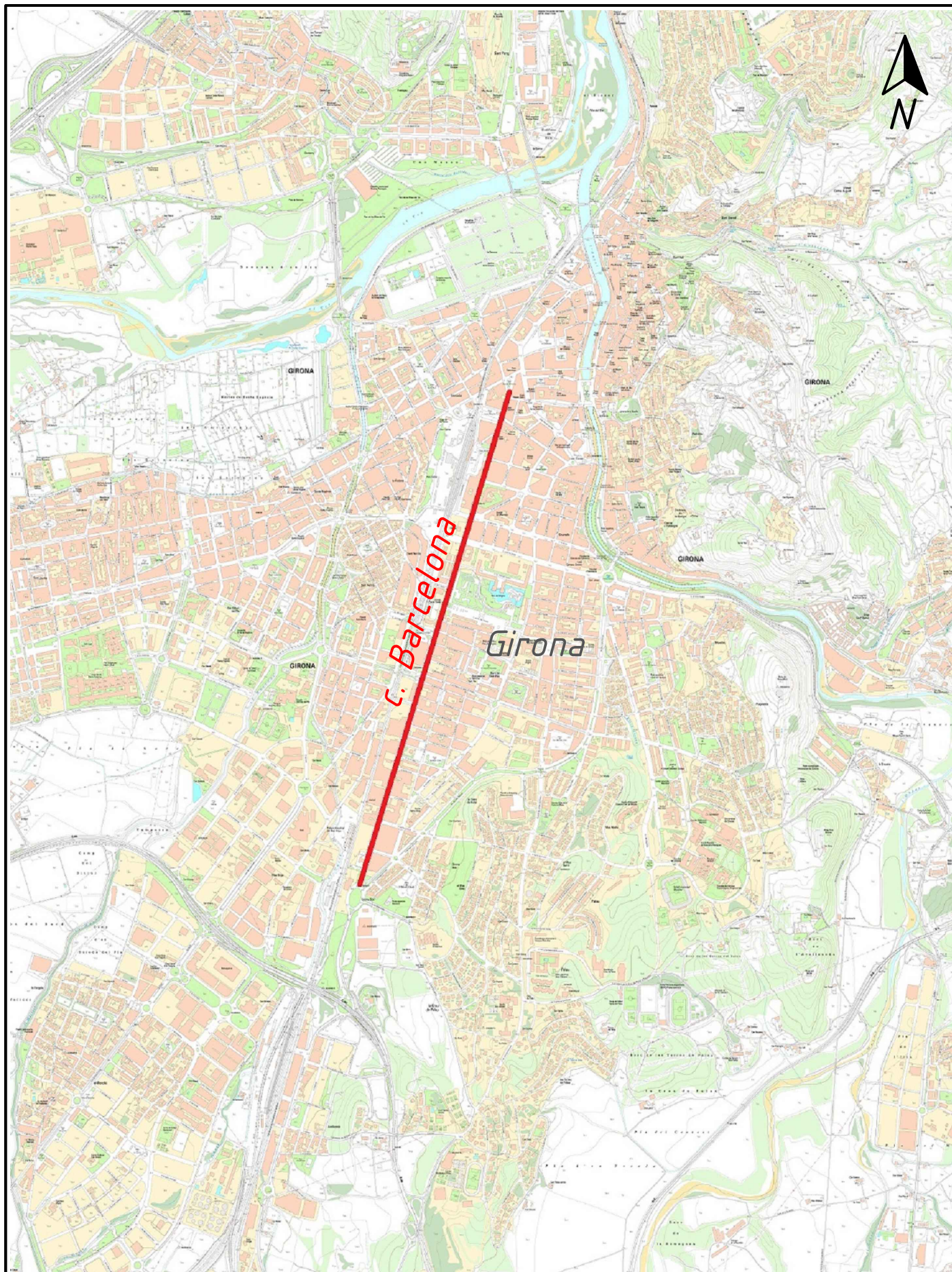
4.06.13 Telecomunicacions

4.06.14 Detalls constructius telecomunicacions



Girona

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>15.05.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>	
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>	
<i>Escala</i> <i>1:1500000</i>	<i>Situació</i>			<i>Nº plànol 1.00.00</i>
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat MEI</i>



	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>
<i>Dibuixat</i>	15.05.17	Igor	Kopytov
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas



*Escola Politècnica
Superior*

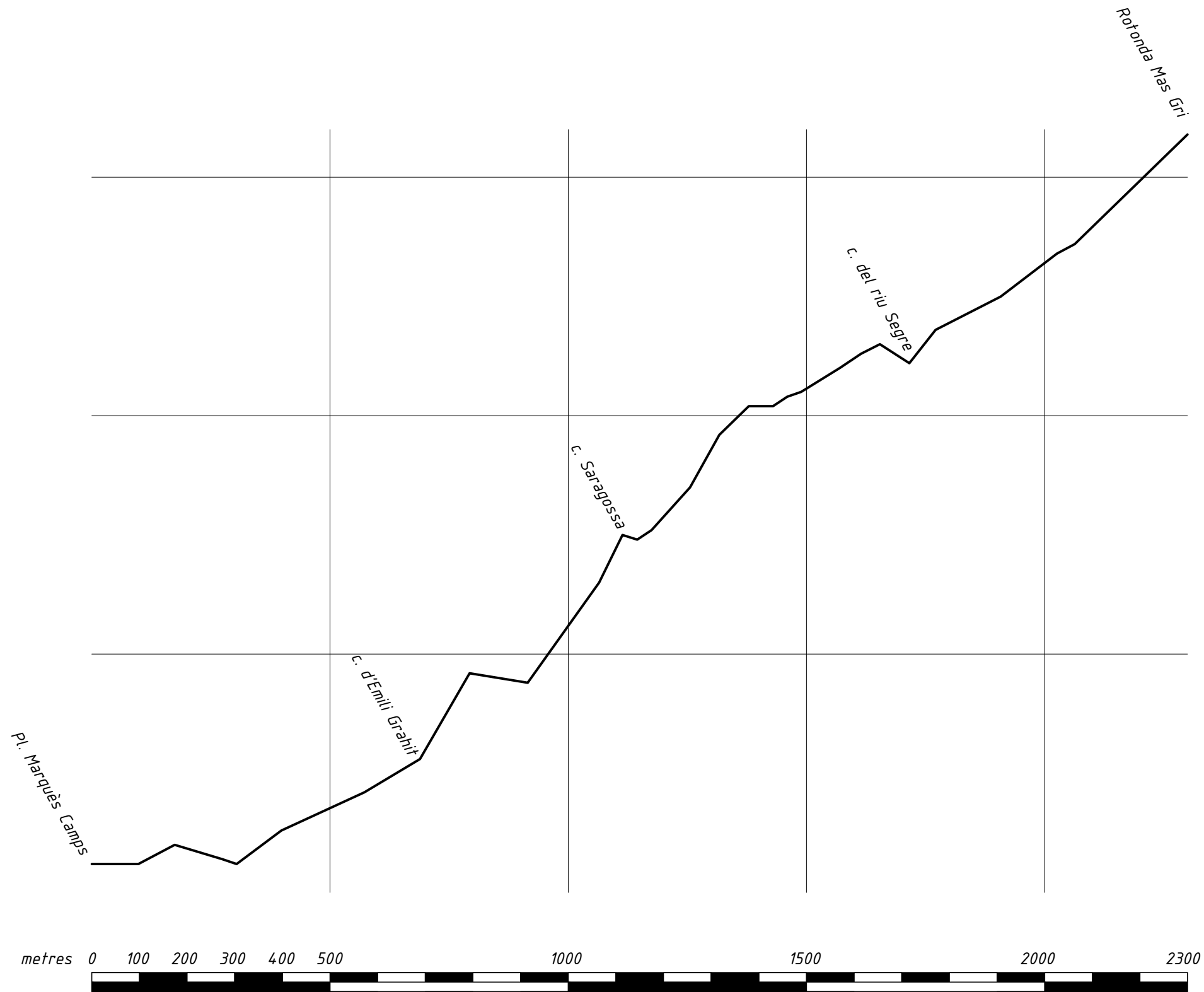
*Escala
1:25000*


Emplaçament

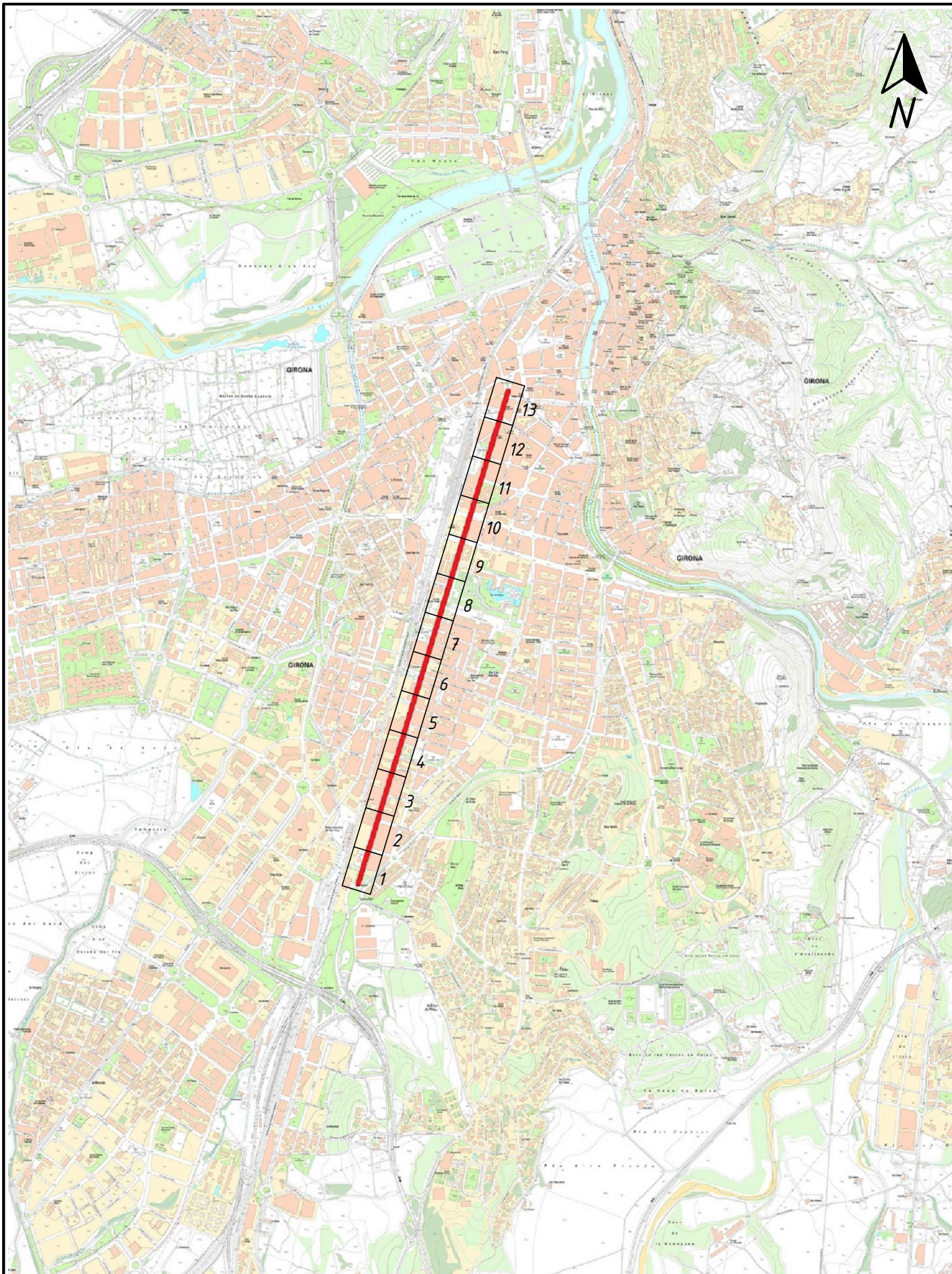
Nº plànol 2.00.00

Substitueix a:

Especialitat MEI



	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	16.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
<i>Escala Ind</i>	<i>Perfil longitudinal</i>			<i>Nº plànol 3.00.00</i>
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat MEI</i>



	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>
<i>Dibuixat</i>	16.05.17	Igor	Kopytov
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas



*Escola Politècnica
Superior*

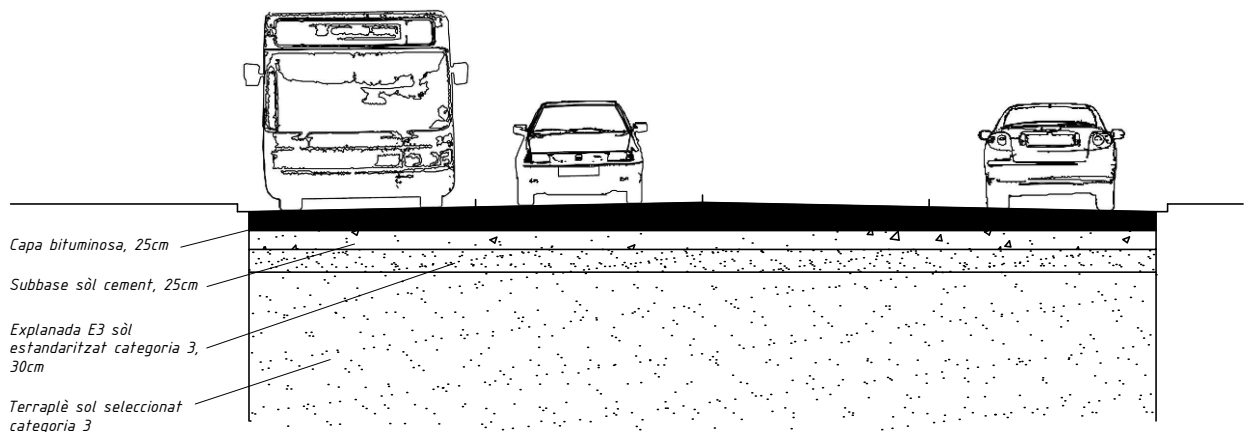
*Escala
1:25000*

Conjunt

Nº plànol 4.00.00


Substitueix a:

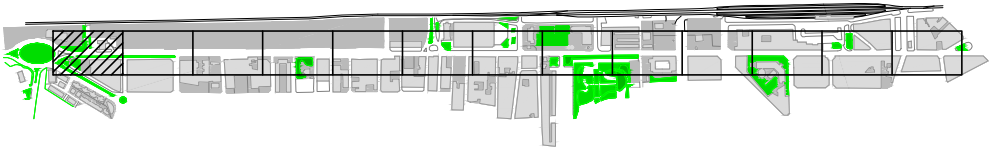
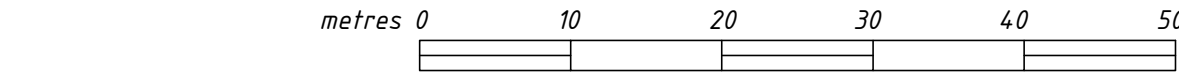
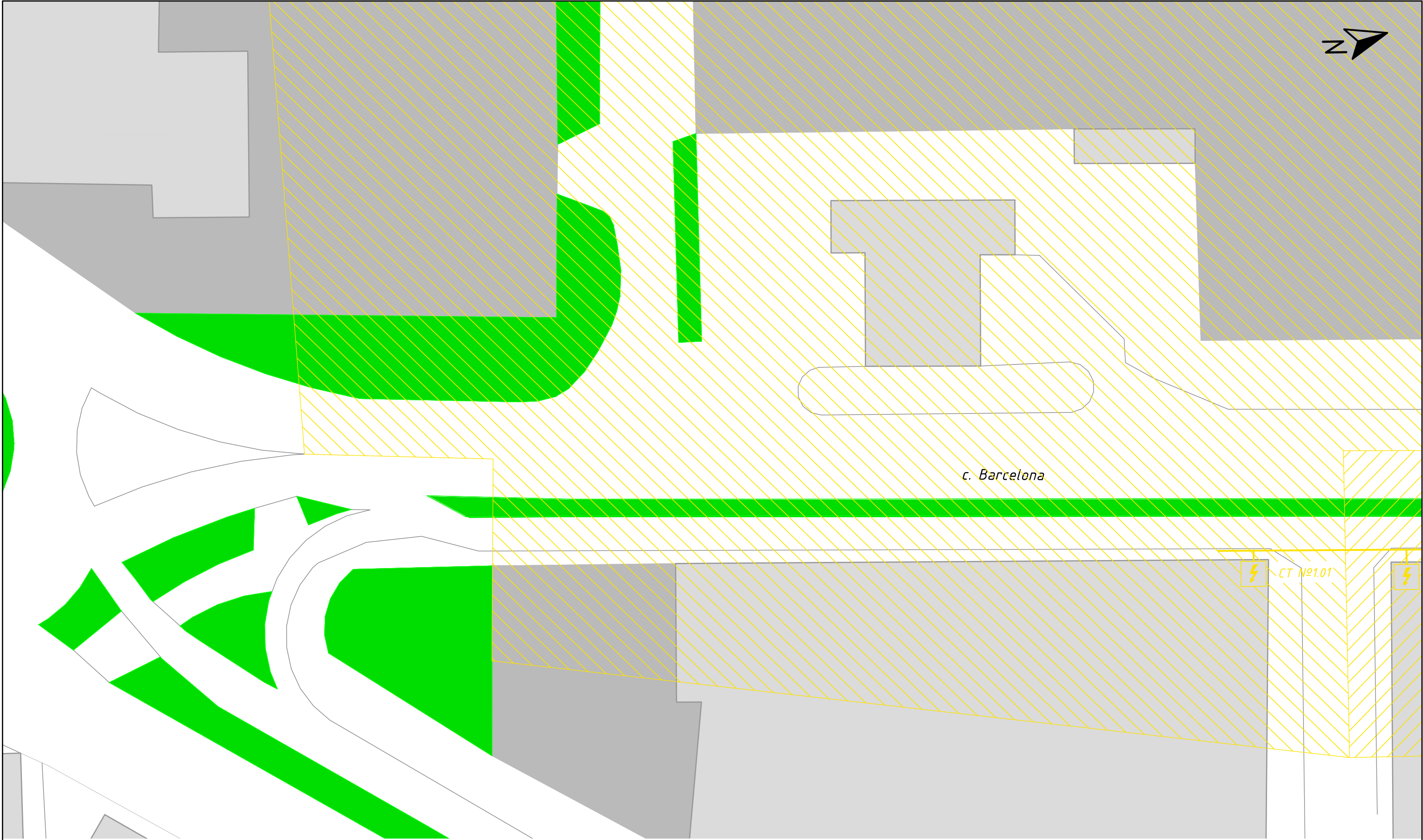
Especialitat MEI







Capa bituminosa, 25cm, consta de:

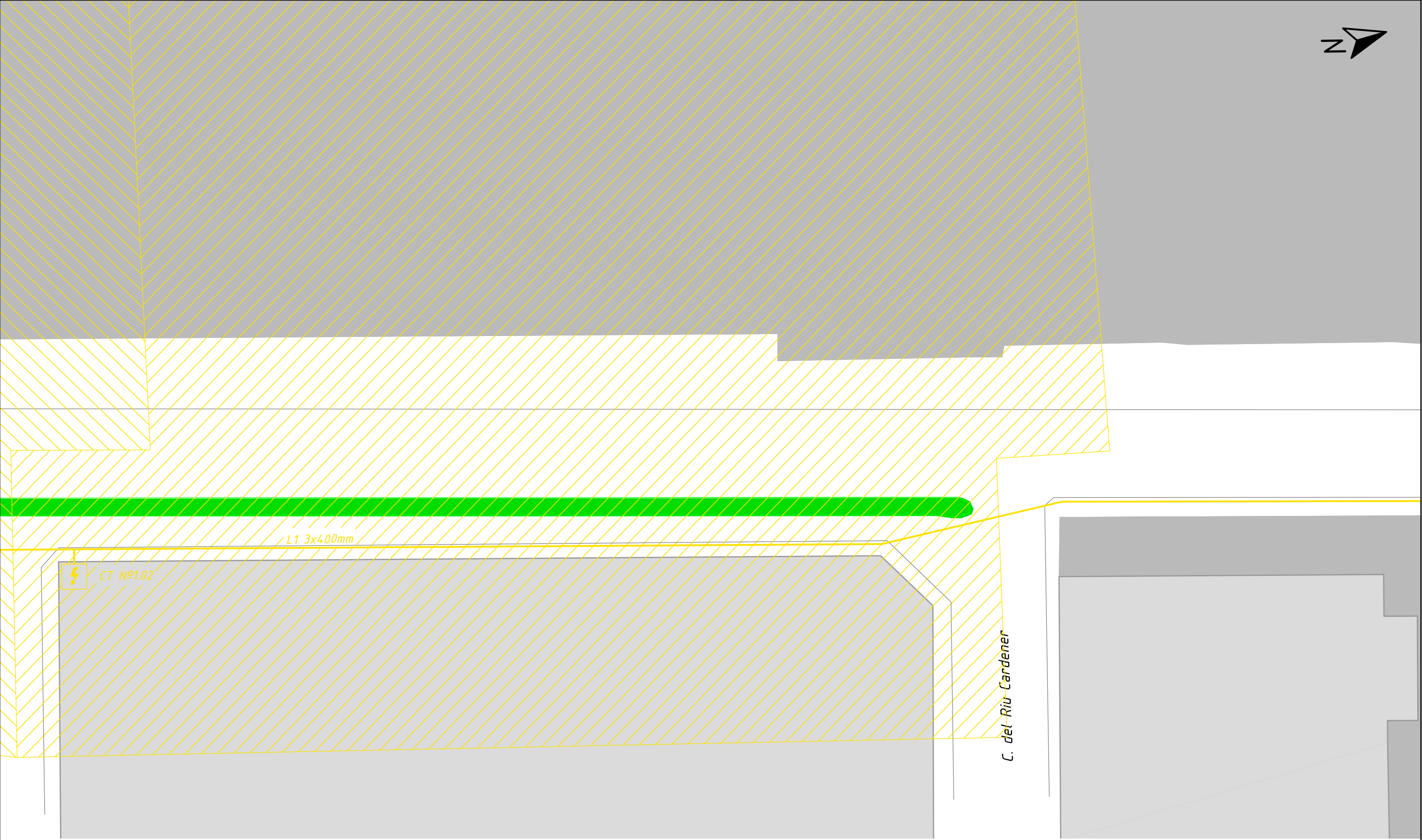
- Capa bituminosa de rodament 5 cm AC16 surf D
- Capa bituminosa entremitja 8 cm AC22 bin D, amb capa d'adherència
- Capa bituminosa base 12 cm AC32 base S, amb capa d'adherència

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	04.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:100	<i>Detalls constructius pavimentnació</i>			Nº plànol 4.01.00
				Substitueix a:
				Especialitat GETI

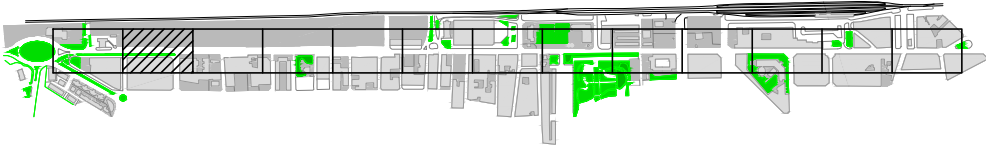
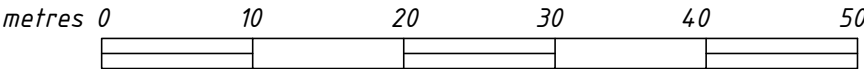


-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador


	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.01
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

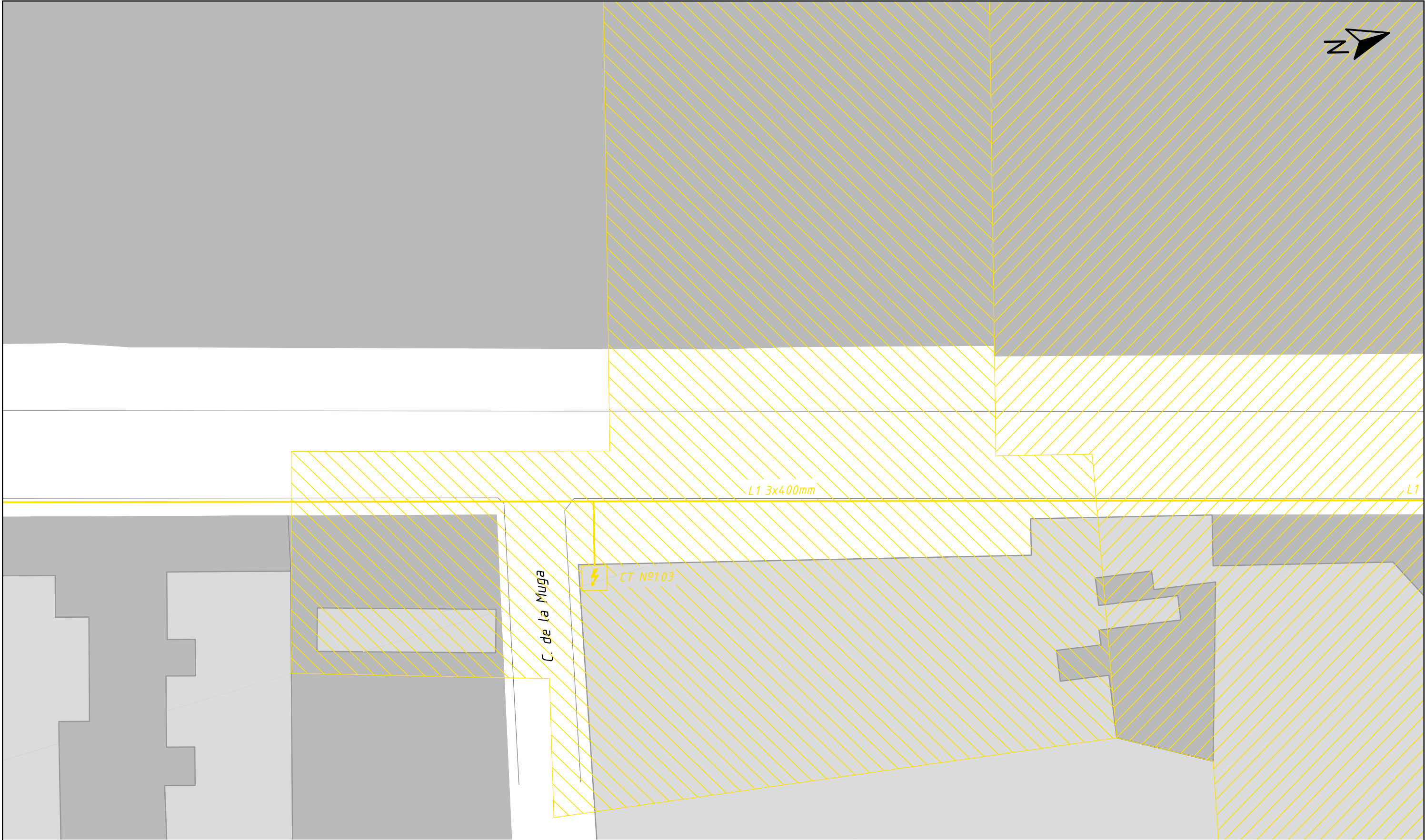


C. del Riu Cardener



- Centre transformador
- Línia 25kV
- Cobertura centre transformador

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.02
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



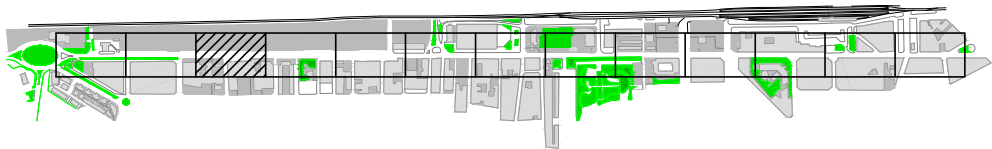
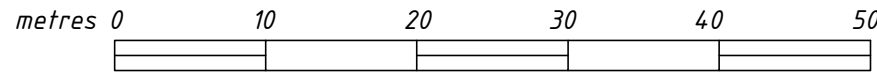
L1 3x400mm

L1



CT Nº1.03


C. de la Muga

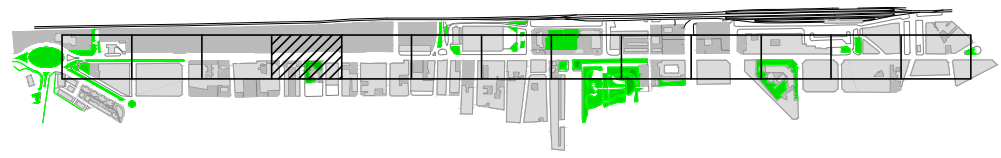
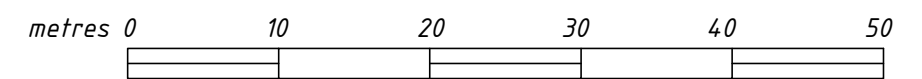
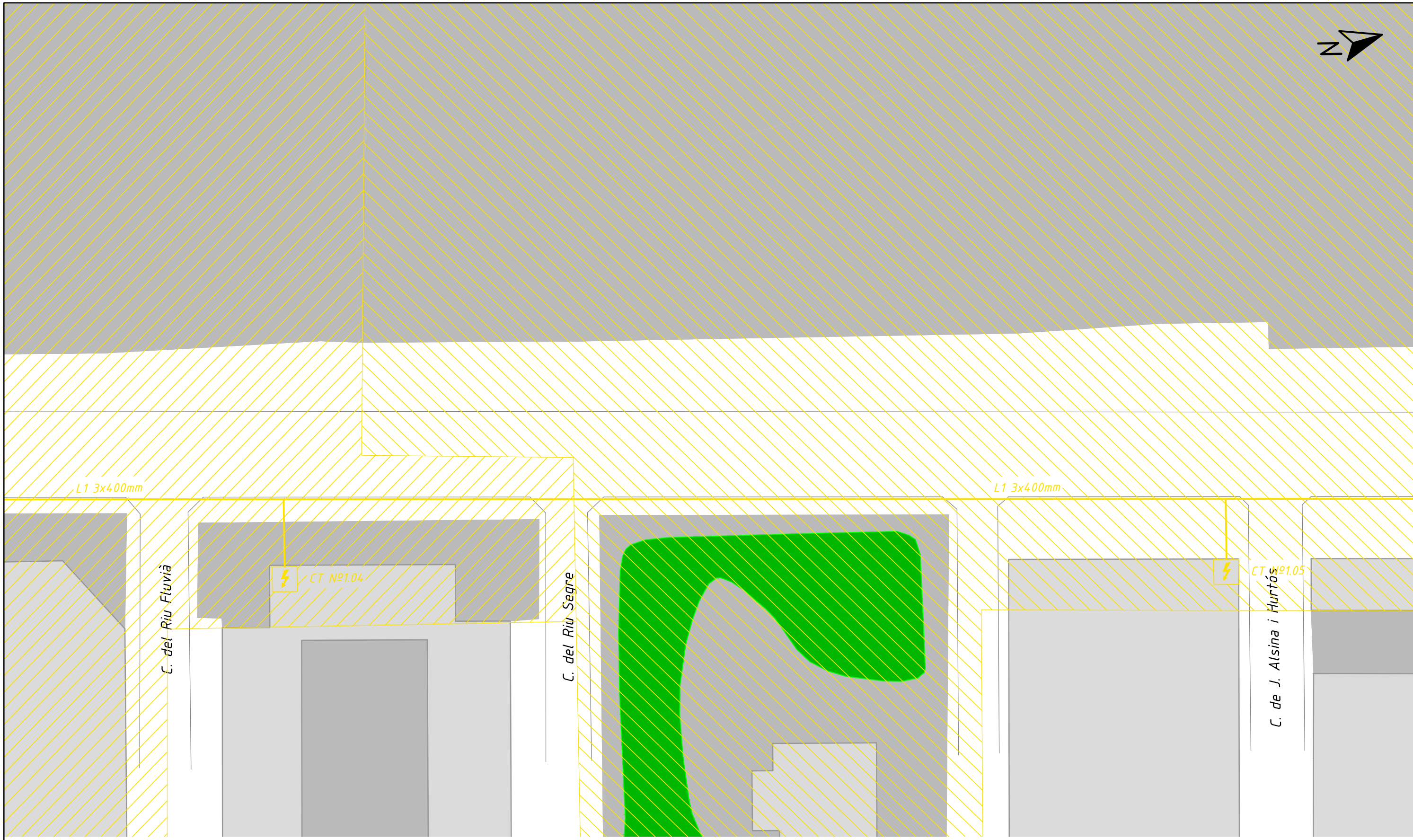





Centre transformador


Línia 25kV

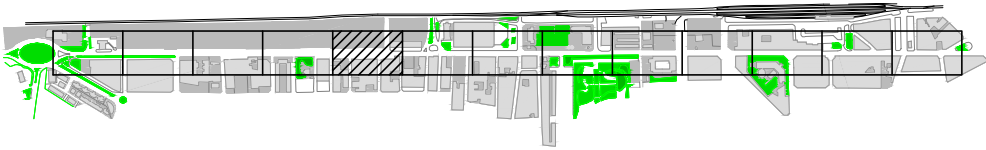
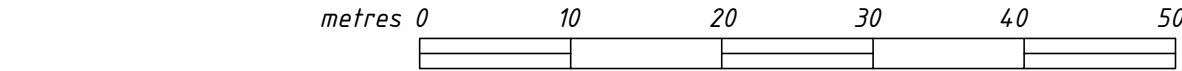
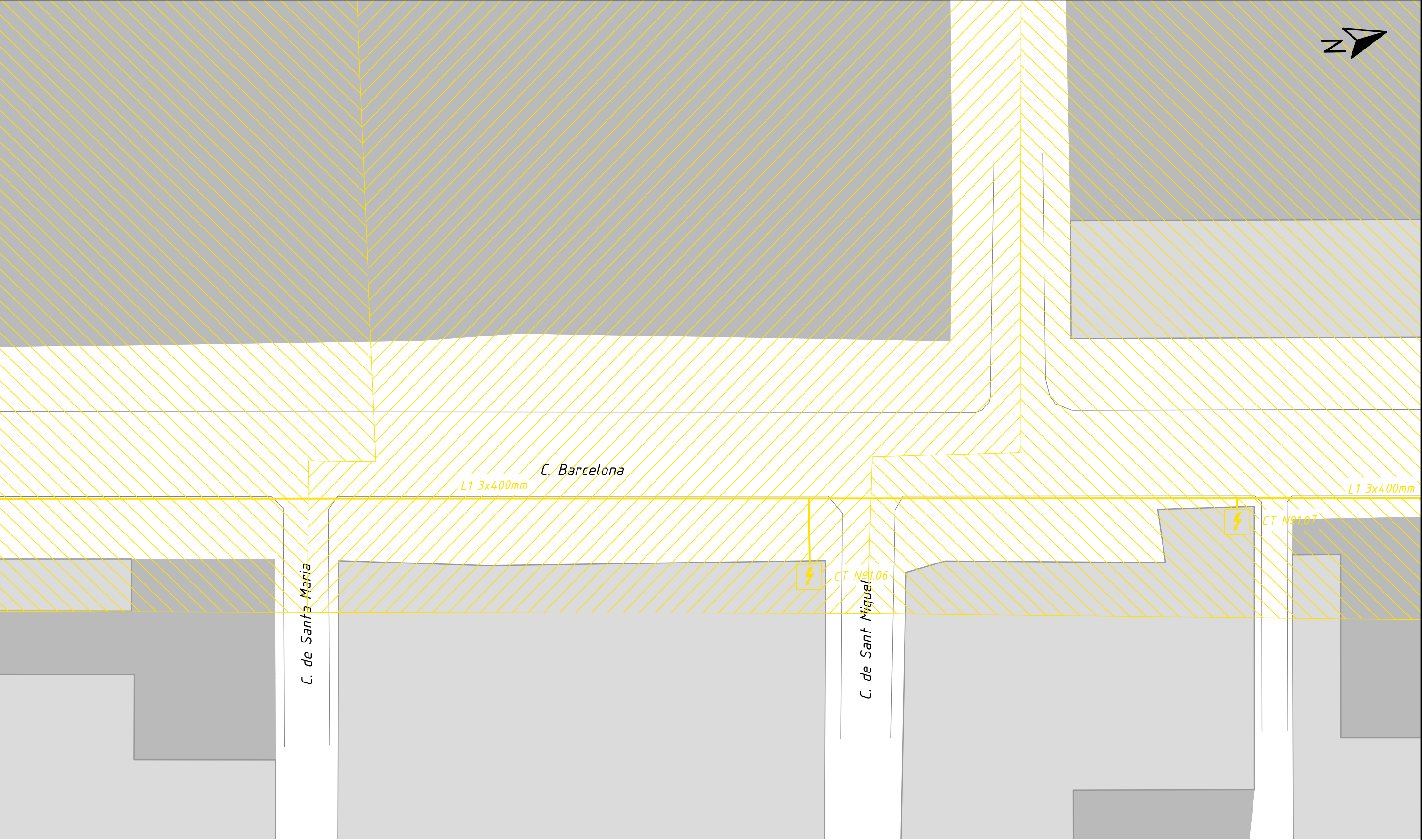
Cobertura centre transformador




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.03
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




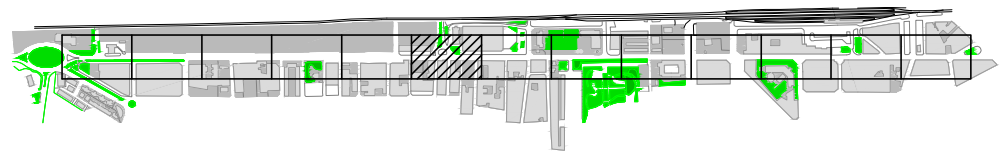
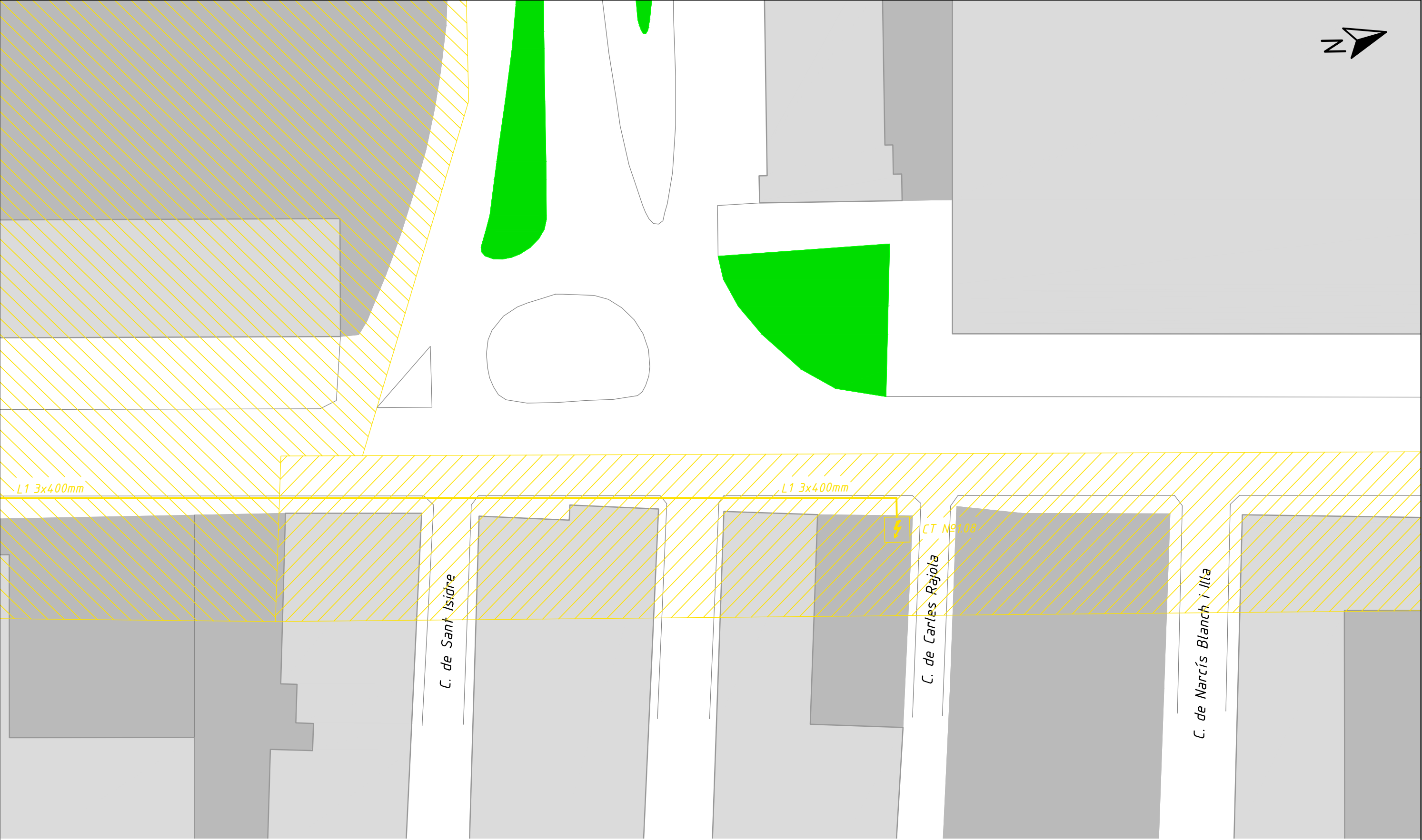
-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.04
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

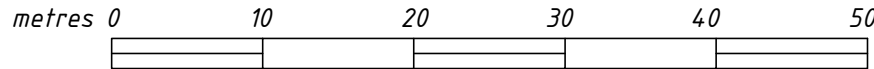



-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.05
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.06
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

Plaça de
S. Dalí i Domènech



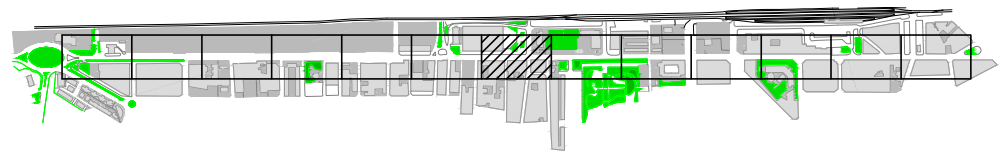
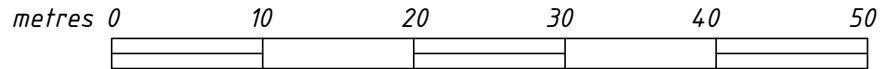
L2 3x400mm


CT Nº2.01


C. de Sant Ignasi

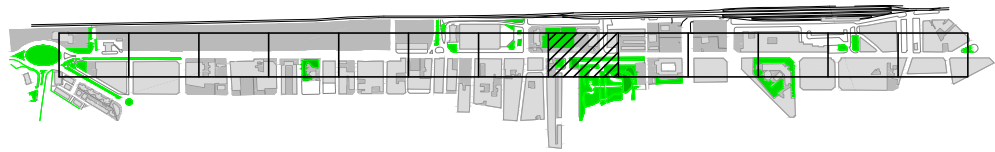
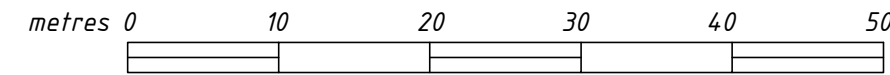
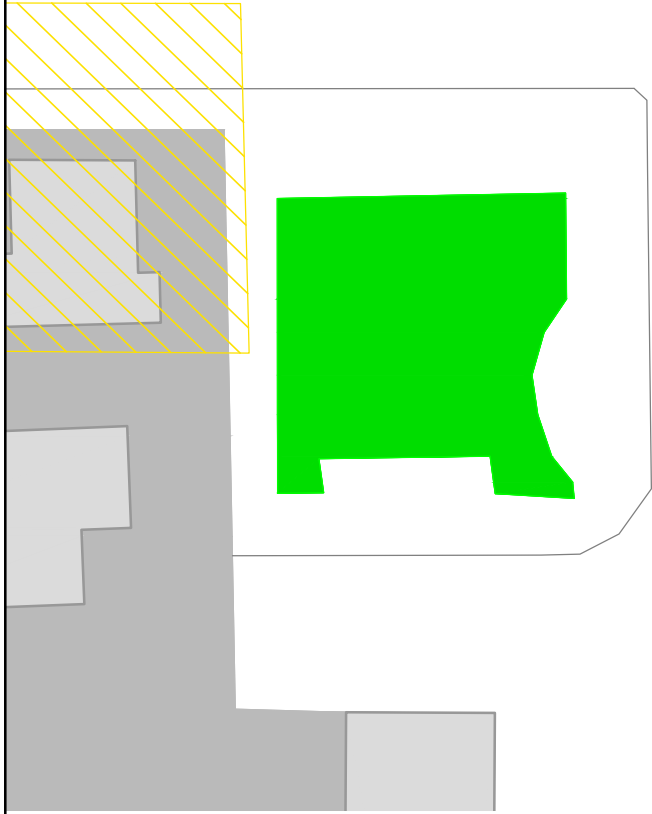
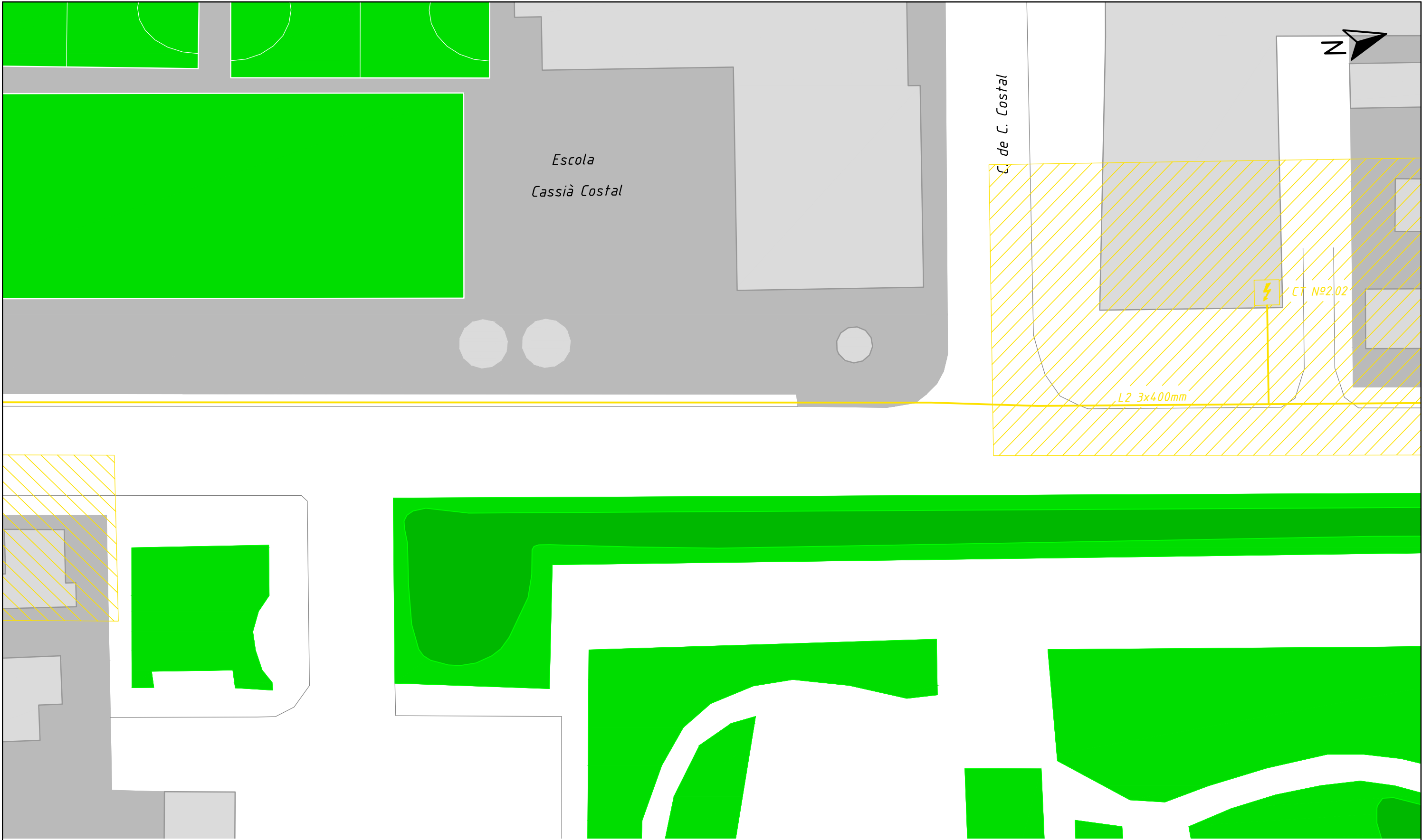
C. de Saragossa




C. de la Universitat de Montpeller




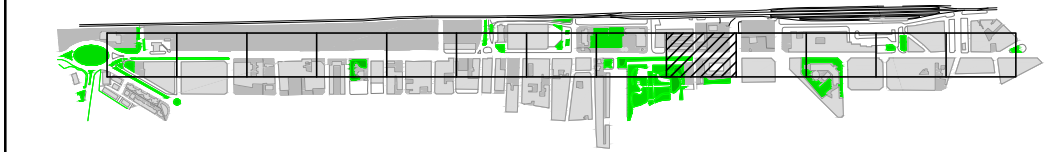
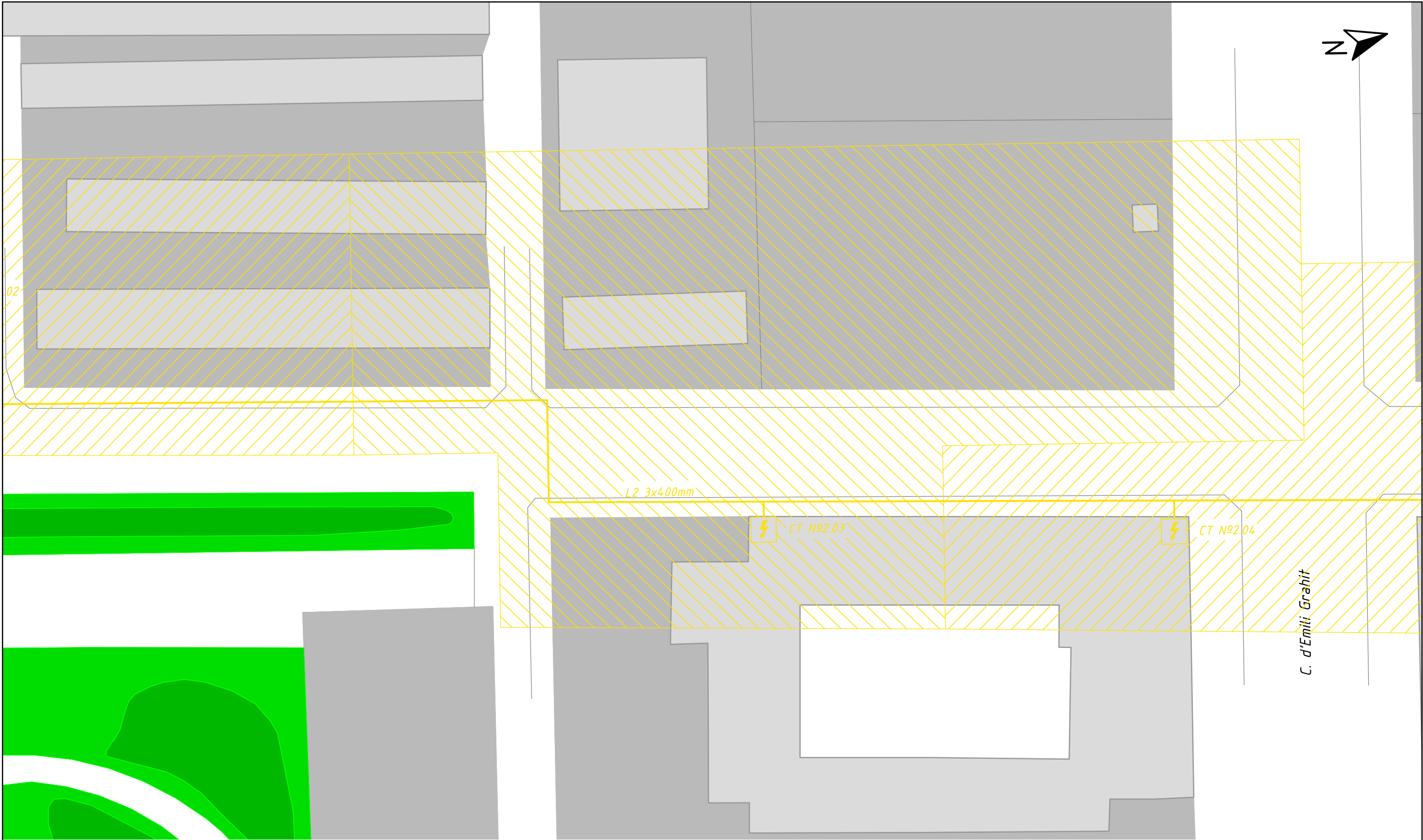
-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.07
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

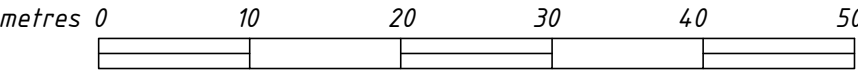



-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

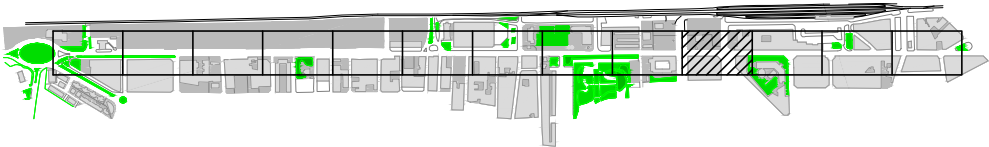
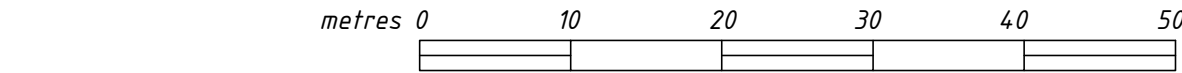
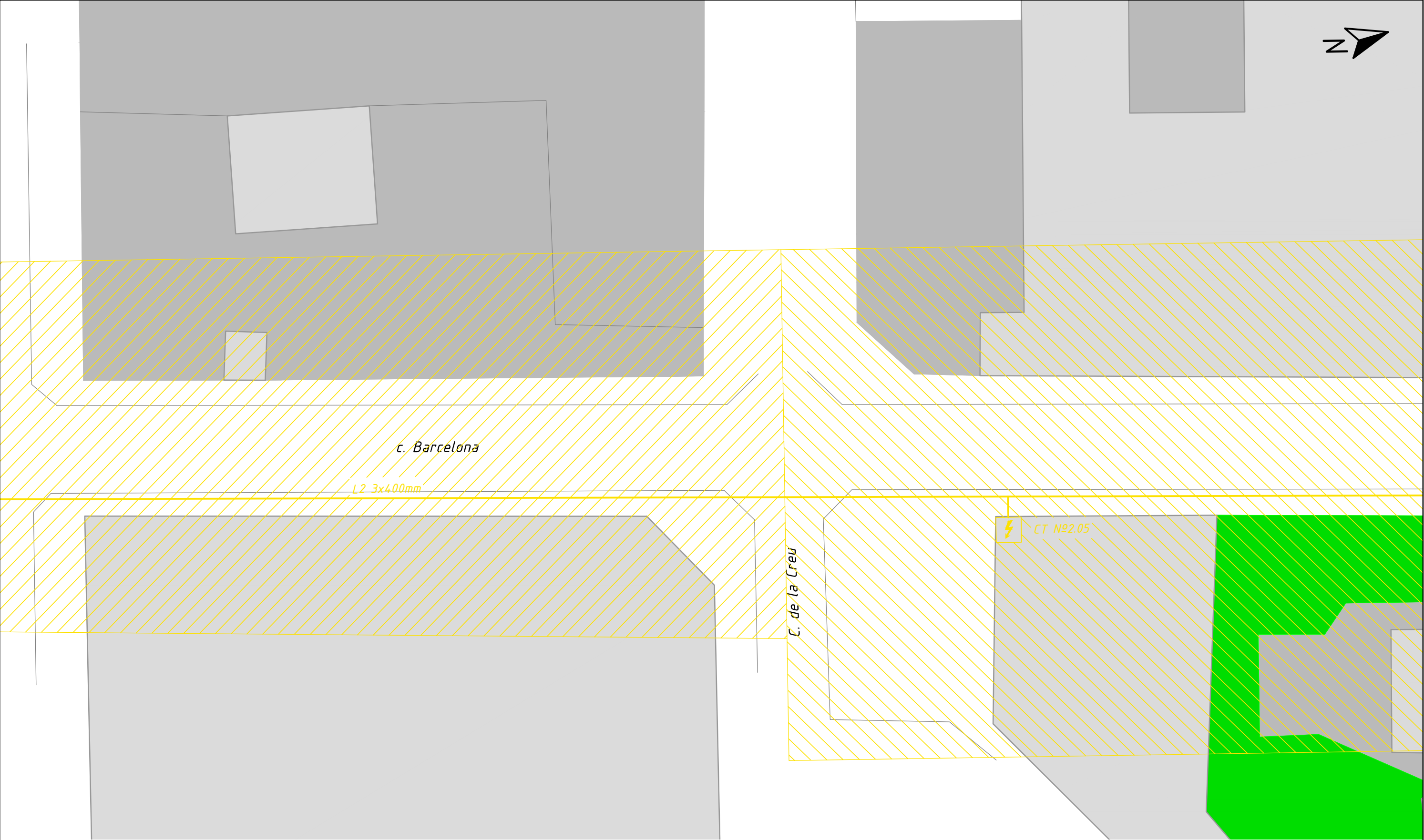
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.08
				Substitueix a:
				Especialitat MEI







-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

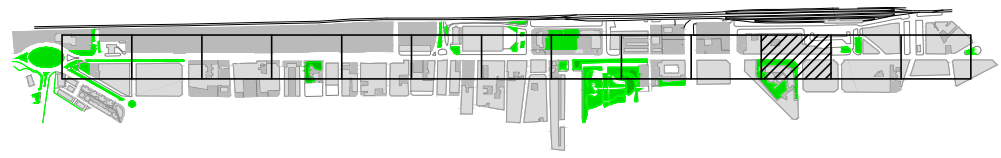
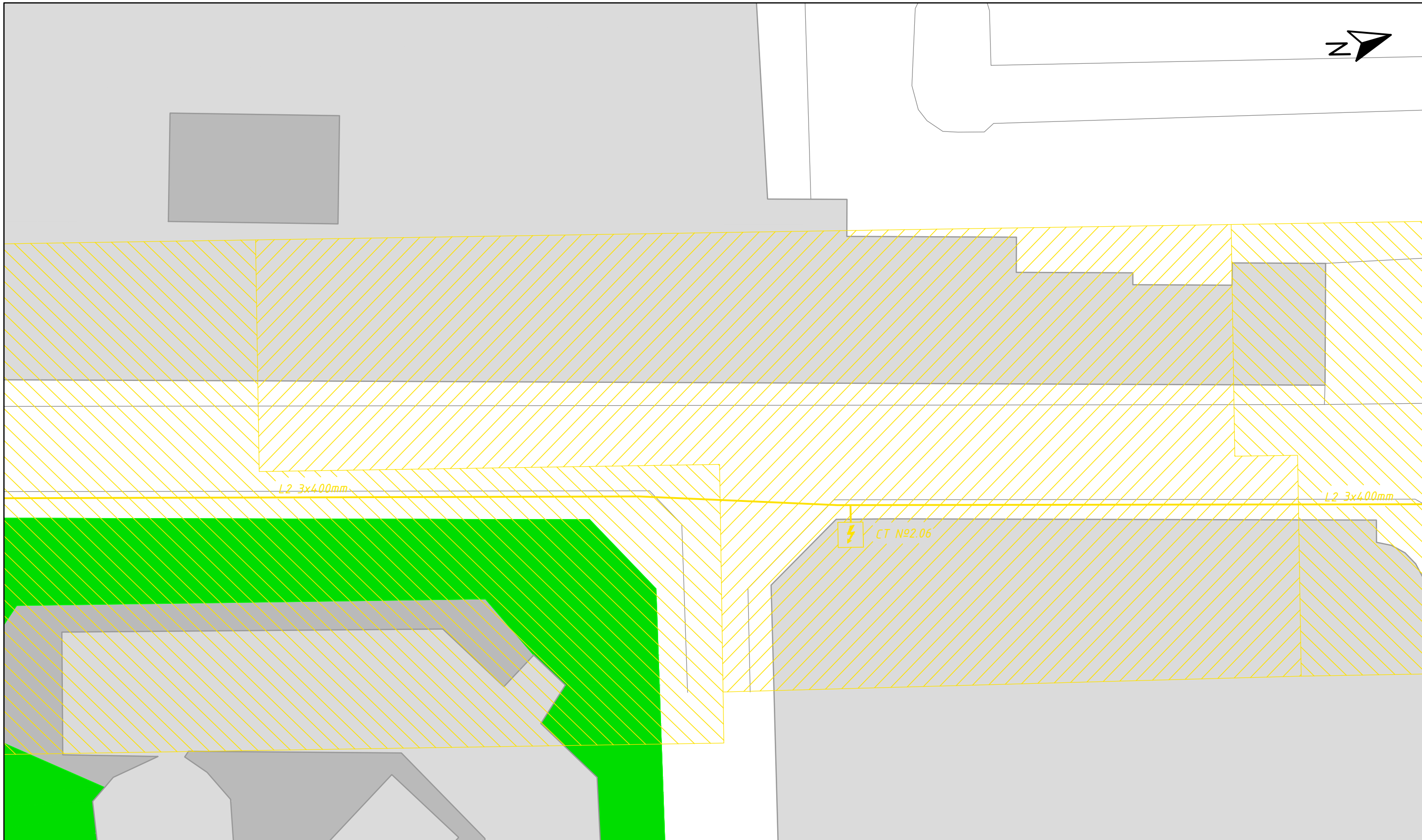




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.09
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

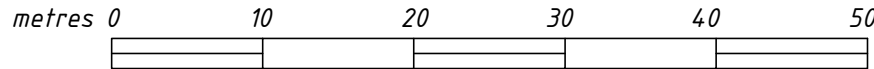



-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

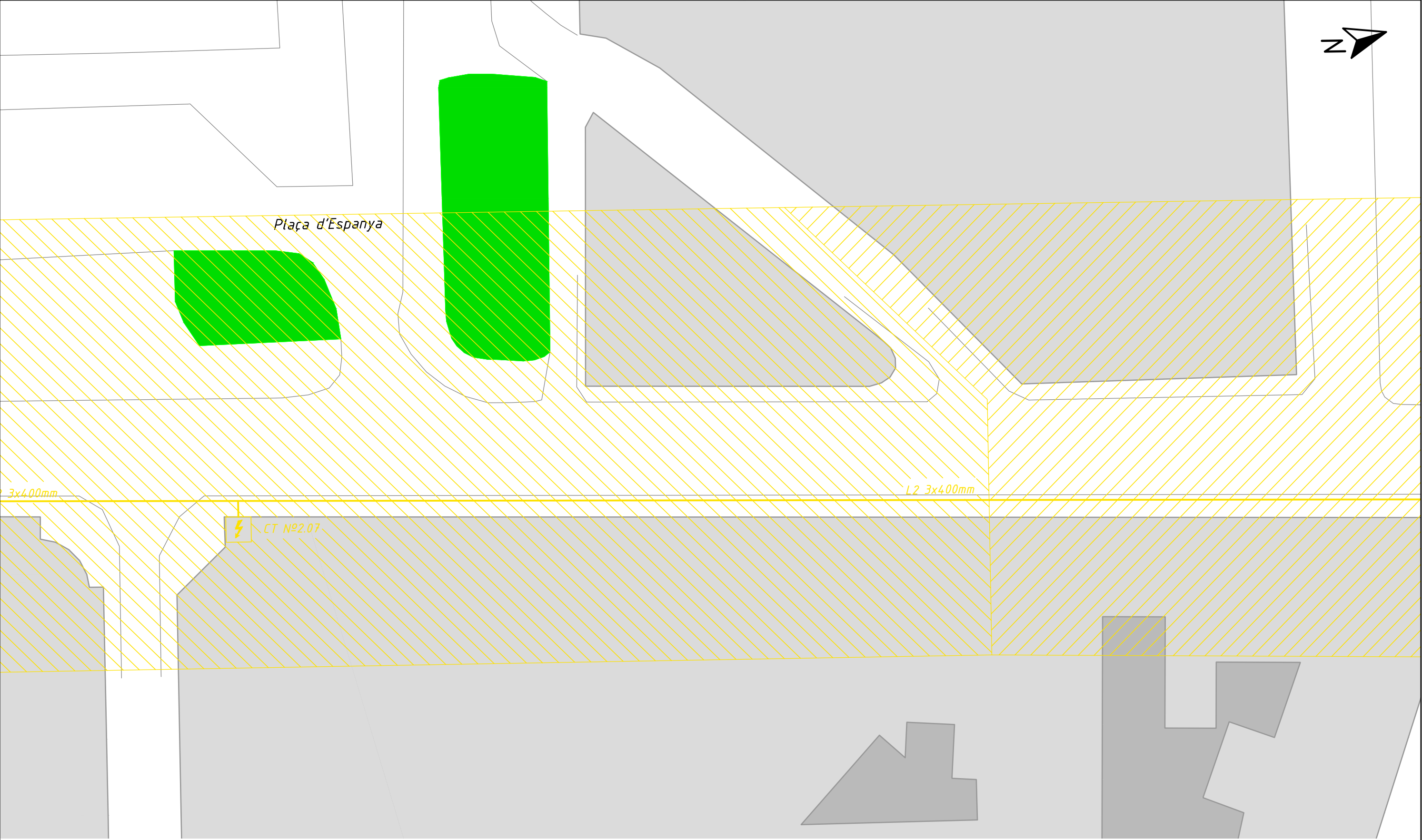
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.10
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.11
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

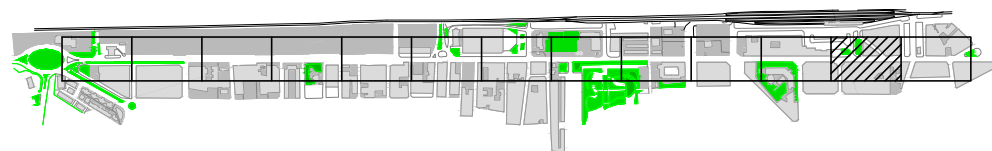
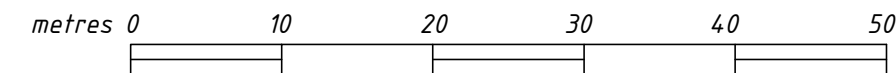





3x400mm


L2 3x400mm

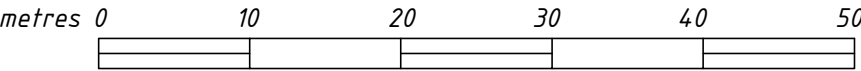
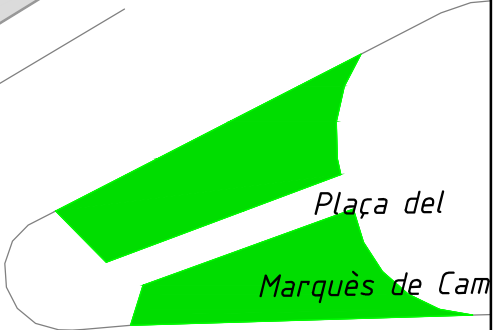
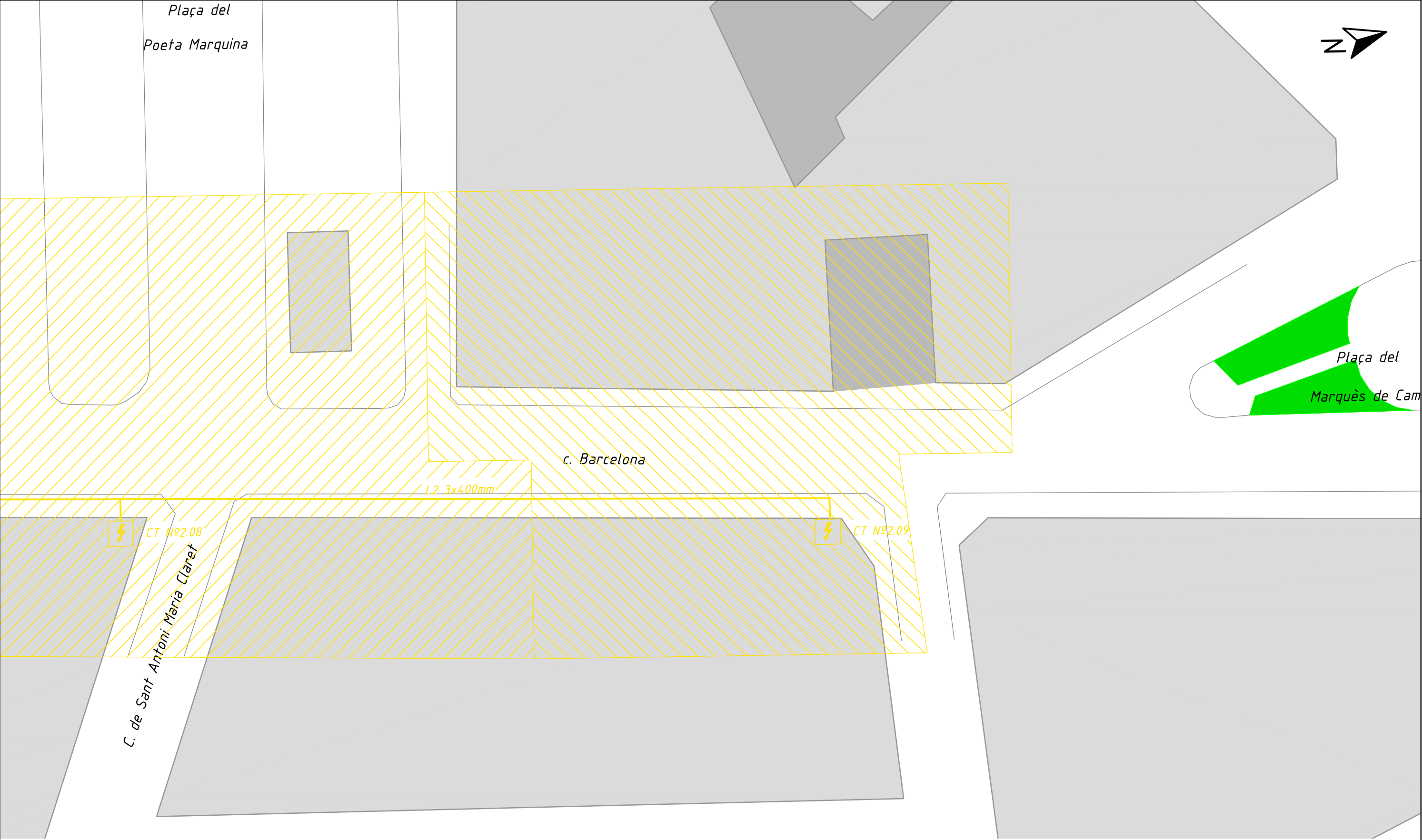





CT Nº2.07




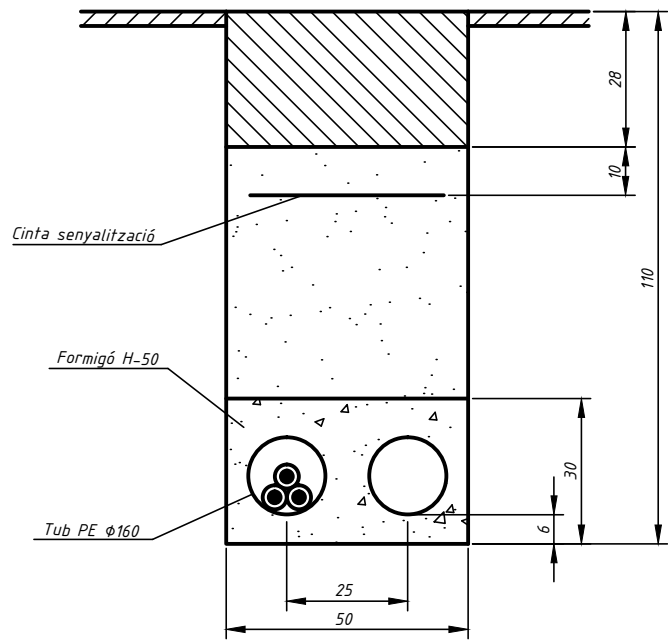
-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	<h1>Xarxa elèctrica</h1>			Nº plànol 4.02.12
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

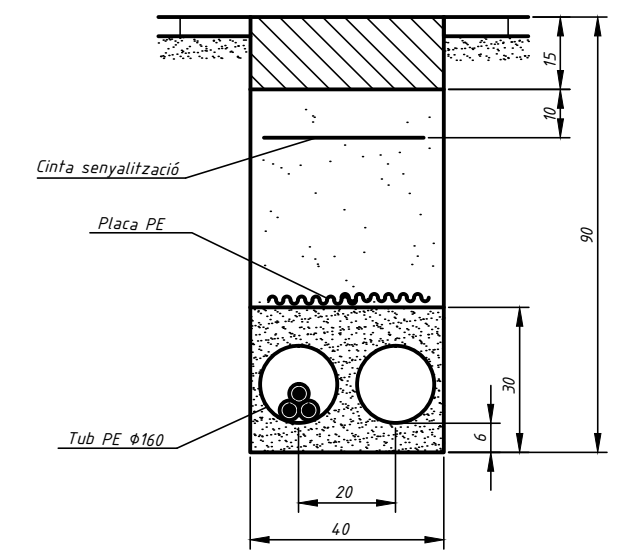


-  Centre transformador
-  Línia 25kV
-  Cobertura centre transformador

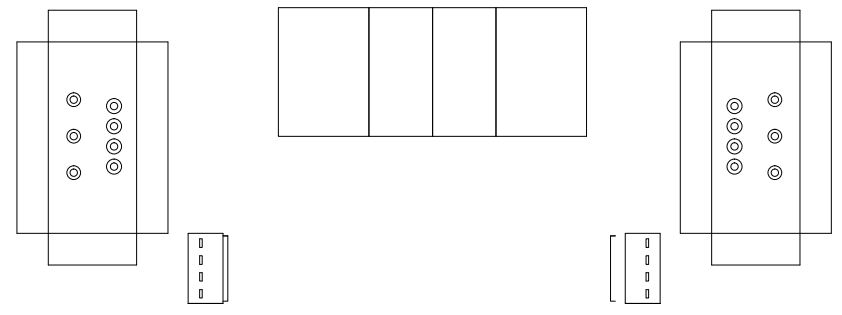
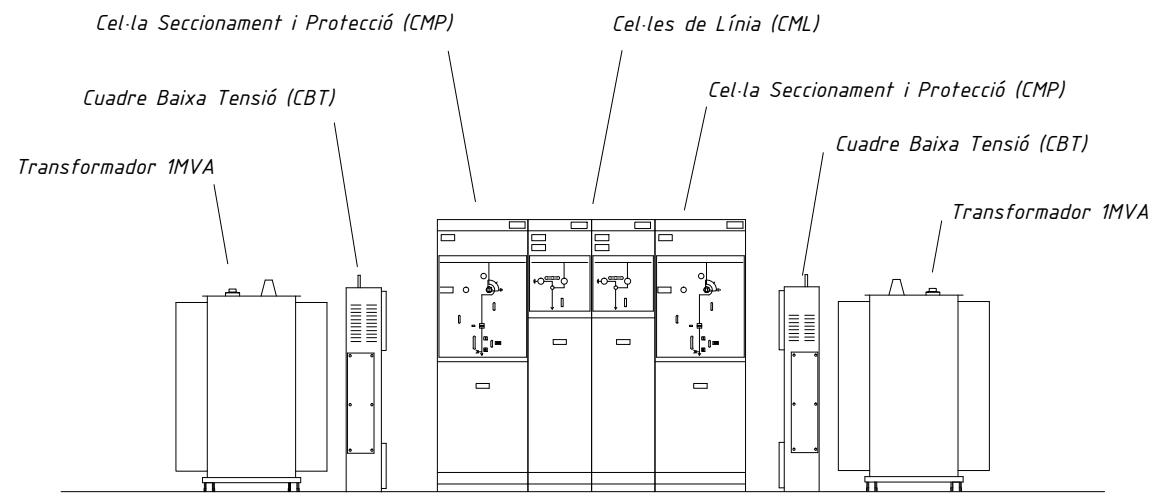
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.13
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



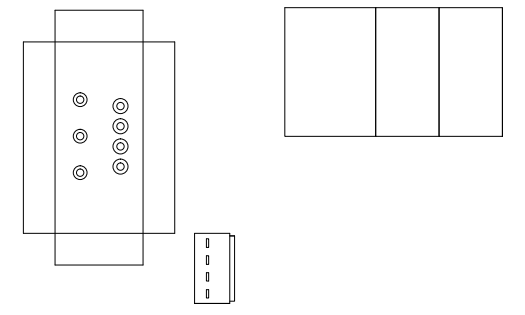
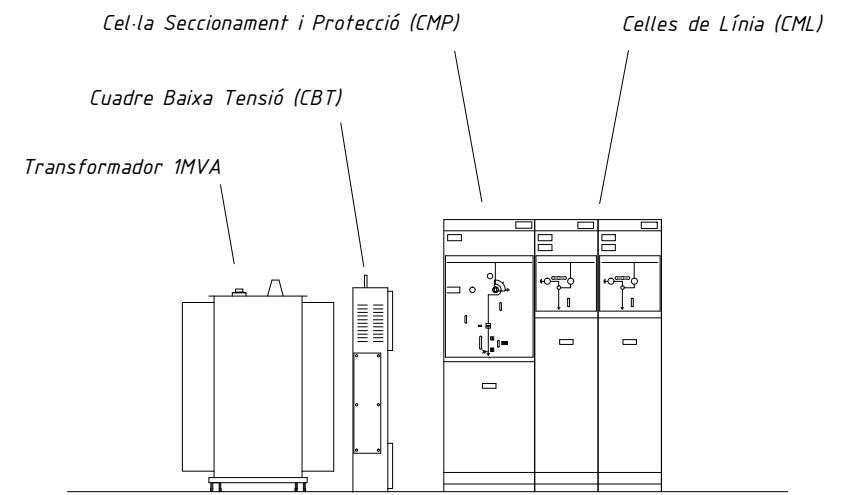
Secció tipus calçada
Cotes en cm



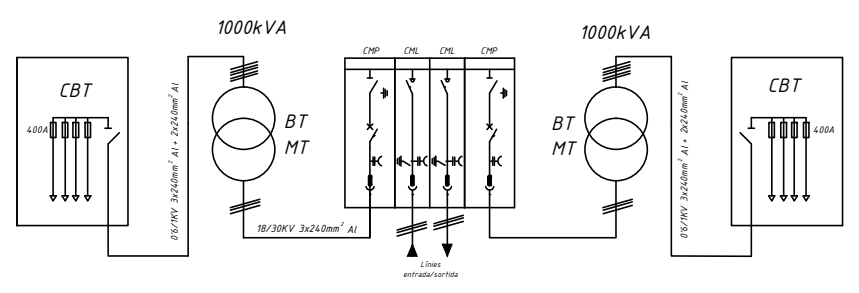
Secció tipus vorera
Cotes en cm



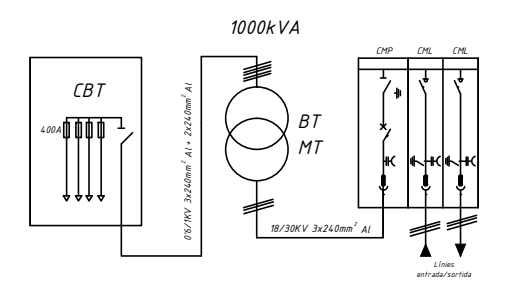
Centre transformador 2MVA




Centre transformador 1MVA

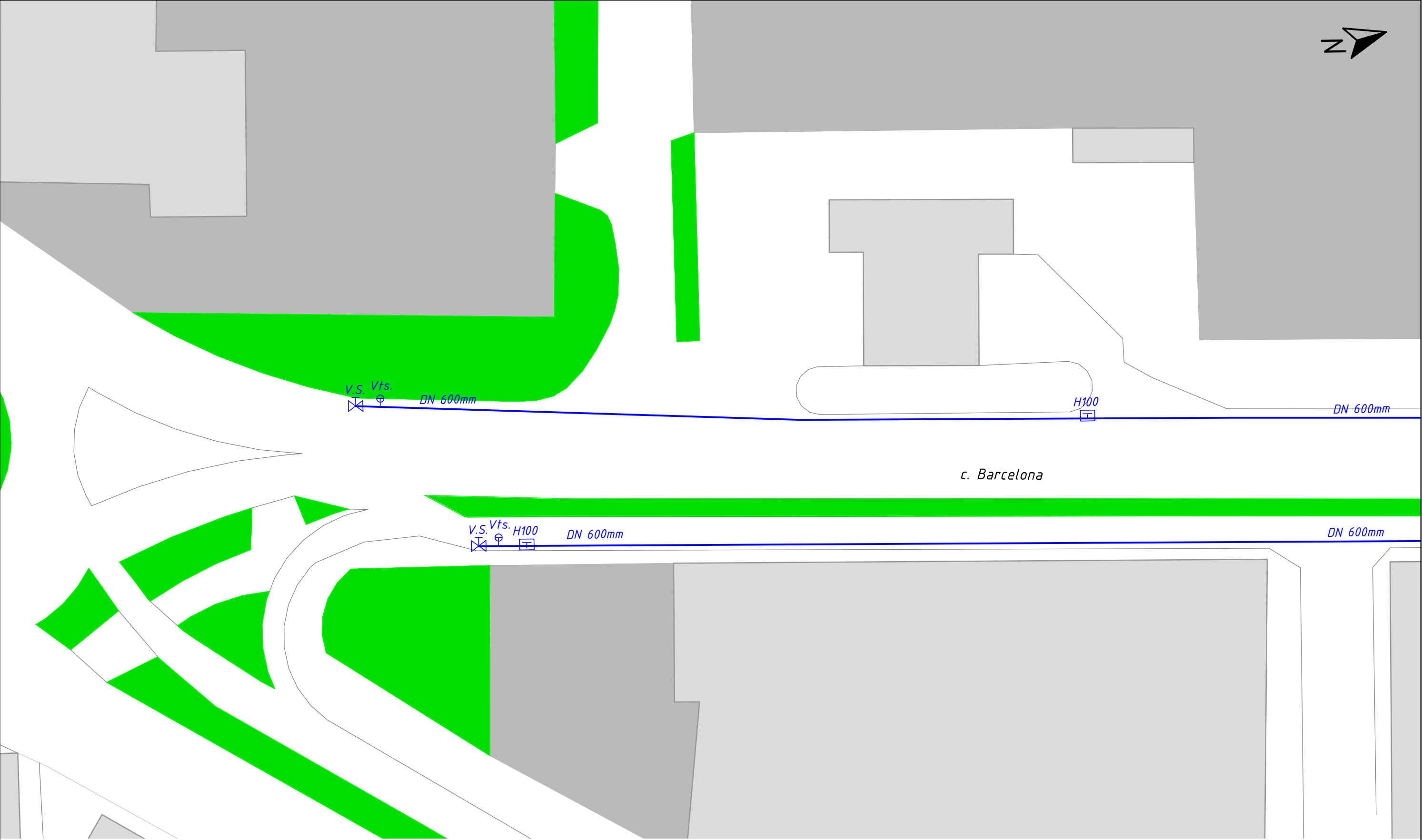


Esquema unifilar 2MVA



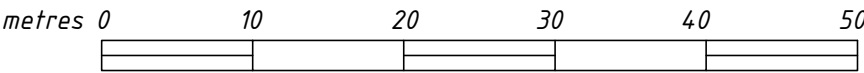
Esquema unifilar 1MVA

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	16.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala S.E.	Detalls constructius xarxa elèctrica			Nº plànol 4.02.14
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



c. Barcelona

— Conducte

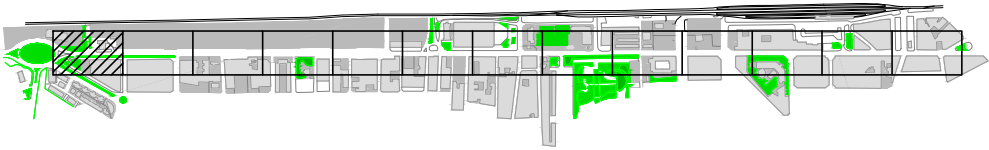



Vts.
⊕ Ventosa

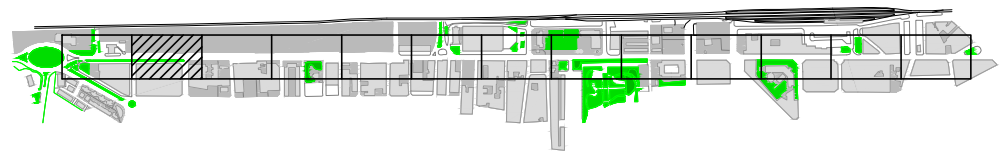
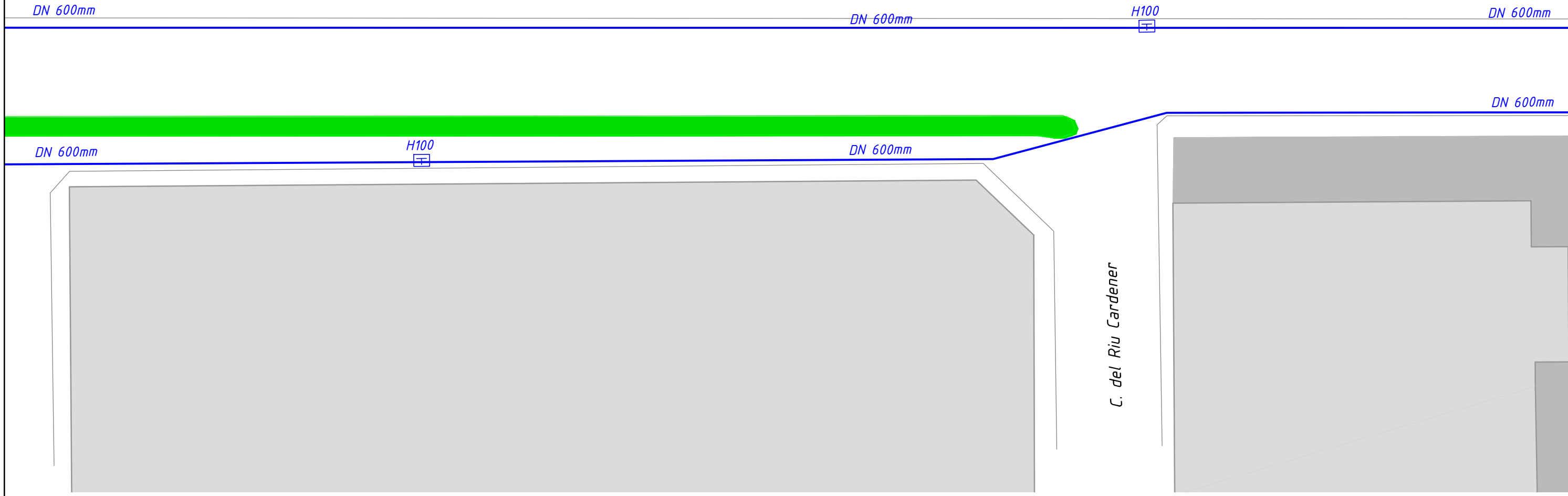
V.D.
⊗ Vàlvula de descàrrega

V.S.
⊗ Vàlvula de seccionament

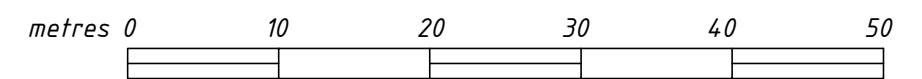
H100
⊞ Hidrant 100



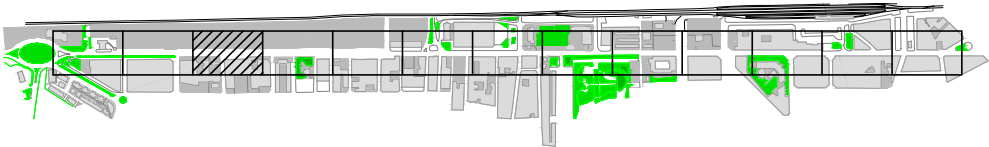
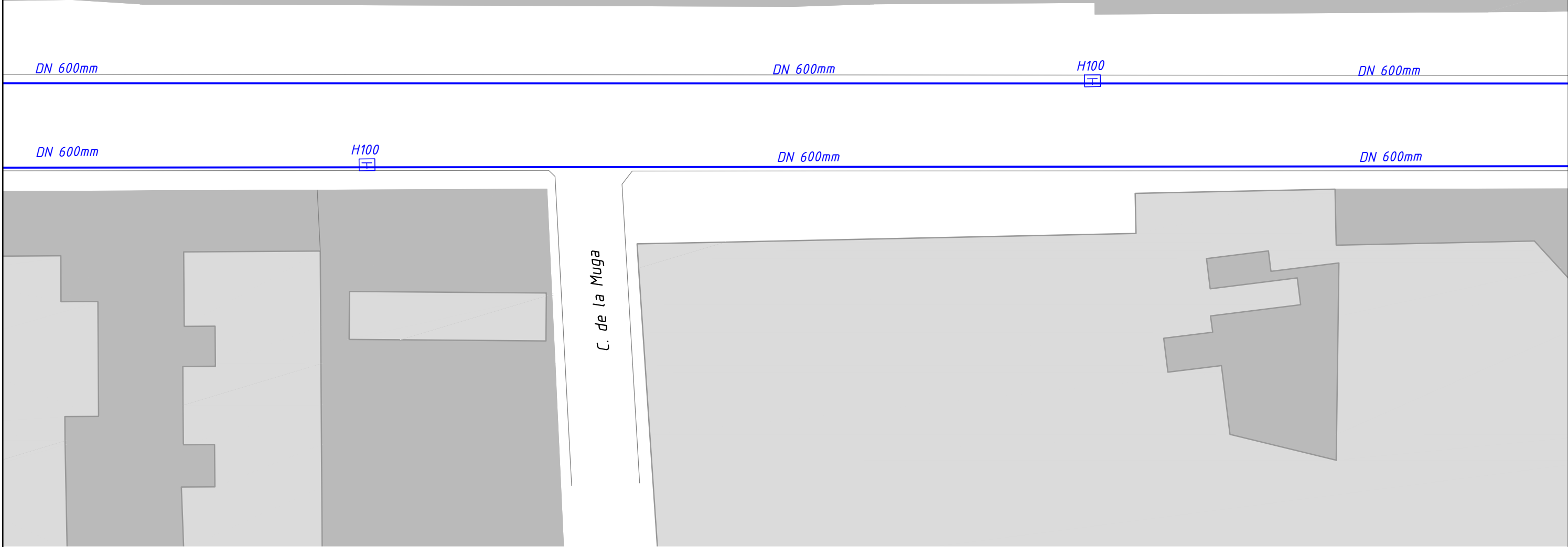
	Data	Nom	Cognom	 UdG	Escola Politècnica Superior					
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov							
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas							
Escala 1:500	Aigua potable				Nº plànol 4.03.01					
					Substitueix a:					
					Especialitat MEI					



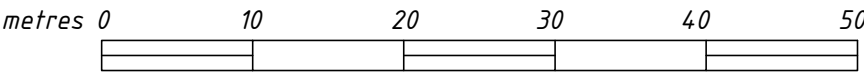
- Conducte
- Vts. Ventosa
- V.D. Vàlvula de descàrrega
- V.S. Vàlvula de seccionament
- H100 Hidrant 100



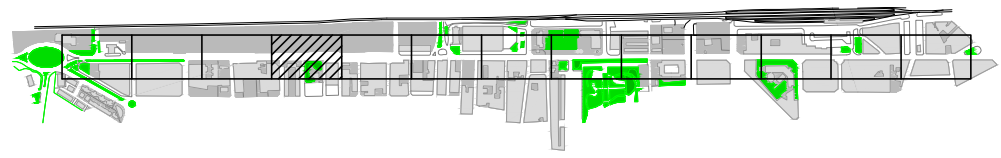
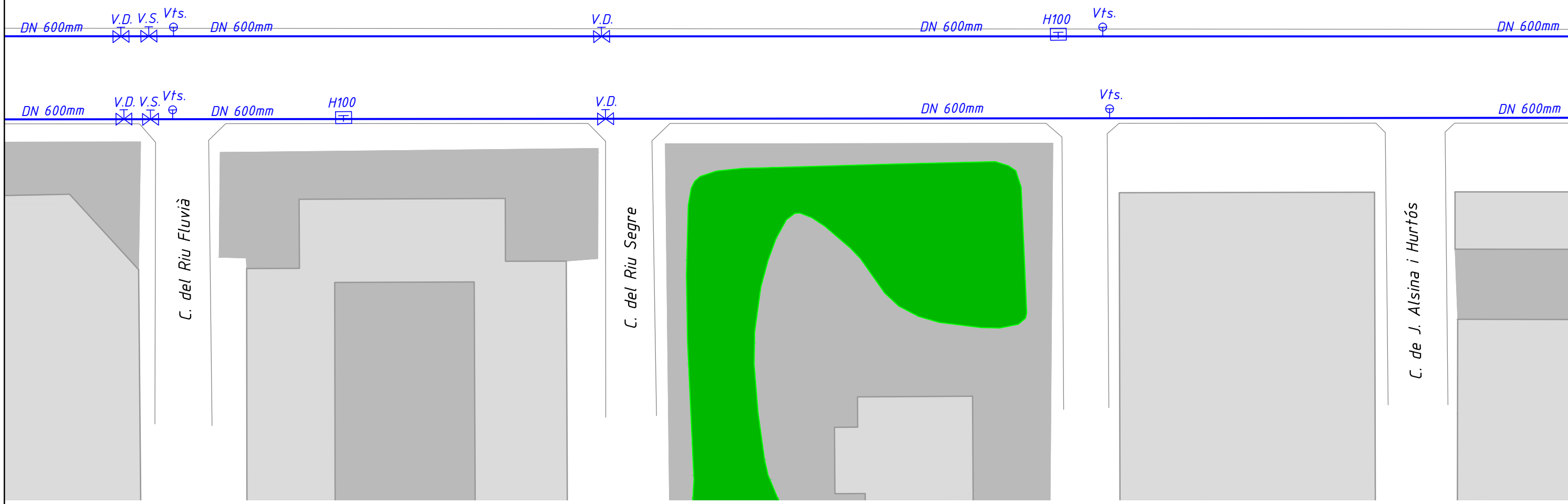
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.02
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



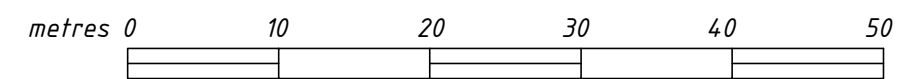
- Conducte
- Vts. ϕ Ventosa
- V.D. ∇ Vàlvula de descàrrega
- V.S. ∇ Vàlvula de seccionament
- H100 \square Hidrant 100




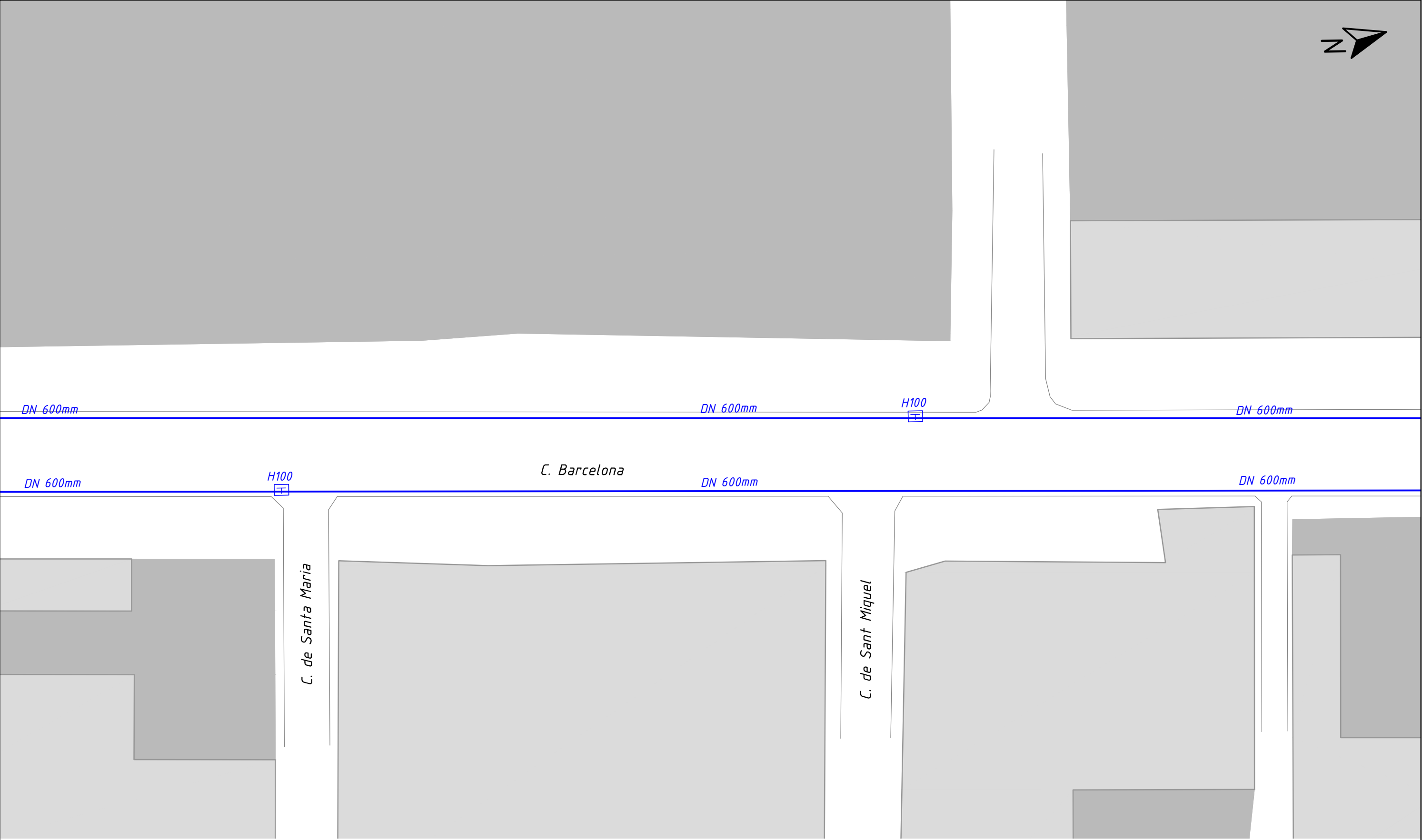
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.03
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



- Conducte
- Vts. Ventosa
- V.D. Vàlvula de descàrrega
- V.S. Vàlvula de seccionament
- H100 Hidrant 100



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.04
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



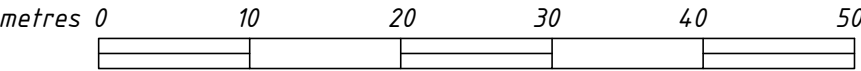
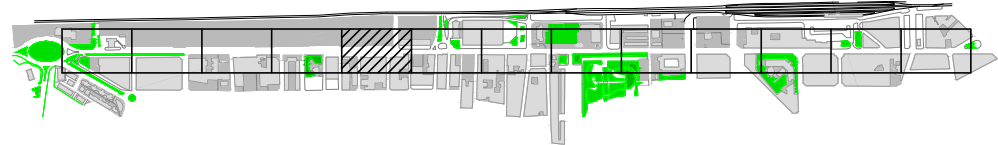
— Conducte

Vts.
⊕ Ventosa

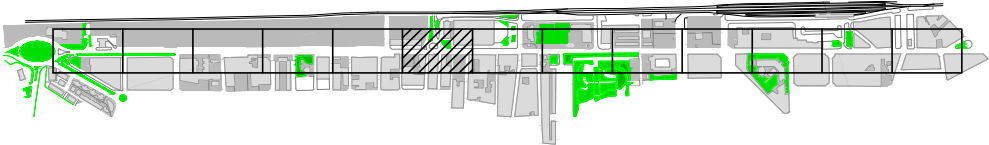
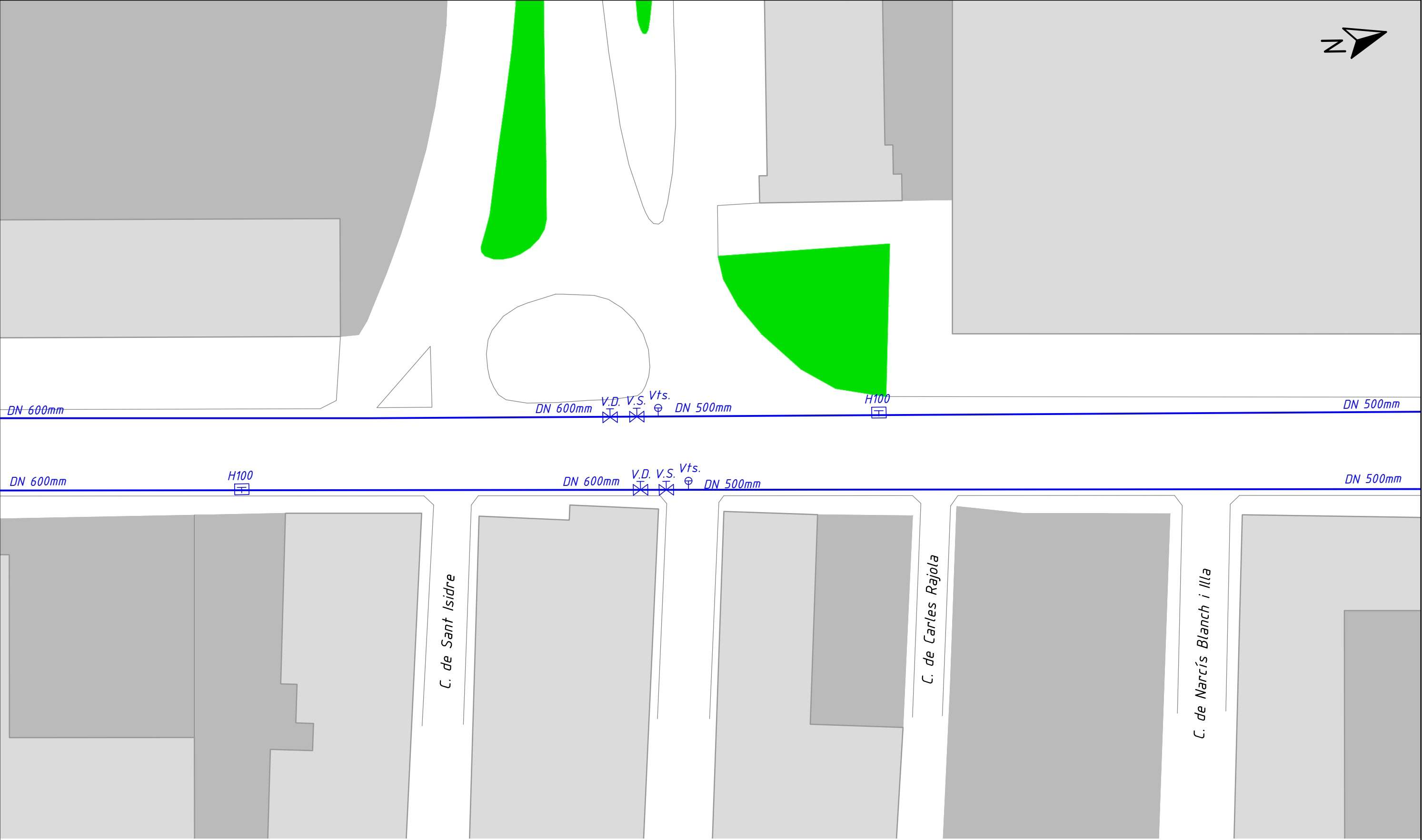
V.D.
⊗ Vàlvula de descàrrega

V.S.
⊗ Vàlvula de seccionament

H100
⊞ Hidrant 100



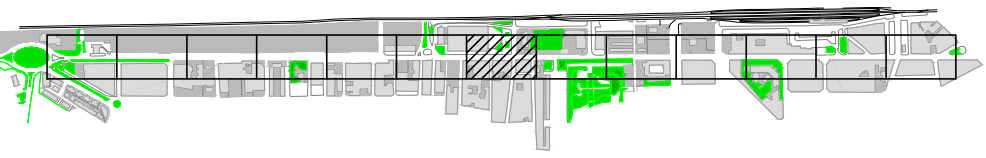
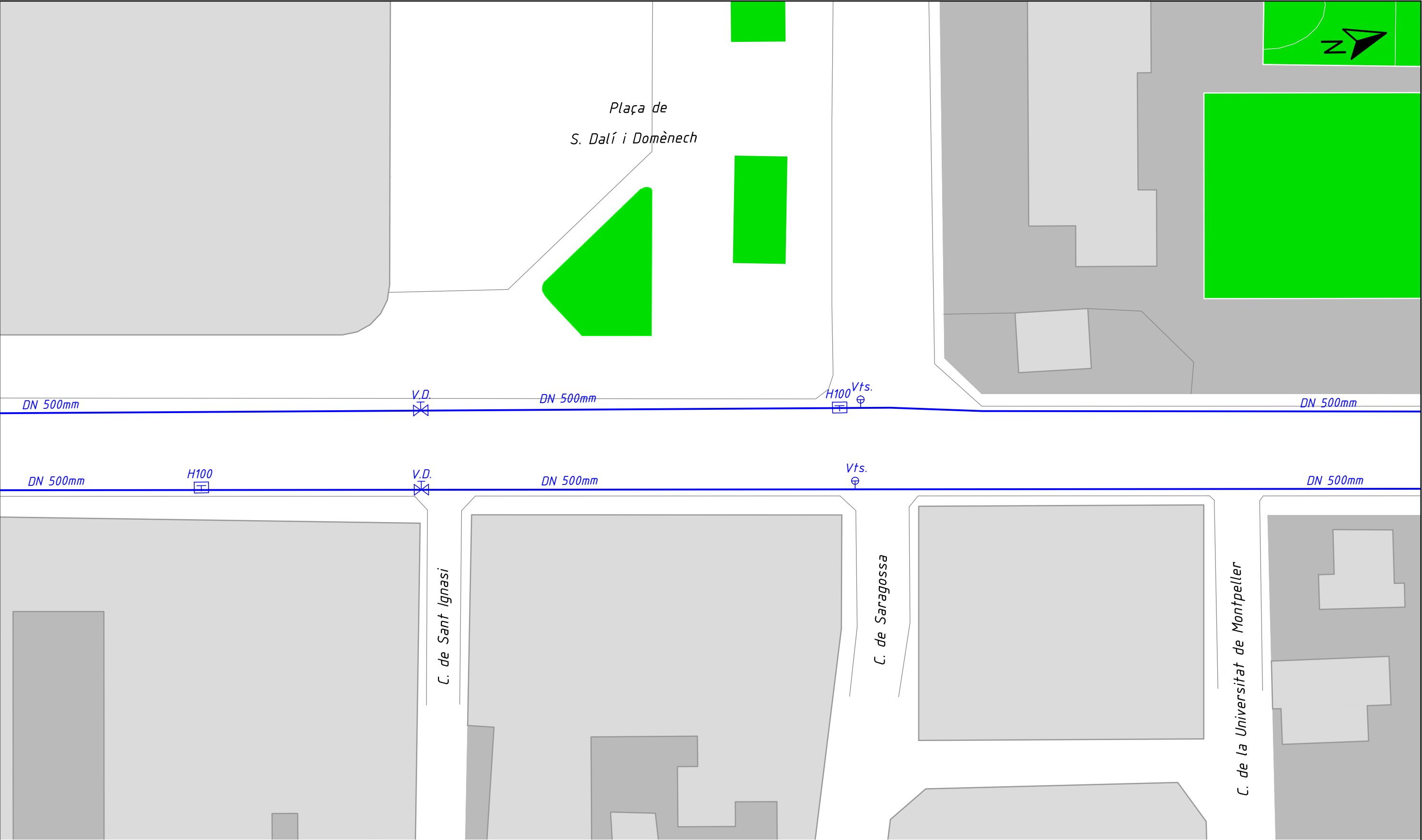
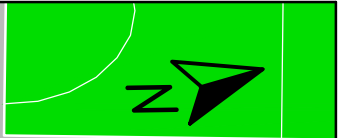
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.05
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



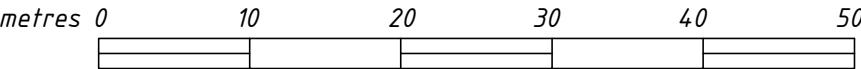
- Conducte
- Vts. Ventosa
- V.D. Vàlvula de descàrrega
- V.S. Vàlvula de seccionament
- H100 Hidrant 100

	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.06
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

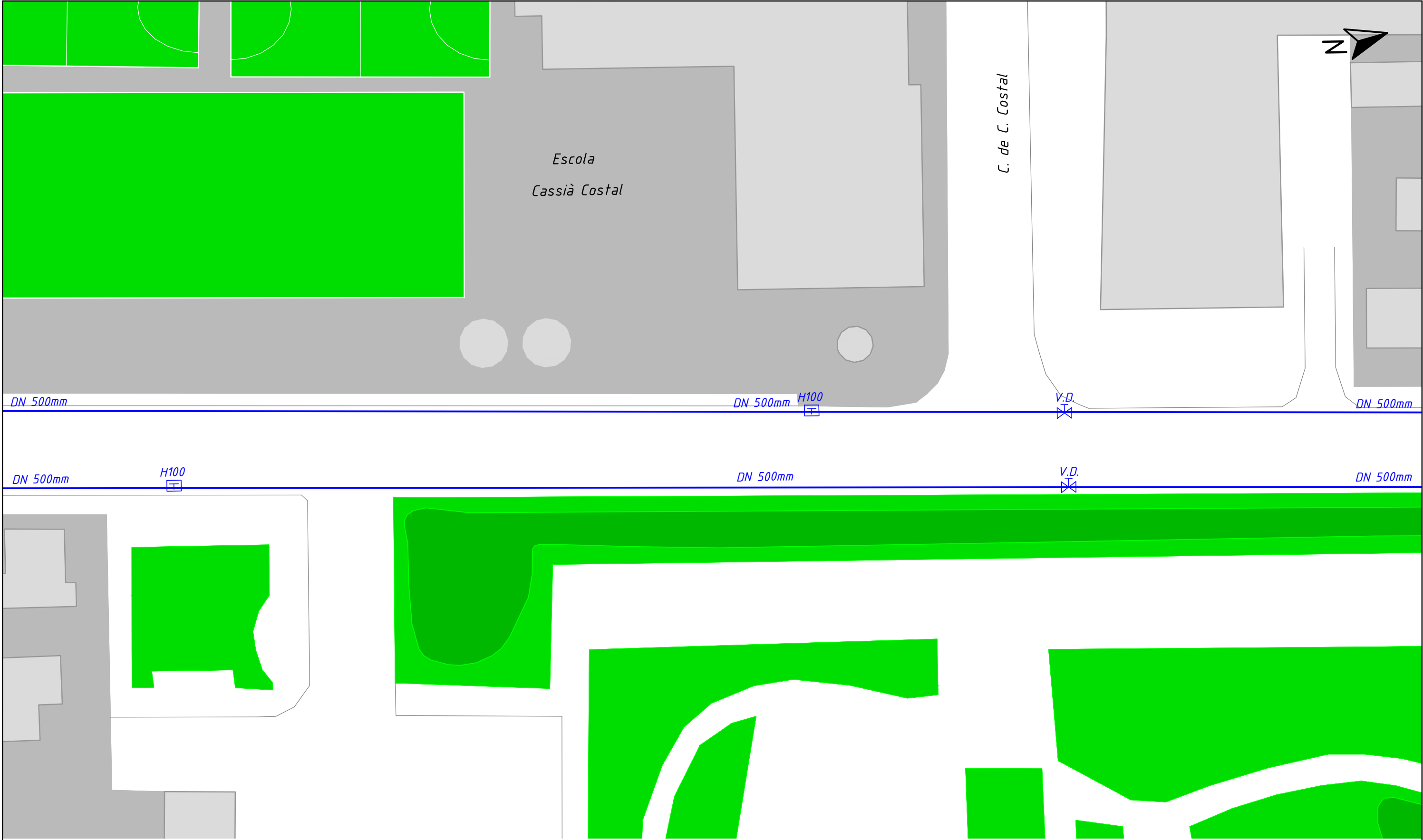
Plaça de
S. Dalí i Domènech



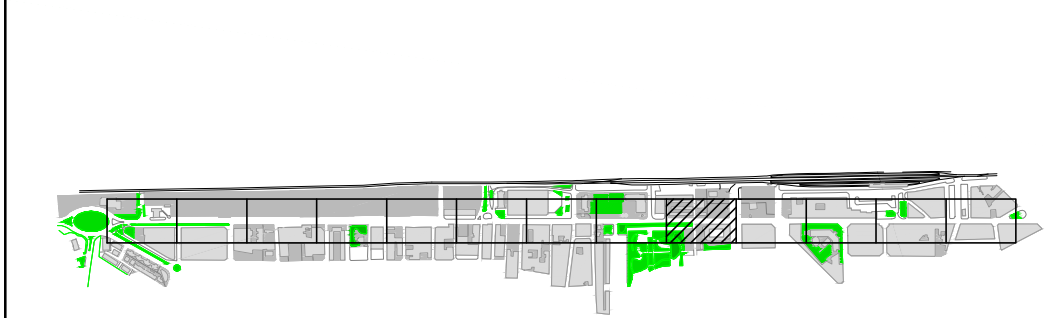
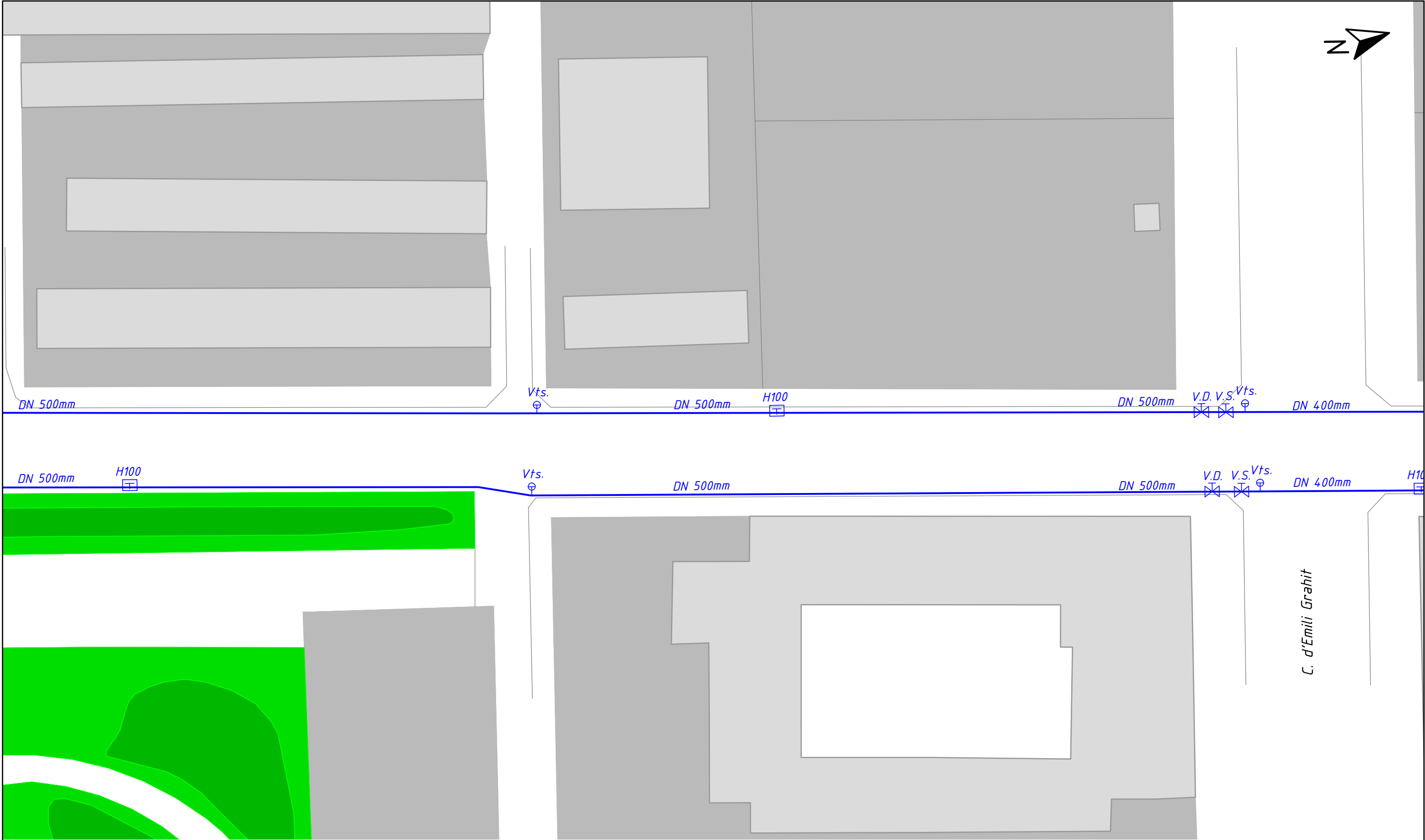
- Conducte
- Vts. Ventosa
- V.D. Vàlvula de descàrrega
- V.S. Vàlvula de seccionament
- H100 Hidrant 100



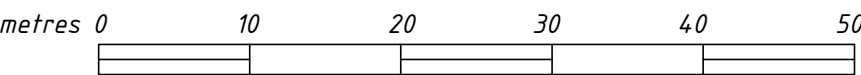
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.07
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




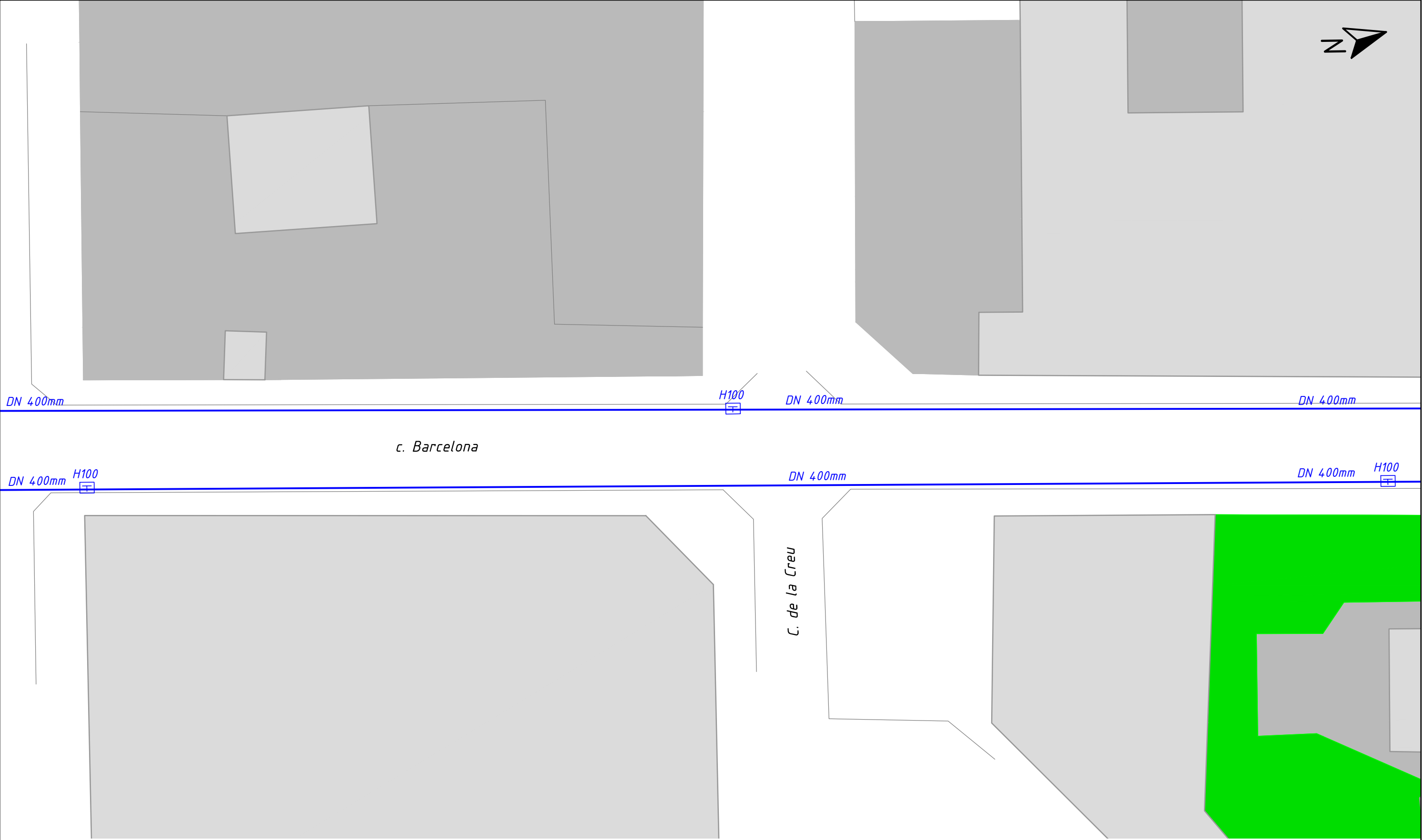
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>		<i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>17.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>		
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>		
<i>Escala</i> <i>1:500</i>	<i>Aigua potable</i>				<i>Nº plànol 4.03.08</i>
					<i>Substitueix a:</i>
					<i>Especialitat MEI</i>

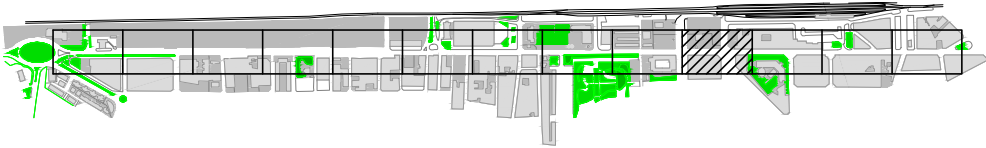


- Conducte
- Vts.
- V.S.
- H100



	Data	Nom	Cognom	 UdG	Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov			
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas			
Escala 1:500	Aigua potable				Nº plànol 4.03.09	
					Substitueix a:	
					Especialitat MEI	





— Conducte


Vts.
⊕ Ventosa

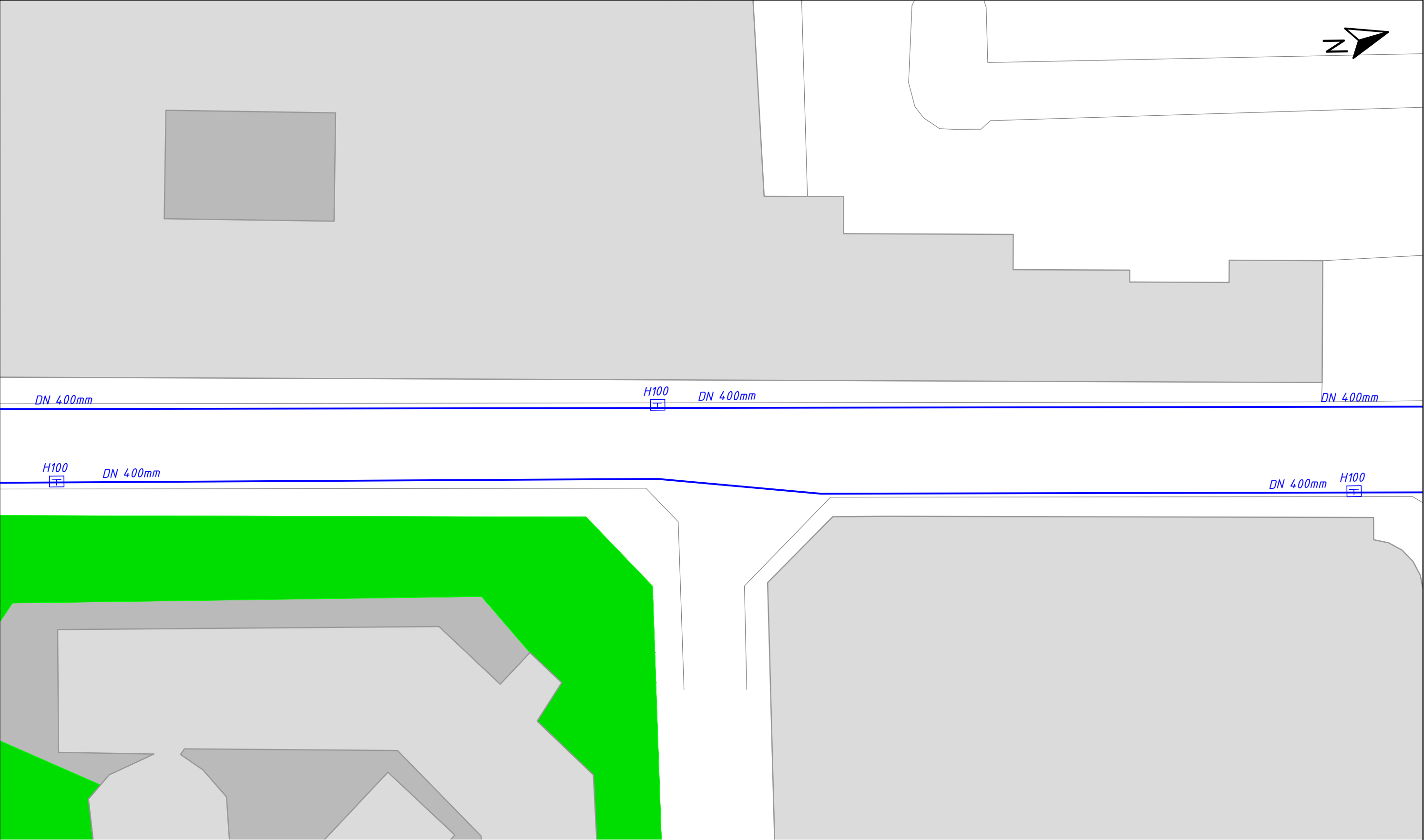
V.D.
⊗ Vàlvula de descàrrega

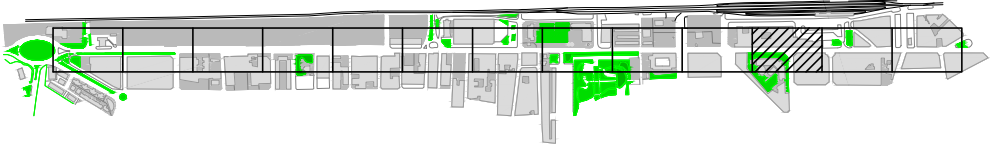
V.S.
⊗ Vàlvula de seccionament

H100
⊞ Hidrant 100

metres 01020304050

	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.10
				Substitueix a:
				Especialitat MEI





— Conducte

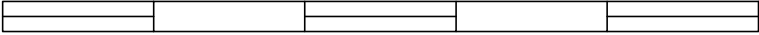
Vts.
⊕ Ventosa


V.D.
⊗ Vàlvula de descàrrega

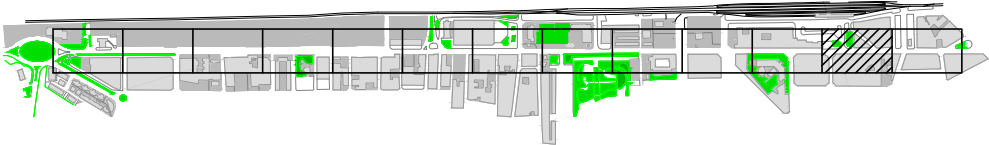
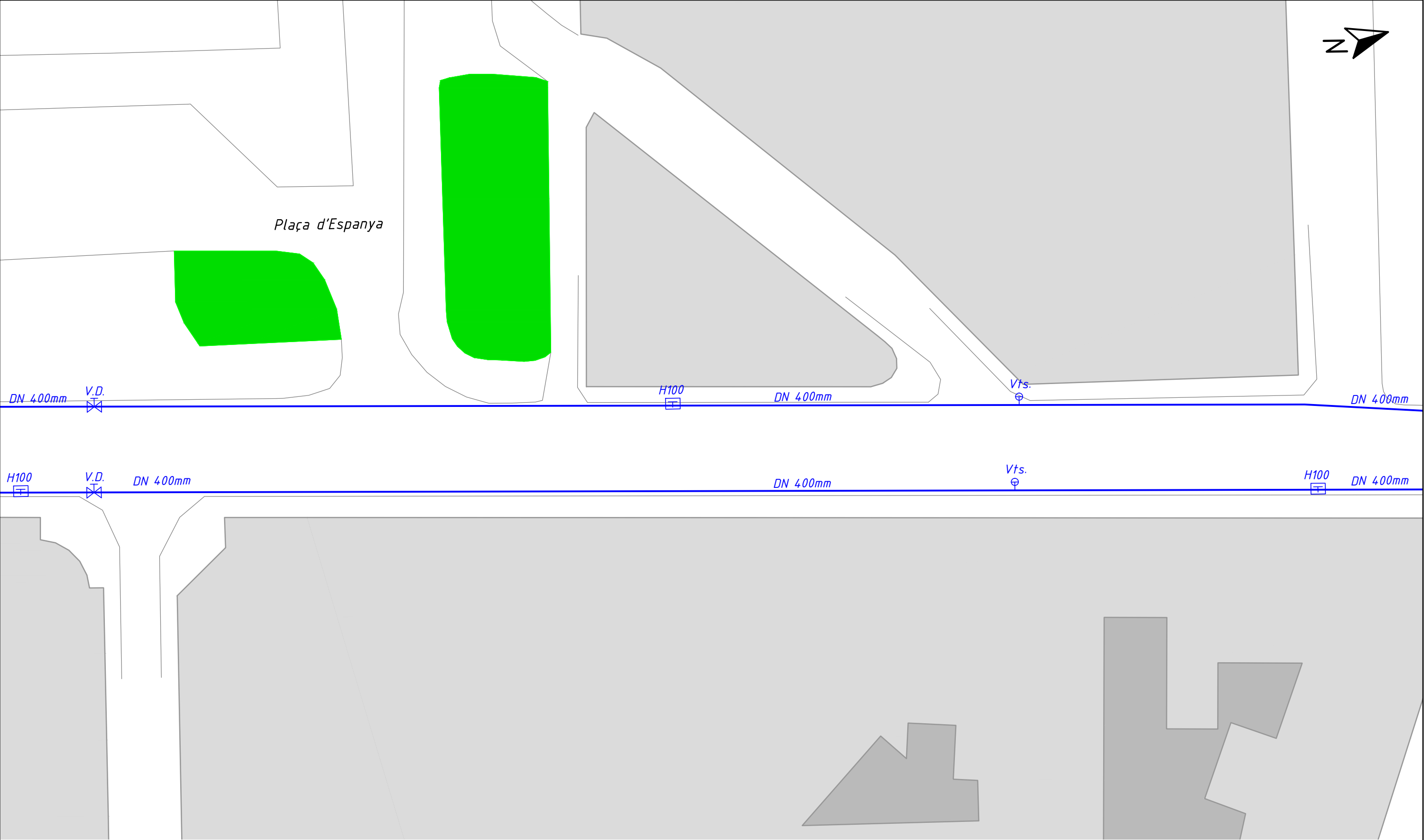
V.S.
⊗ Vàlvula de seccionament

H100
⊞ Hidrant 100

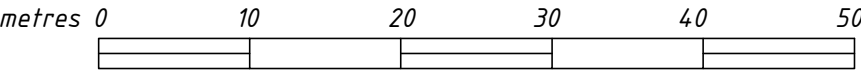
metres 0 10 20 30 40 50



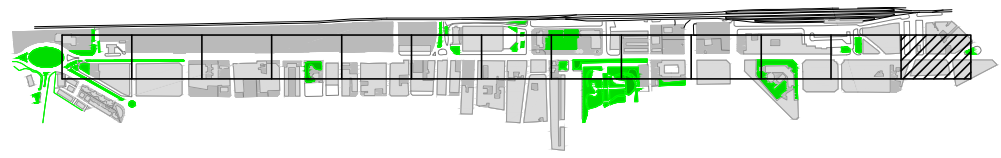
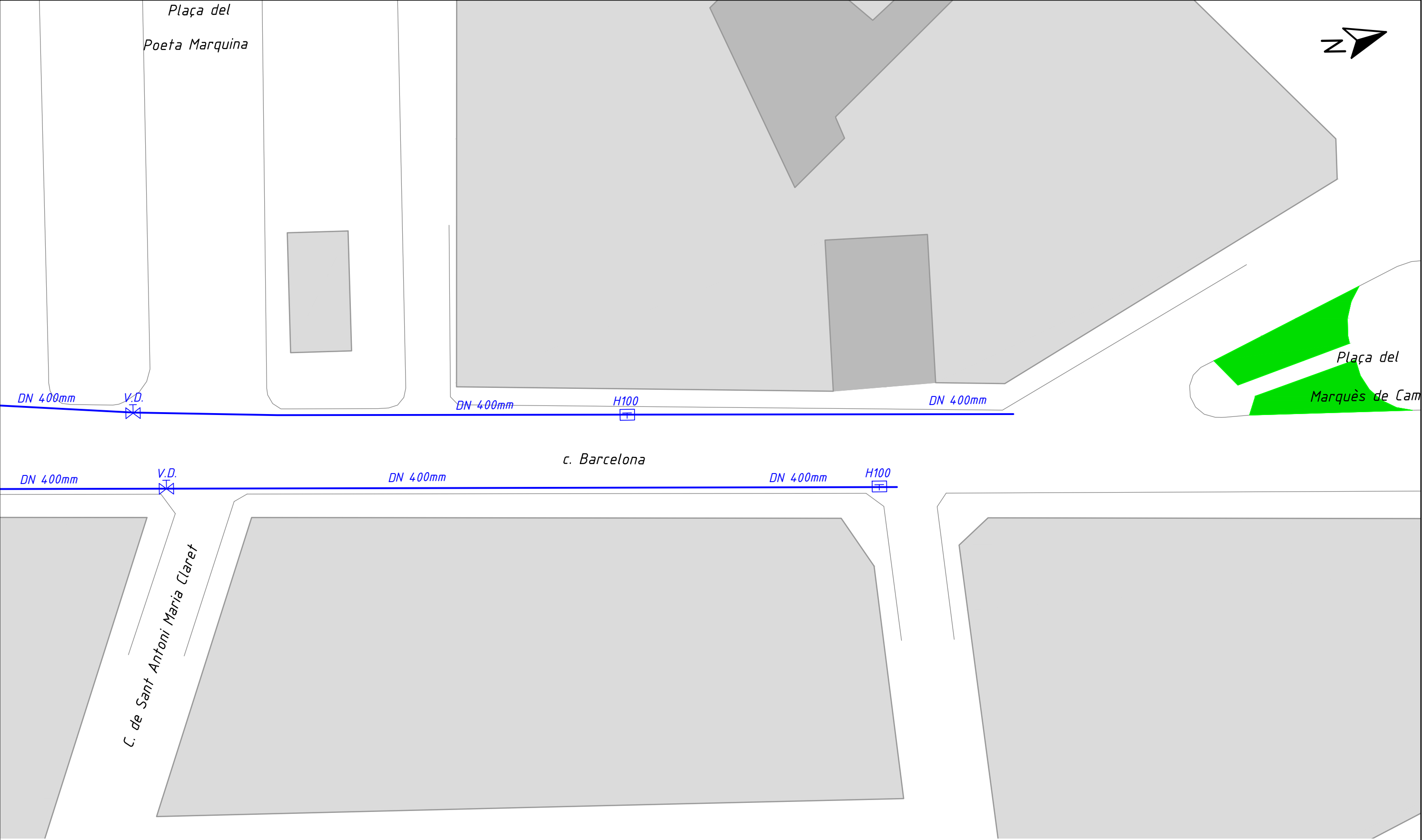
	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.11
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



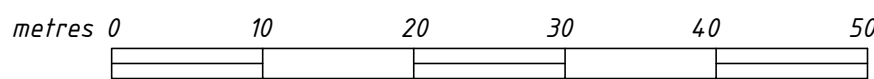
- Conducte
- Vts. ♂ Ventosa
- V.D. ⌵ Vàlvula de descàrrega
- V.S. ⌵ Vàlvula de seccionament
- H100 □ Hidrant 100




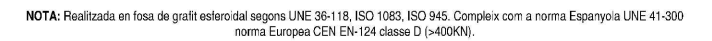
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.12
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



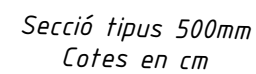
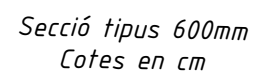
- Conducte
- Vts. Ventosa
- V.D. Vàlvula de descàrrega
- V.S. Vàlvula de seccionament
- H100 Hidrant 100




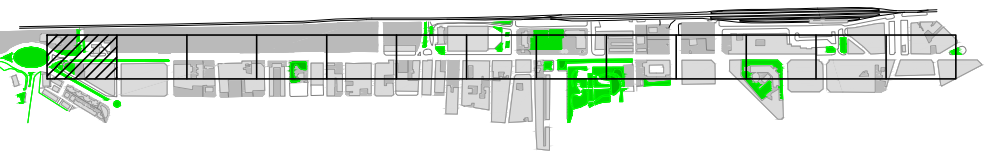
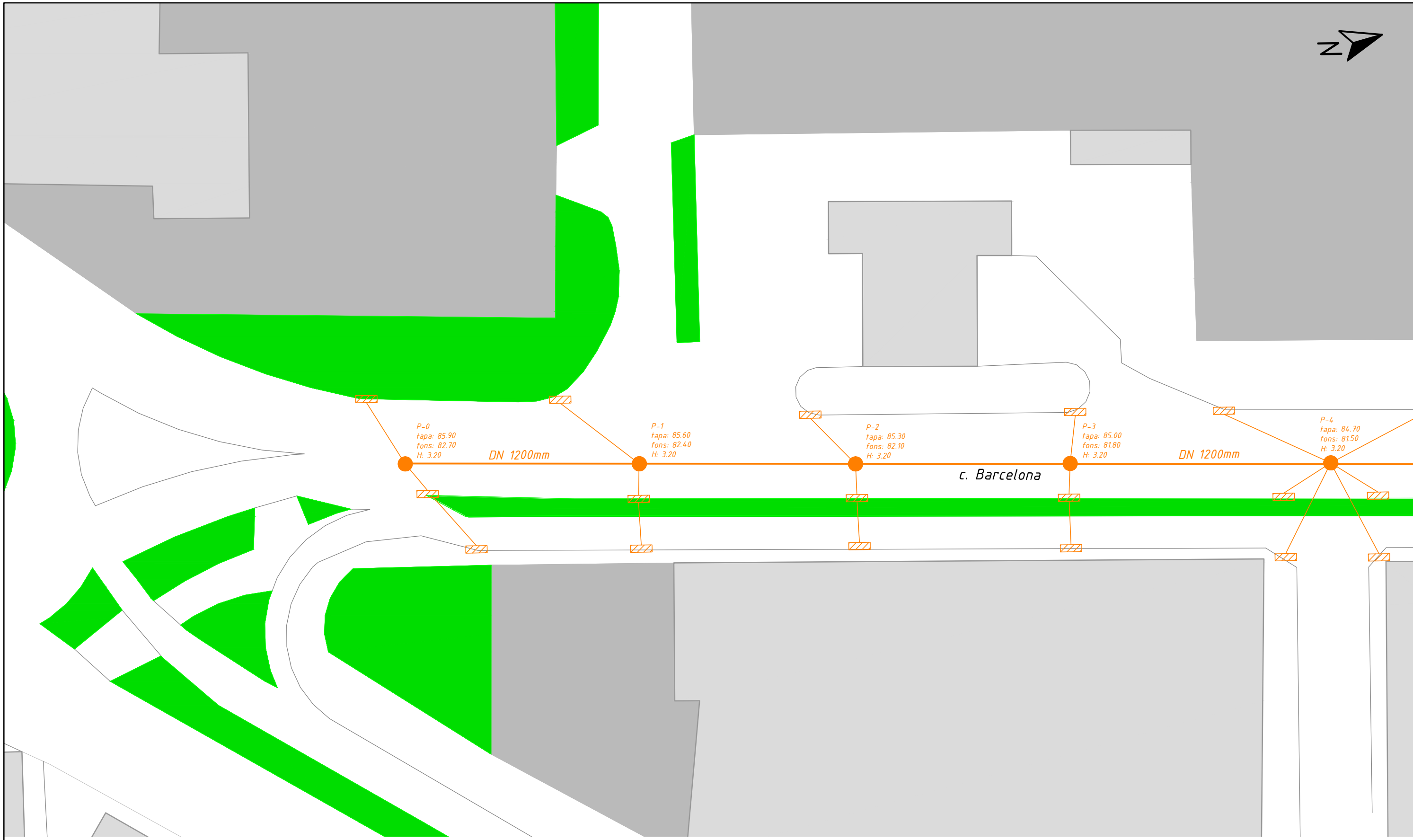
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigua potable			Nº plànol 4.03.13
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



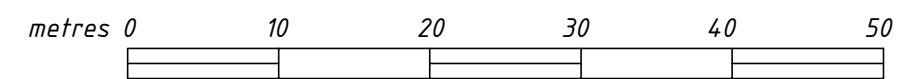
Tap hidrant d'incendis




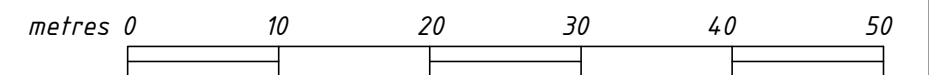
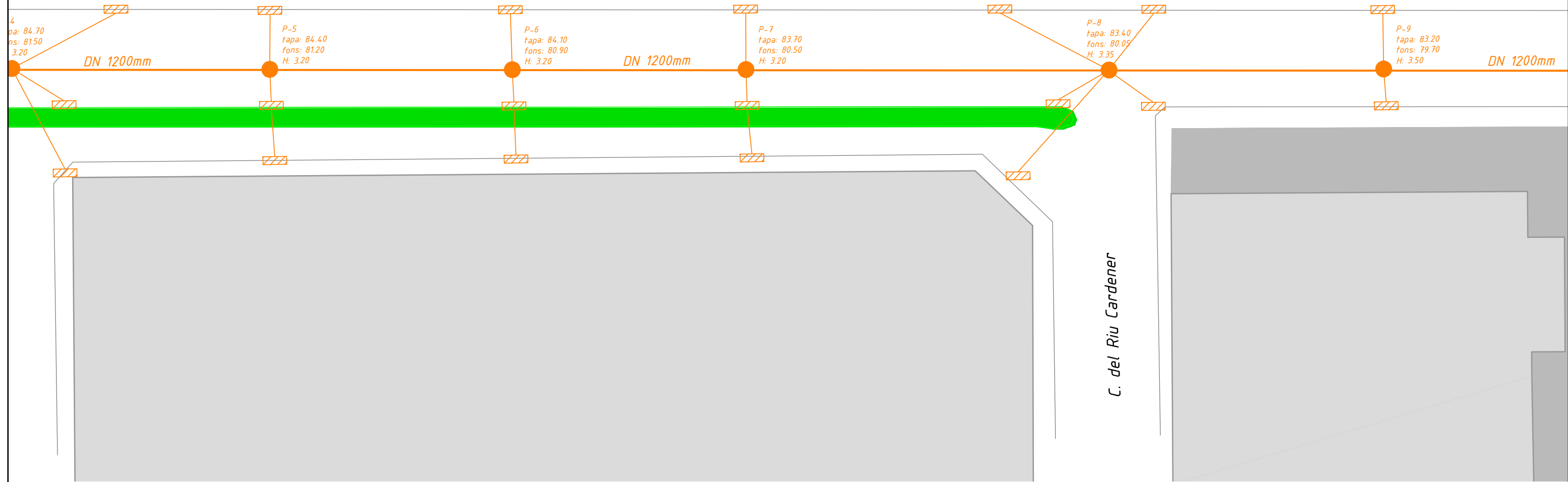
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <i>Escola Politècnica Superior</i> <i>UdG</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>17.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>	
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>	
<i>Escala S.E.</i>	<i>Detalls constructius</i> <i>aigua potable</i>			<i>Nº plànol 4.03.14</i>
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat MEI</i>




- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- ▨ Embornal
- Pou de registre

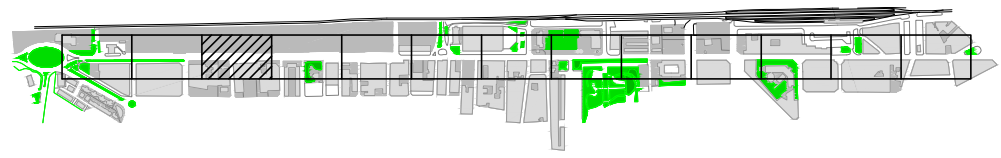
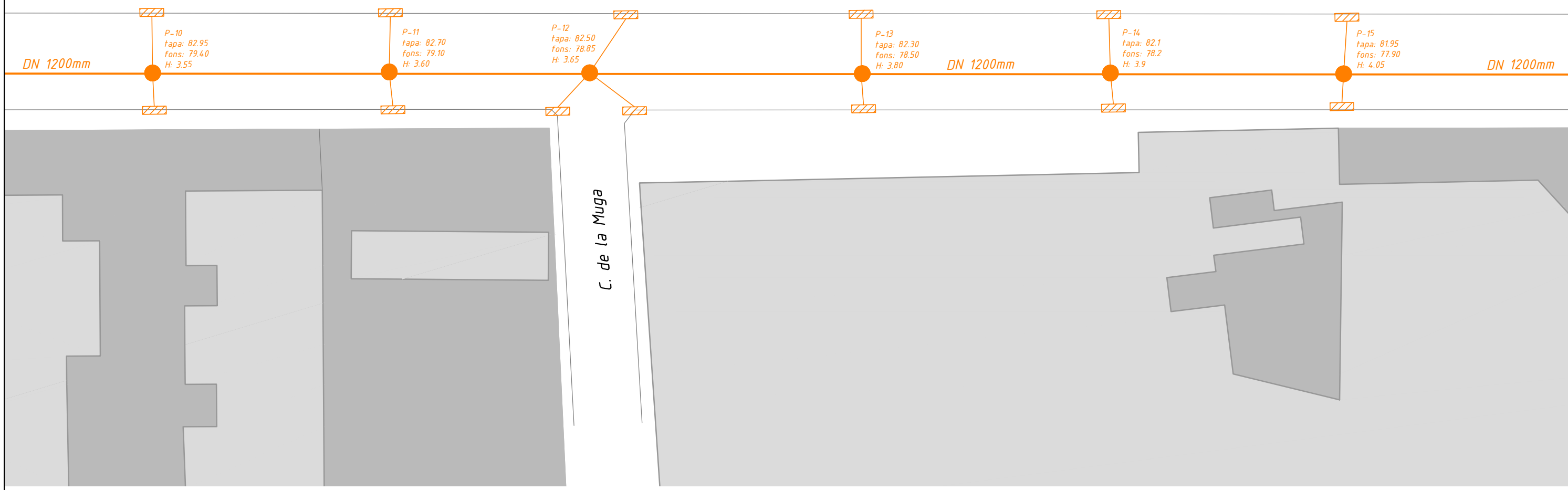


	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.01
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

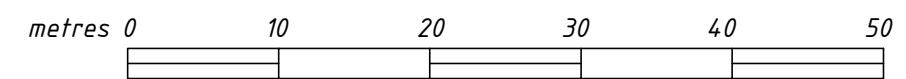


- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre

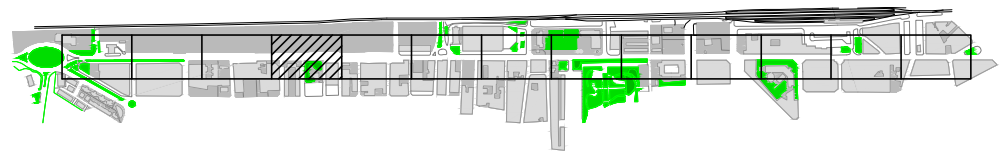
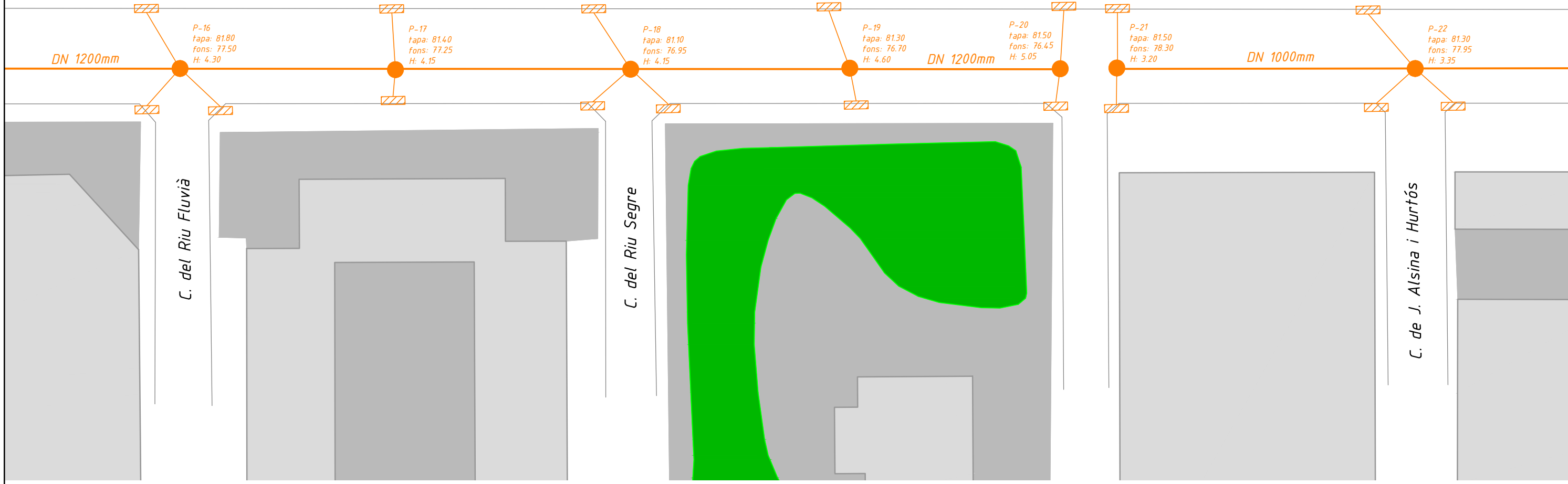
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.02
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



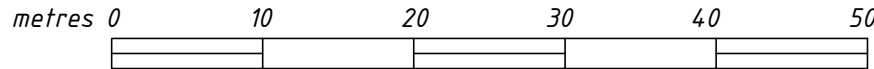
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- ▨ Embornal
- Pou de registre



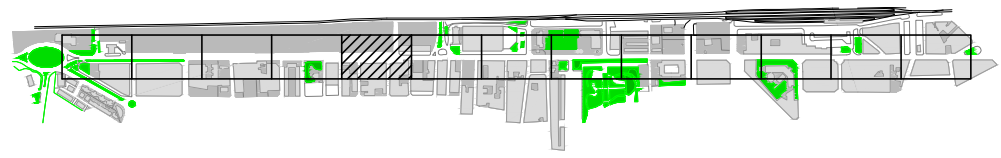
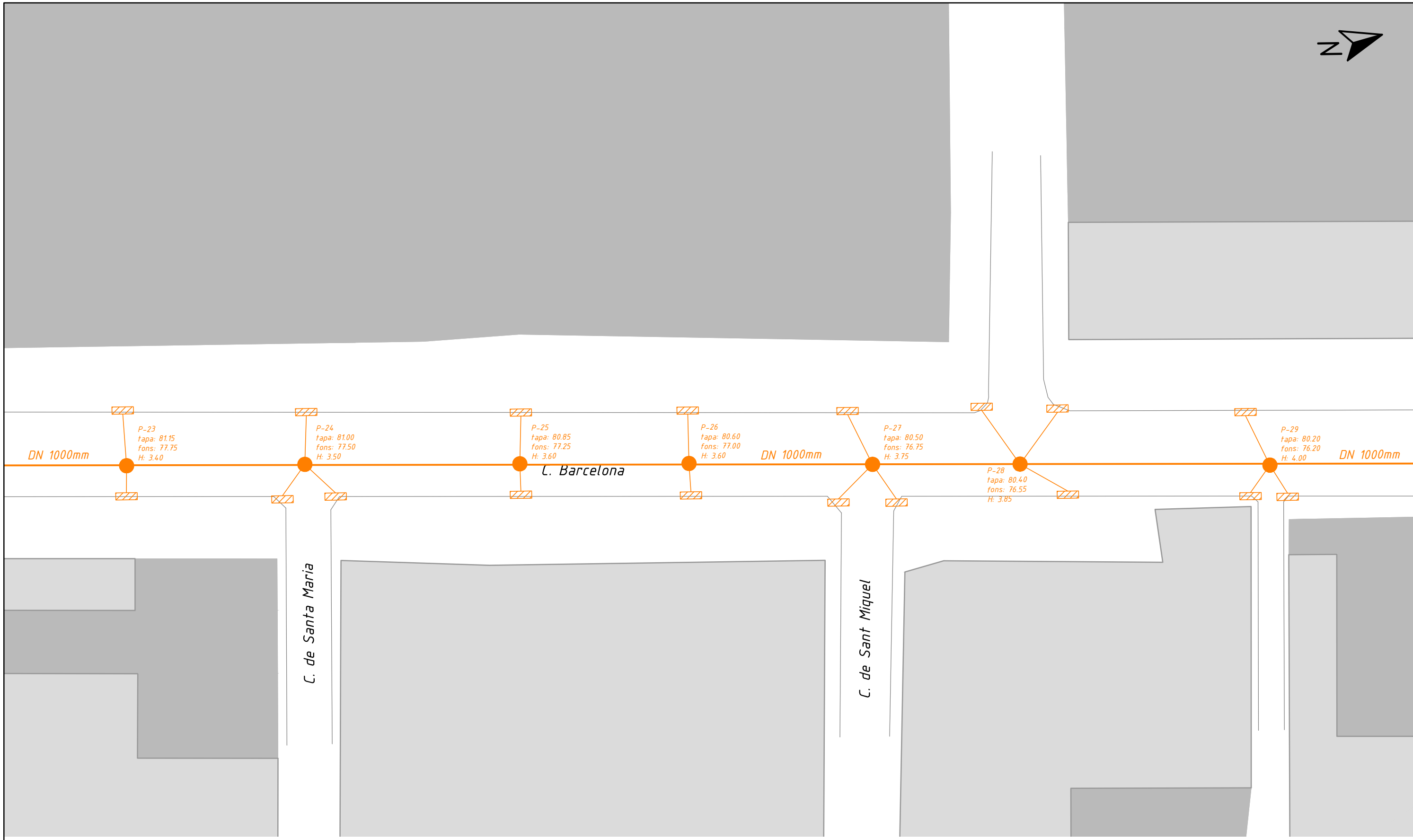
	Data	Nom	Cognom	
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.03
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



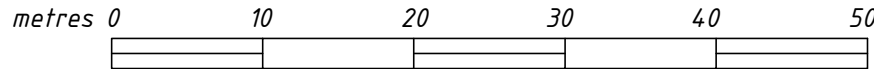
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre



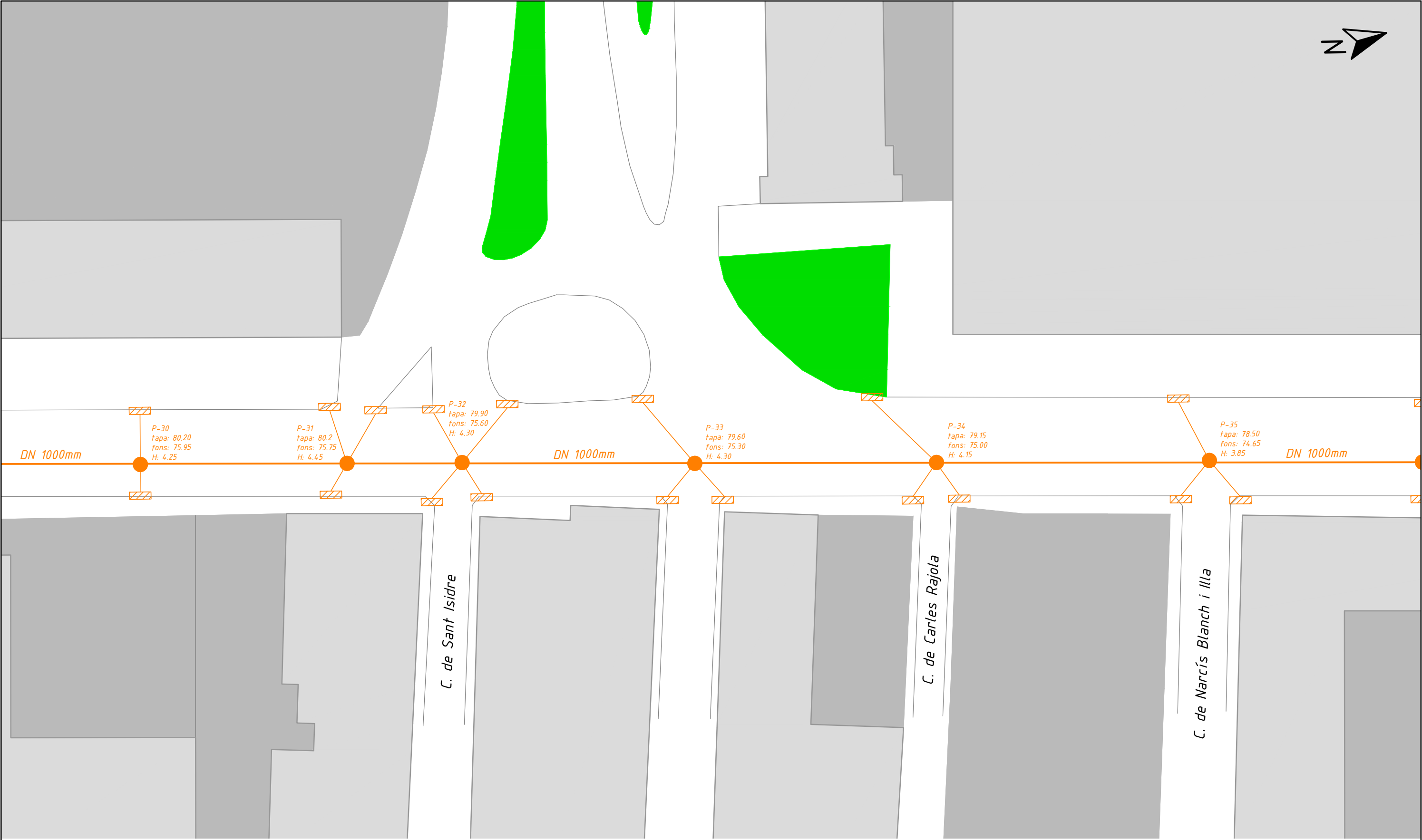
	Data	Nom	Cognom		Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov			
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas			
Escala 1:500	Aigües pluvials				Nº plànol 4.04.04	
					Substitueix a:	
					Especialitat MEI	




- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- ▨ Embornal
- Pou de registre



	Data	Nom	Cognom		Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov		
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas		
Escala 1:500	Aigües pluvials				Nº plànol 4.04.05
					Substitueix a:
					Especialitat MEI






— Col·lector principal

— Conductes secundaris

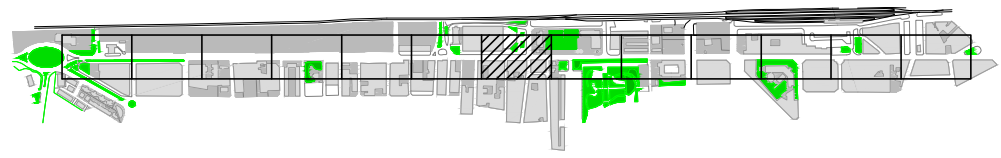
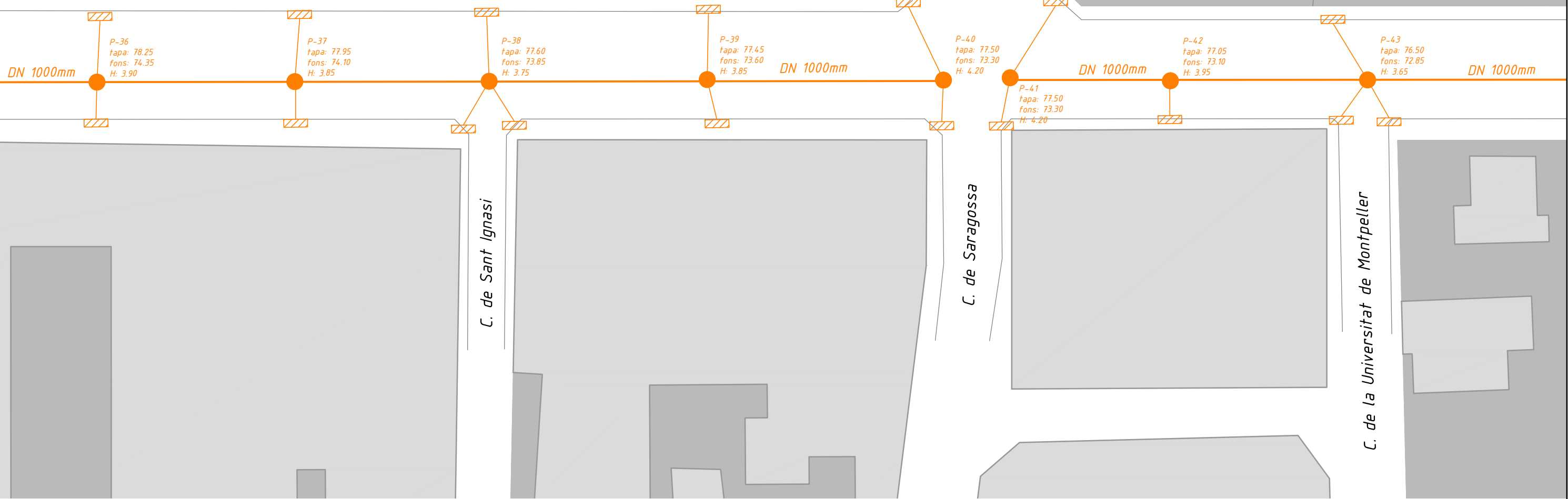
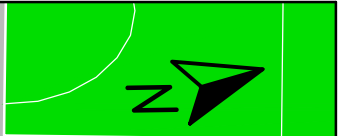
▨ Embornal

● Pou de registre

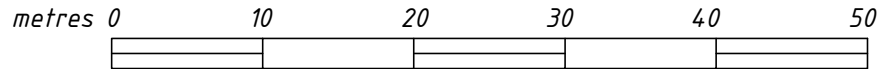
metres 0 10 20 30 40 50


	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.06
Substitueix a:				
Especialitat MEI				

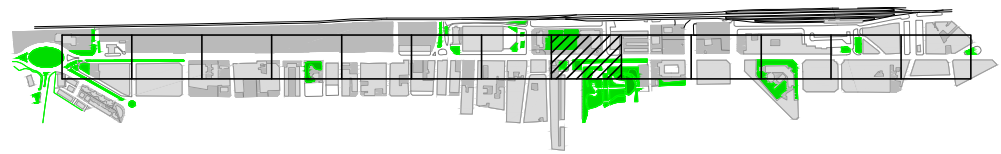
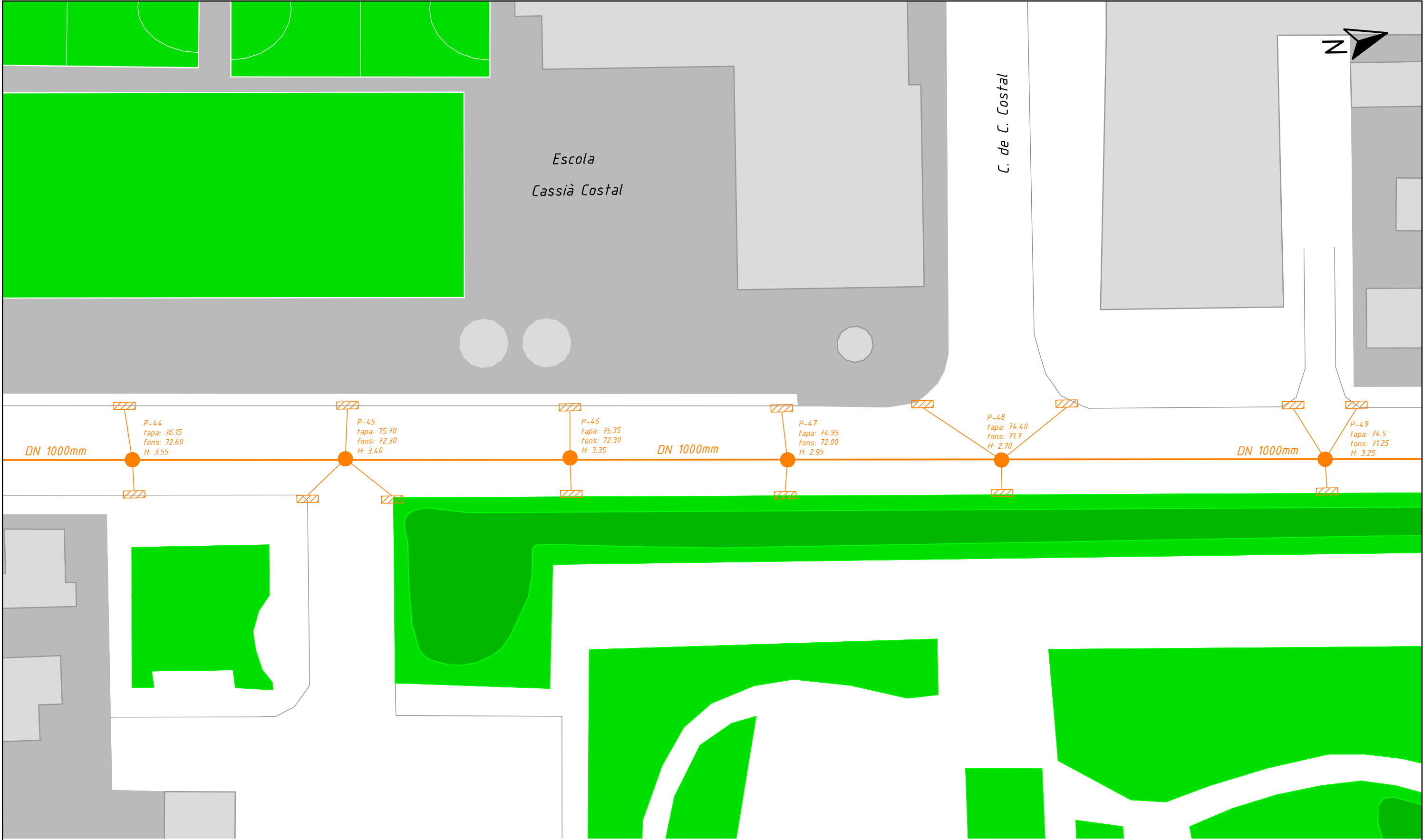
Plaça de
S. Dalí i Domènech



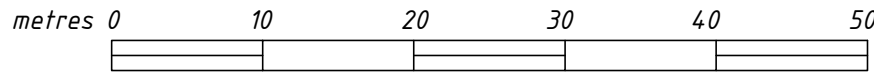
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre




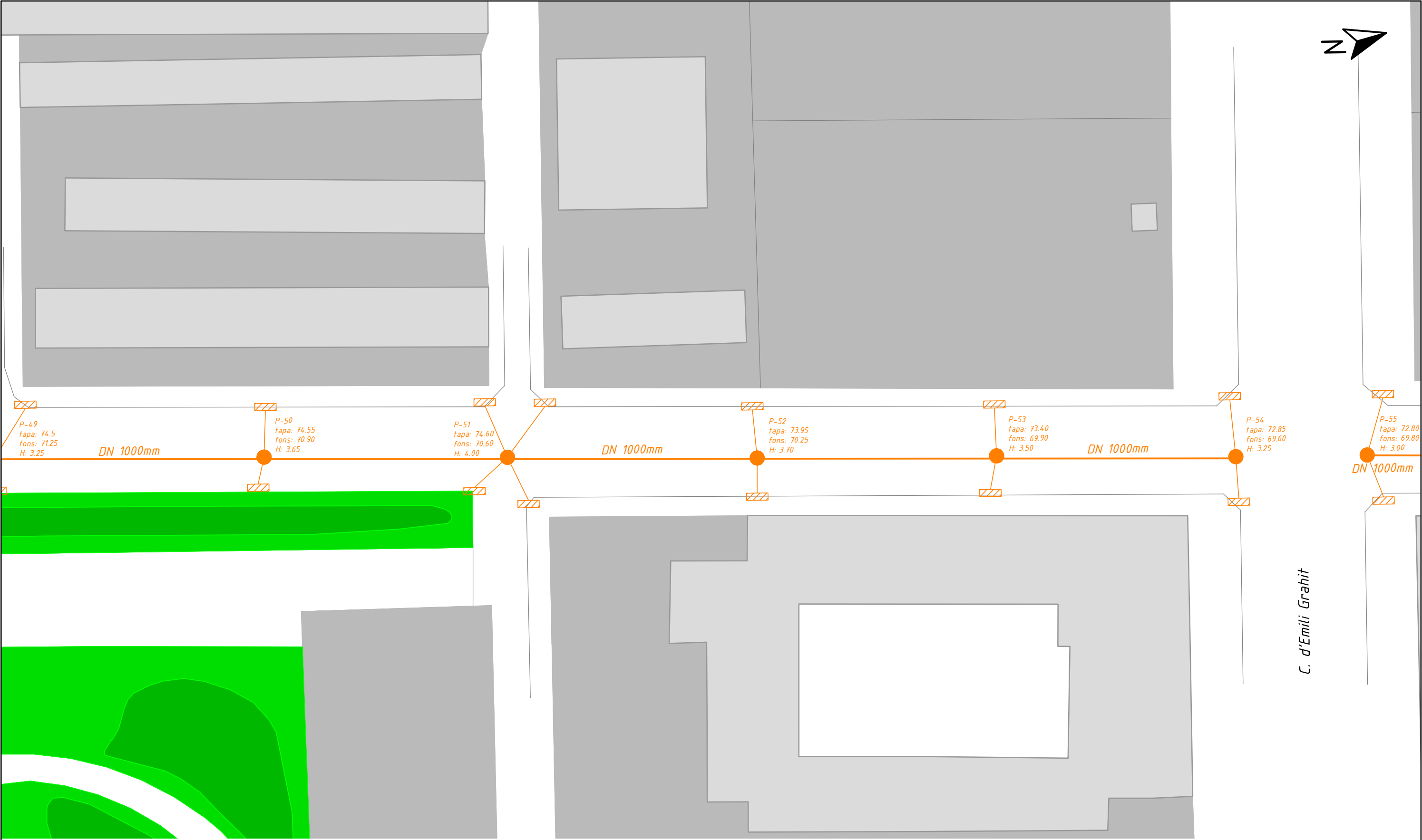
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>		<i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>19.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>		
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>		
<i>Escala</i> <i>1:500</i>	<i>Aigües pluvials</i>				<i>Nº plànol 4.04.07</i>
					<i>Substitueix a:</i>
					<i>Especialitat MEI</i>



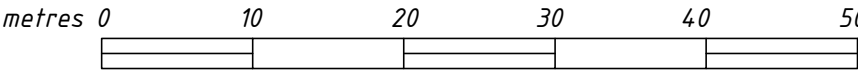
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre




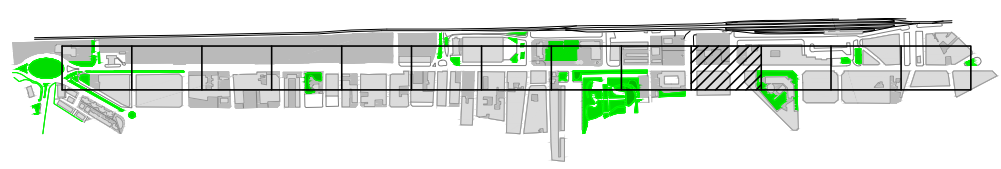
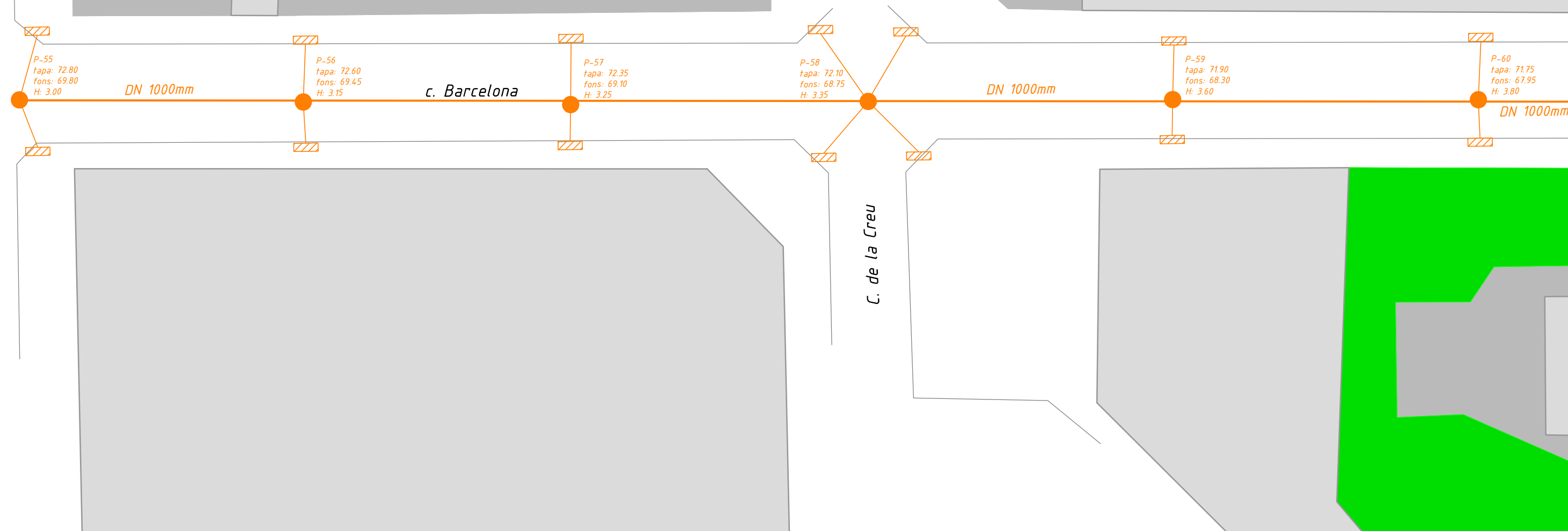
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>		<i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>19.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>		
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>		
<i>Escala</i> <i>1:500</i>	<i>Aigües pluvials</i>				<i>Nº plànol 4.04.08</i>
					<i>Substitueix a:</i>
					<i>Especialitat MEI</i>



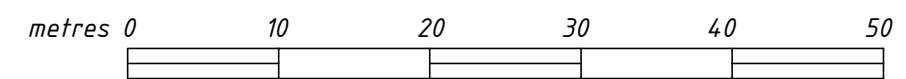
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre




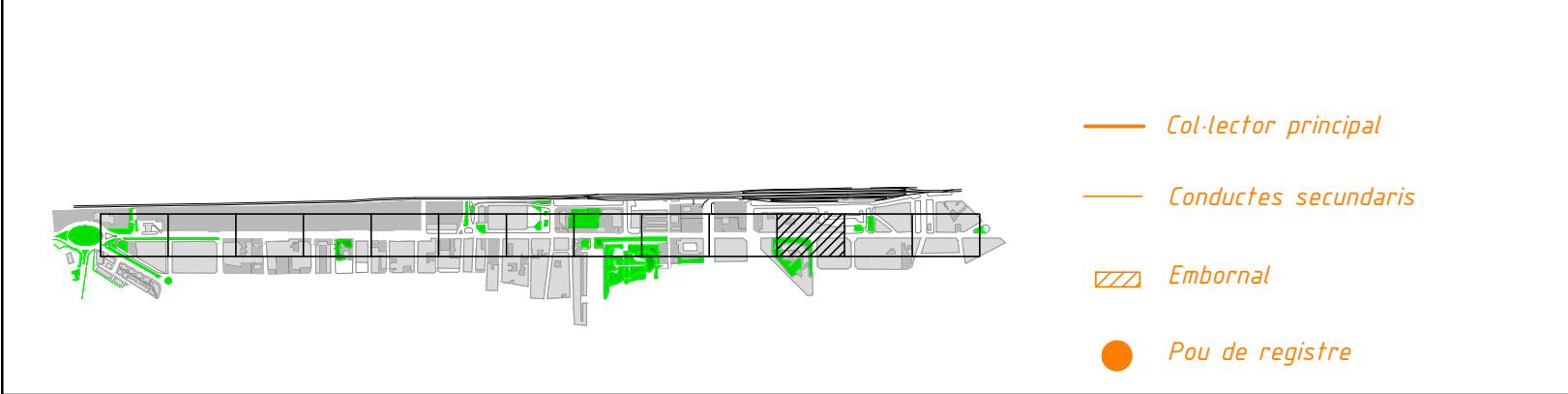
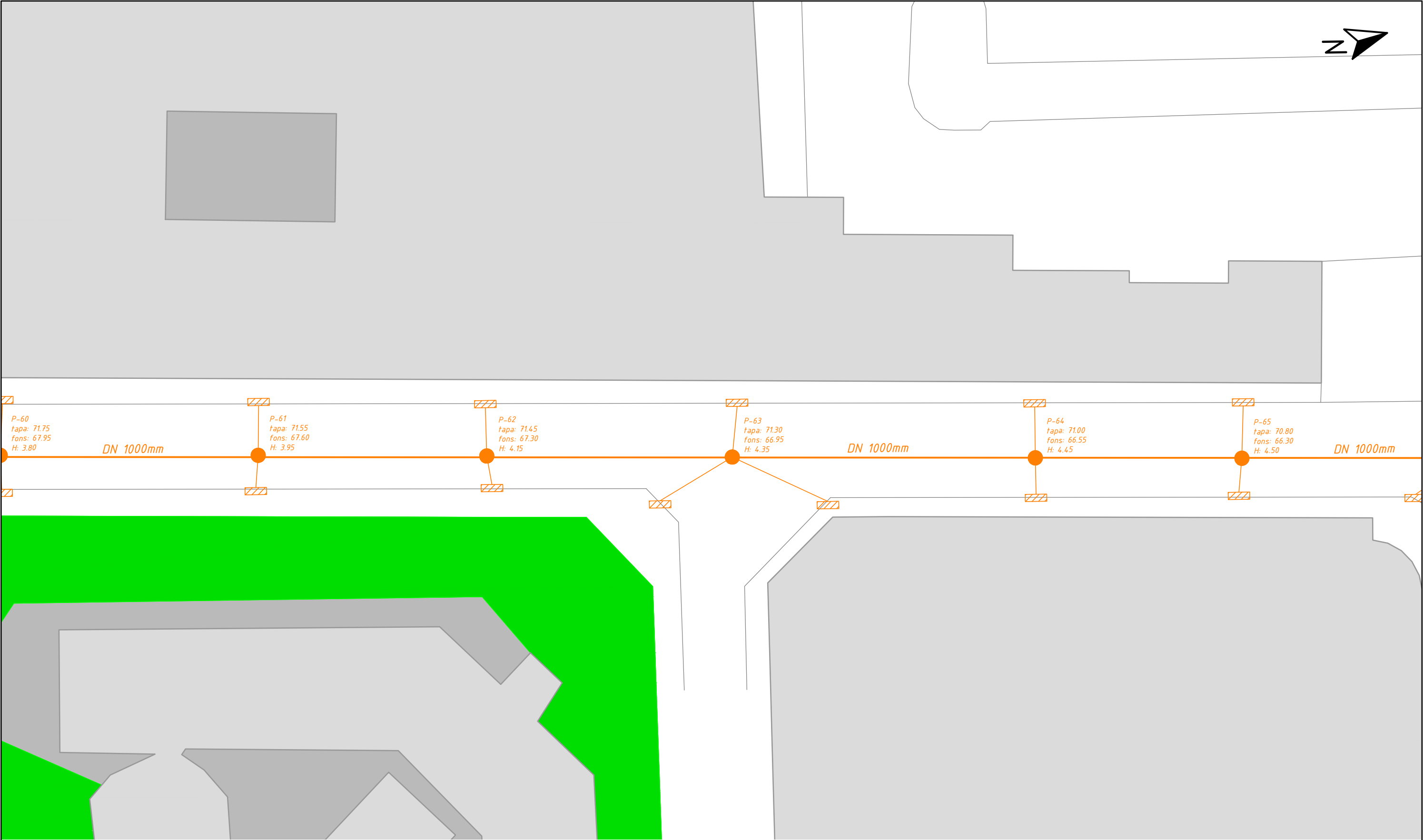
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.09
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre

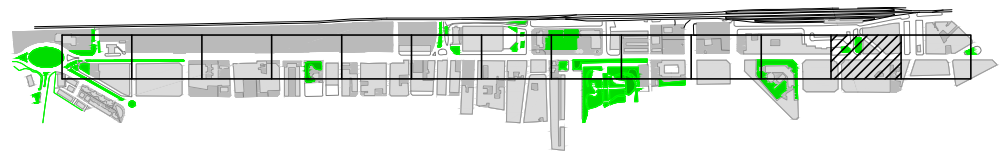
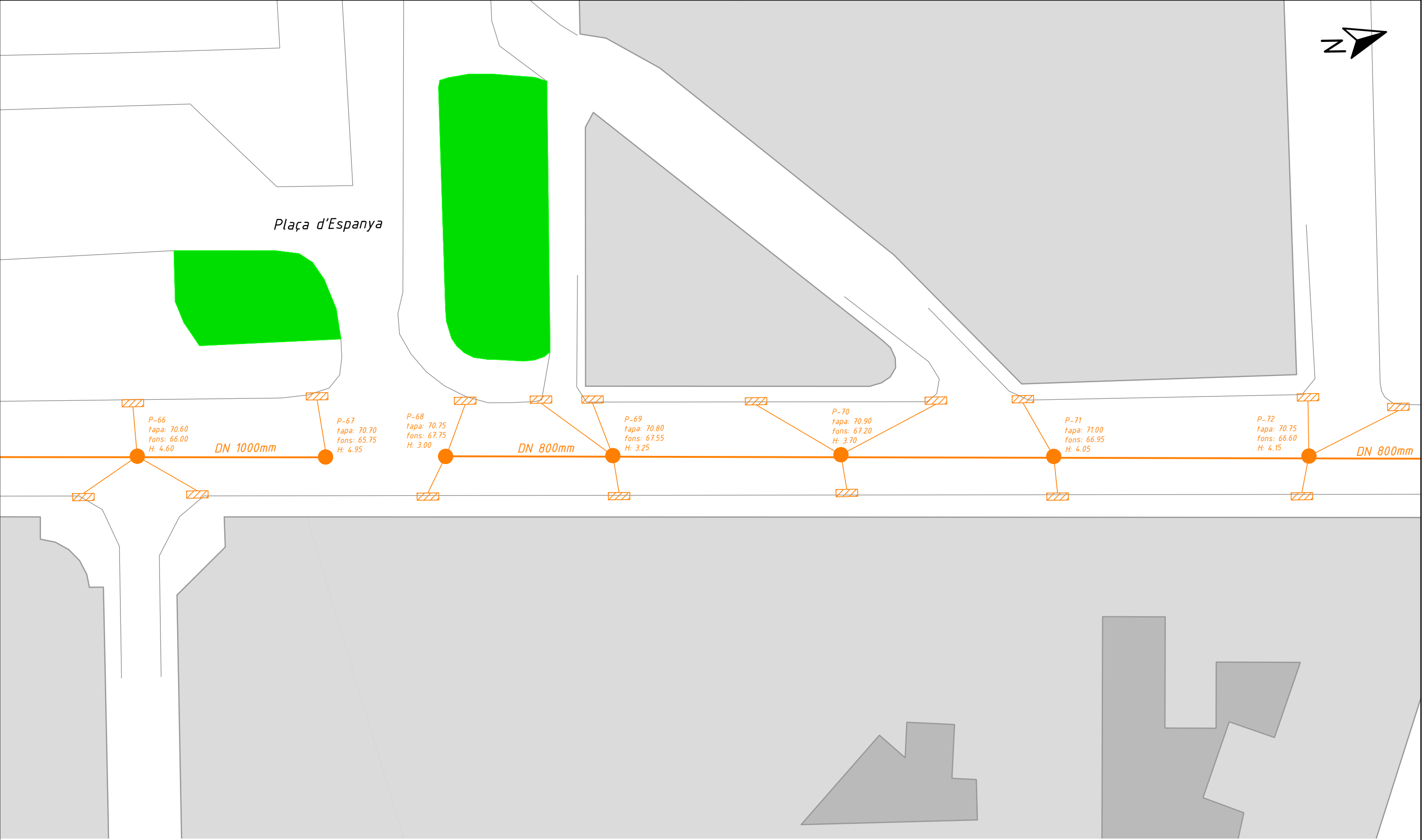


	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.10
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

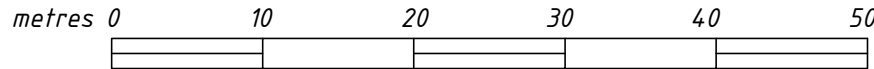



metres 01020304050

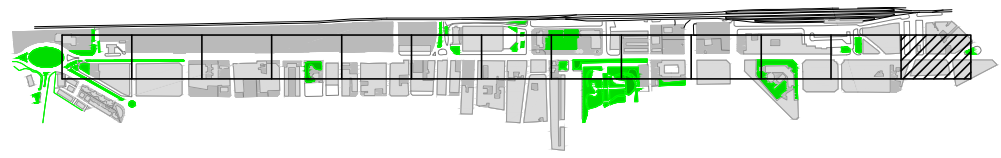
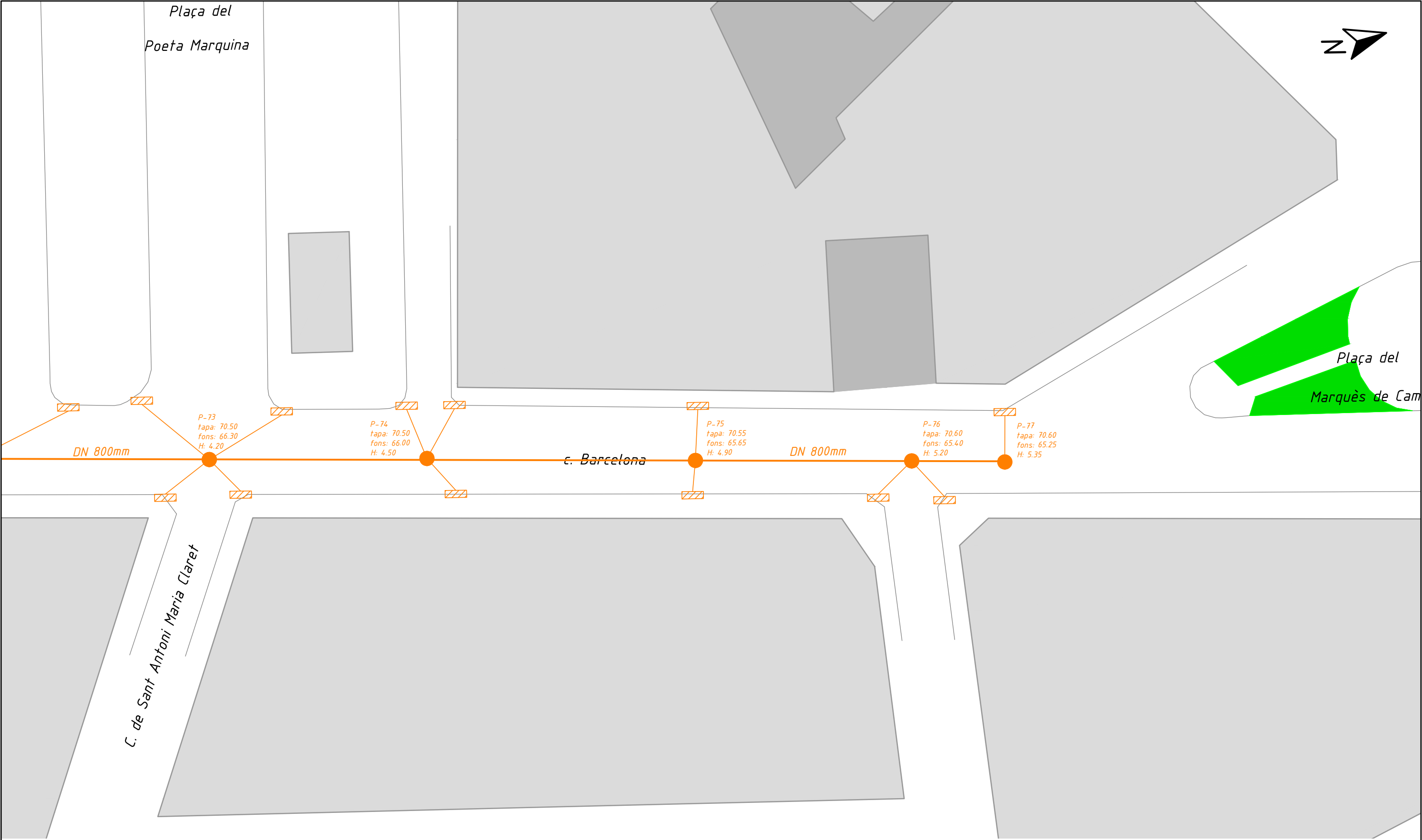
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior	
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov		
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas		
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.11	
Substitueix a:					
Especialitat MEI					



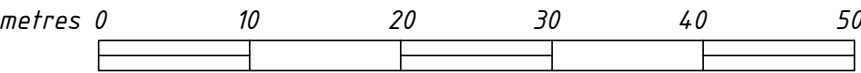
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre




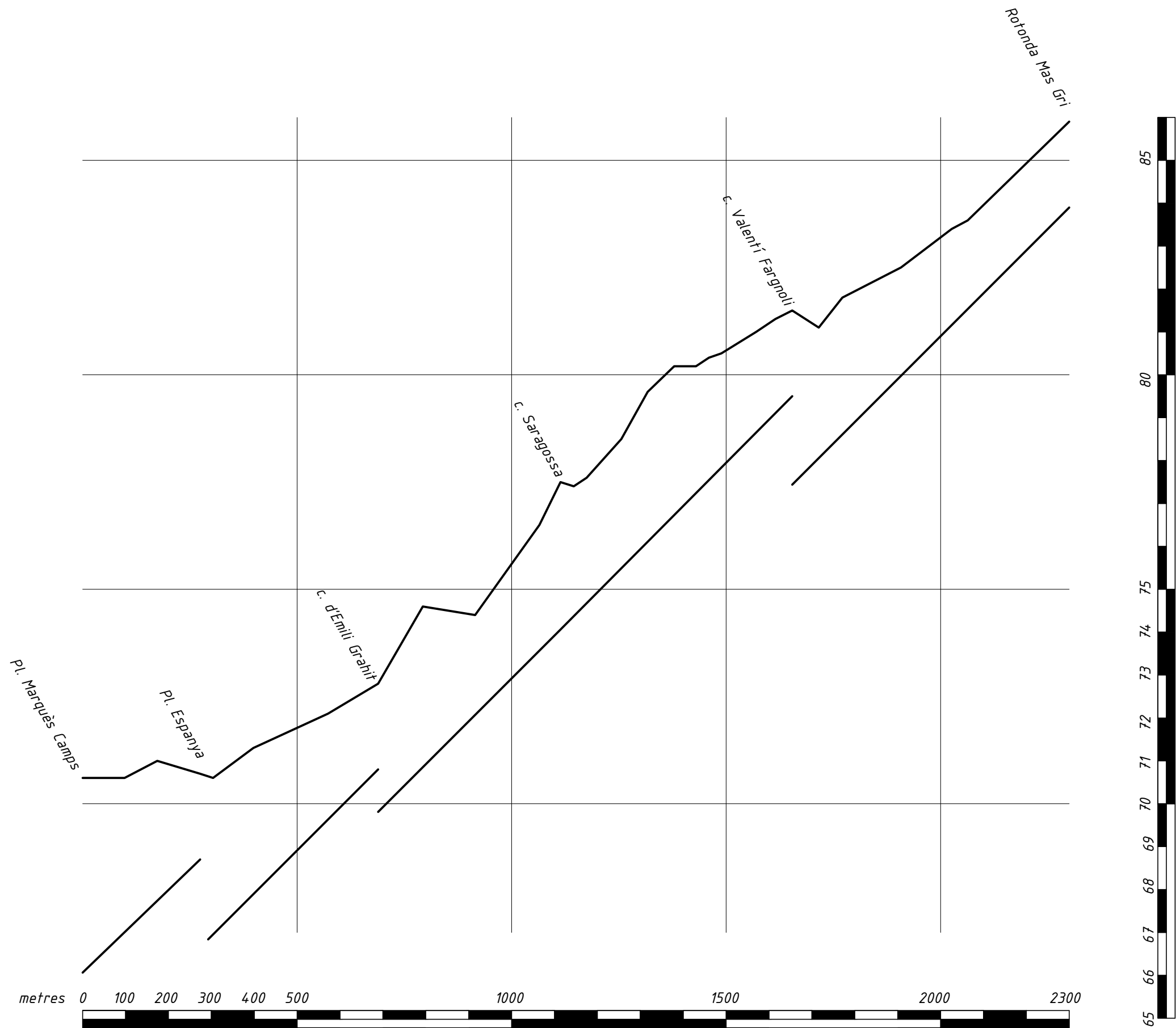
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.12
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




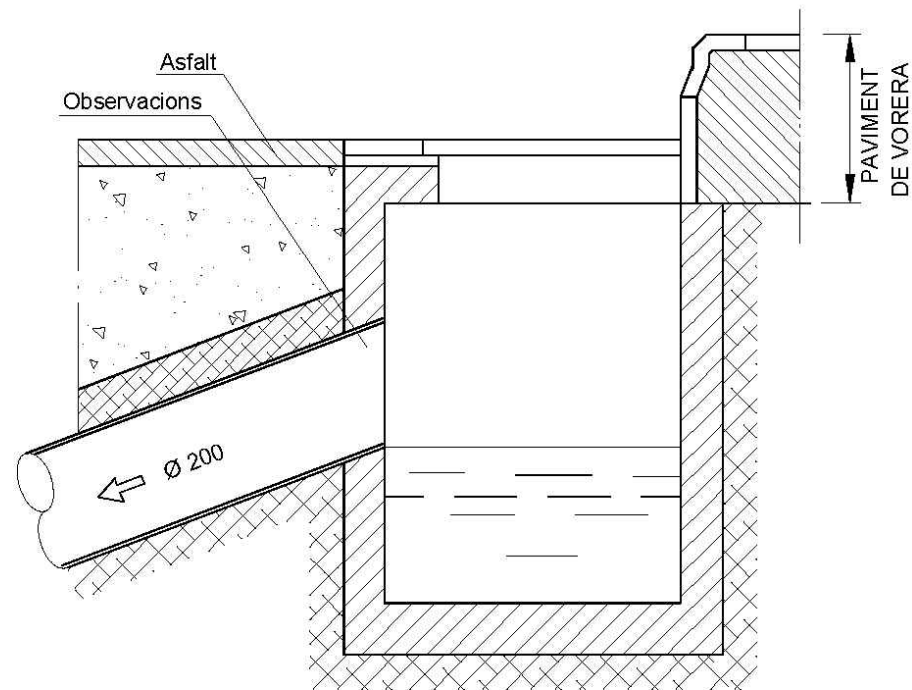
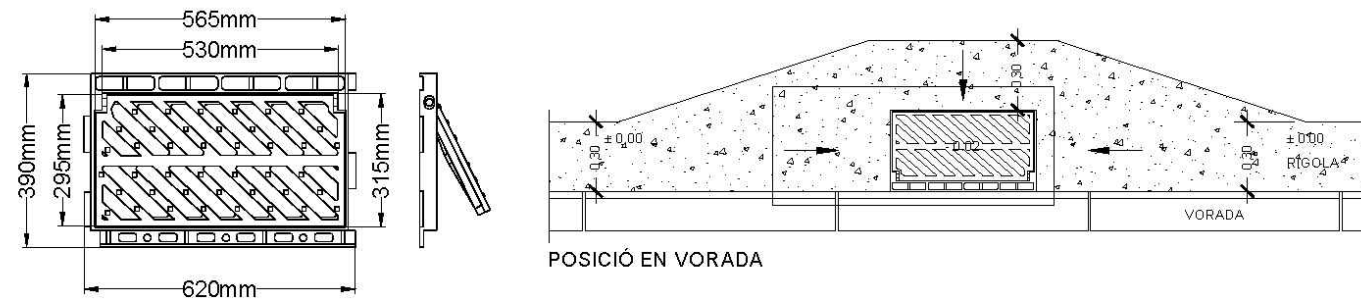
- Col·lector principal
- Conductes secundaris
- Embornal
- Pou de registre



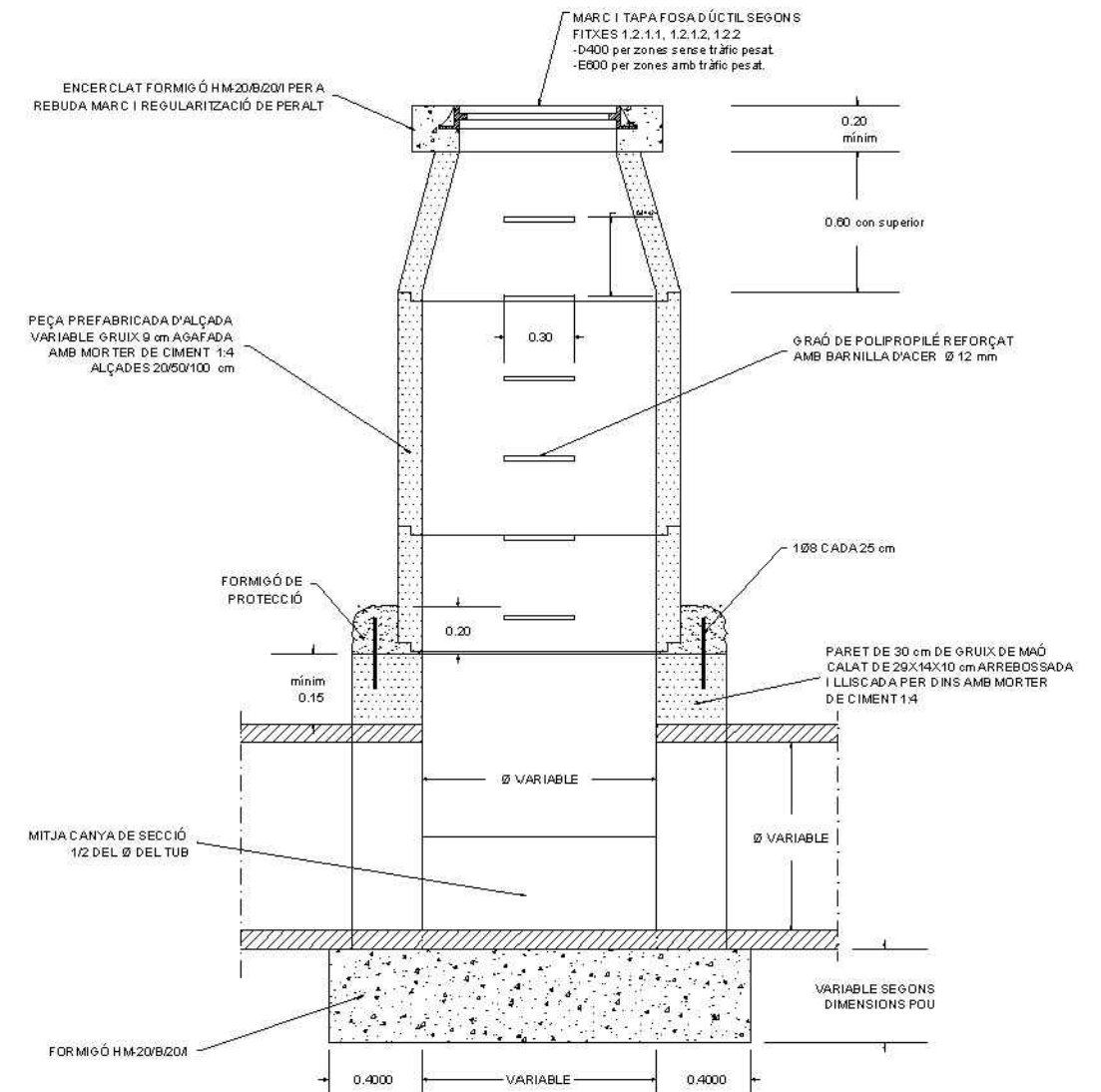
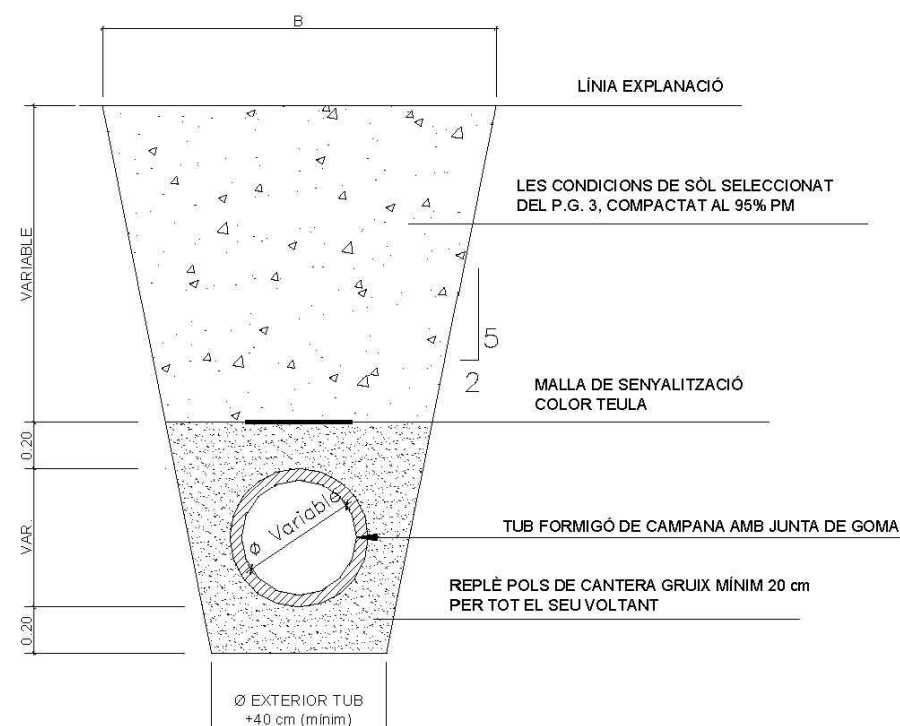
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües pluvials			Nº plànol 4.04.13
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



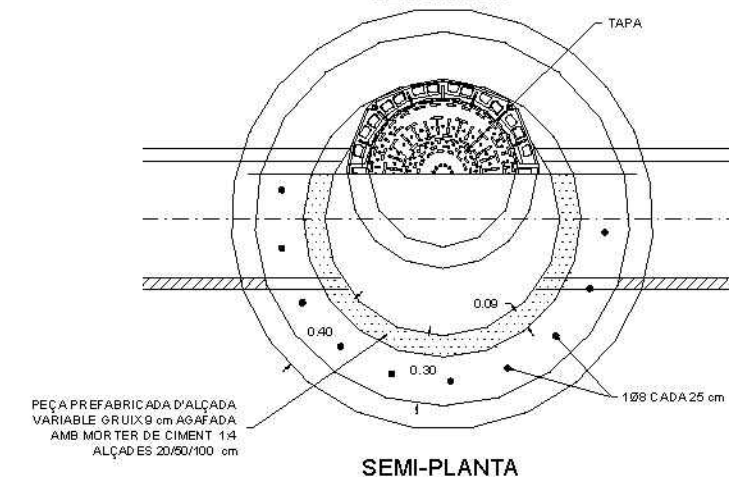
	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala Ind	Perfil longitudinal aigües pluvials			Nº plànol 4.04.14
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




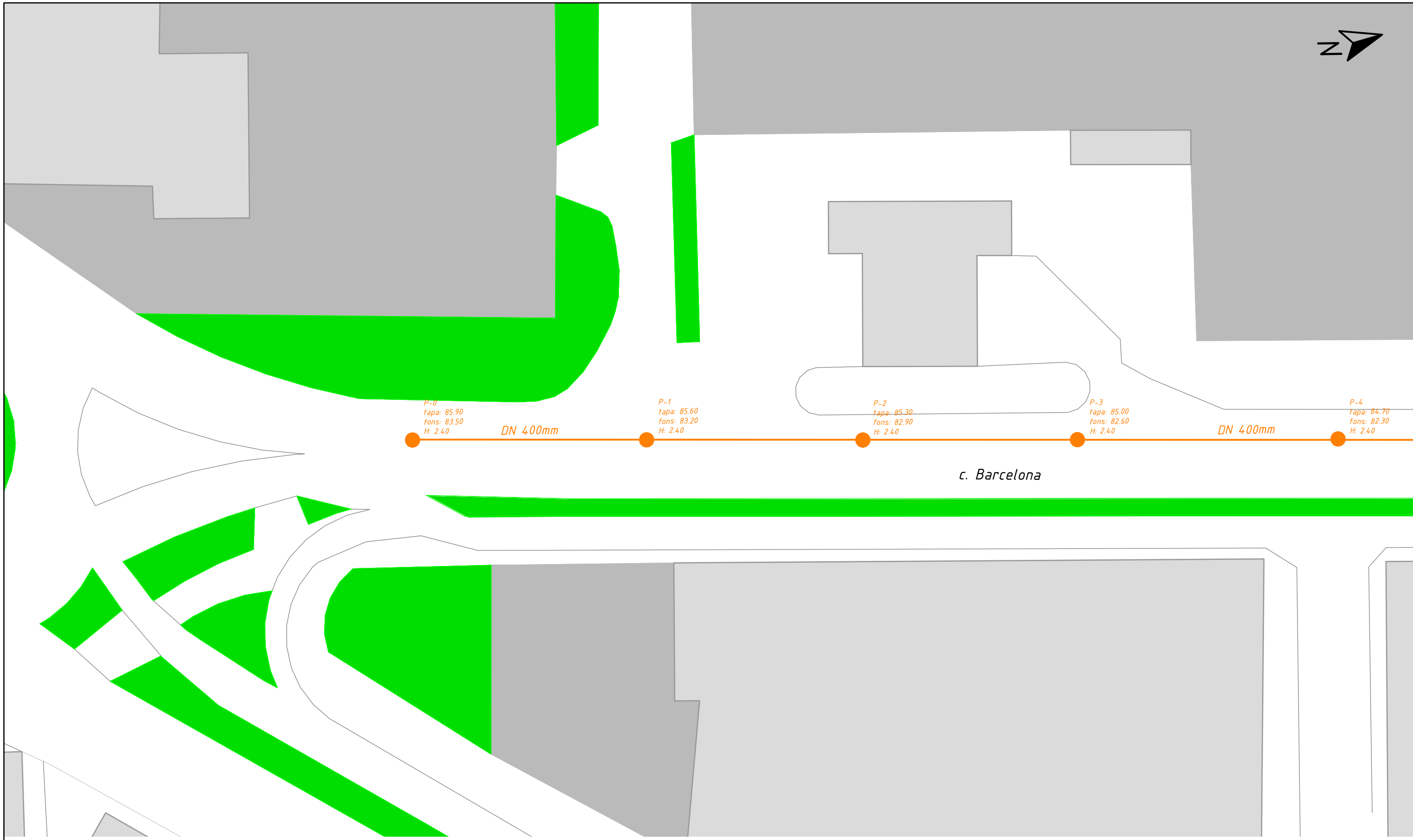
RASA TIPUS TUB DE CAMPANA



SECCIÓ A-A'



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	17.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala S.E.	Detalls constructius xarxa pluvials			Nº plànol 4.04.15
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



P-0
tapa: 85.90
fons: 83.50
H: 2.40

DN 400mm

P-1
tapa: 85.60
fons: 83.20
H: 2.40

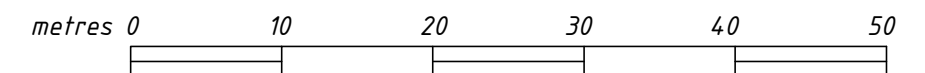
P-2
tapa: 85.30
fons: 82.90
H: 2.40

P-3
tapa: 85.00
fons: 82.60
H: 2.40

DN 400mm

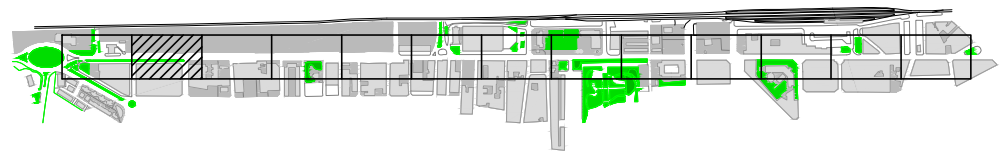
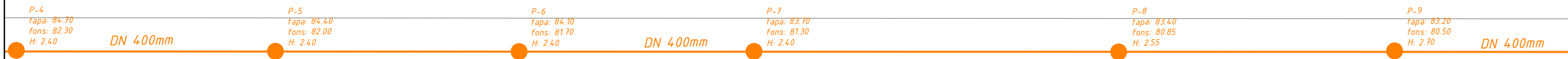
P-4
tapa: 84.70
fons: 82.30
H: 2.40

c. Barcelona




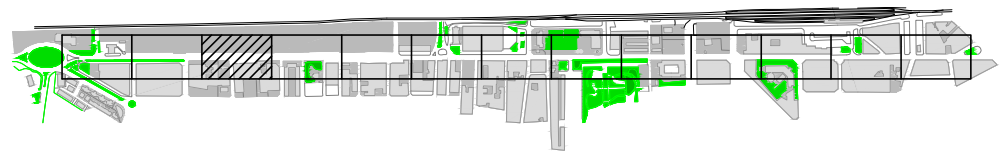
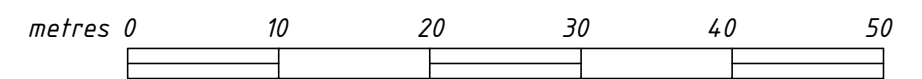
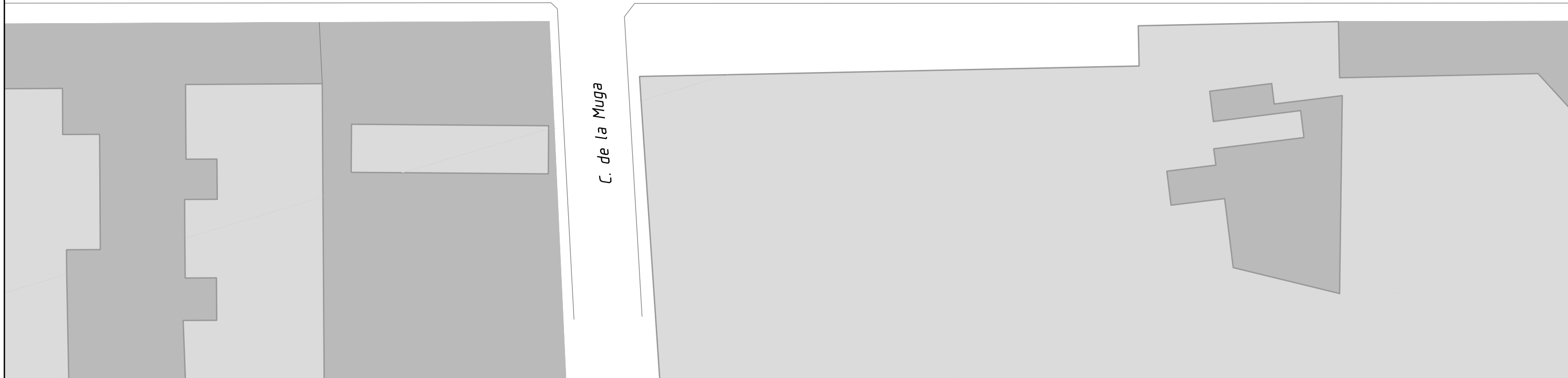
- Col·lector
- Pou de registre

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>		<i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>20.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>		
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>		
<i>Escala 1:500</i>	<i>Aigües residuals</i>				<i>Nº plànol 4.05.01</i>
					<i>Substitueix a:</i>
					<i>Especialitat MEI</i>




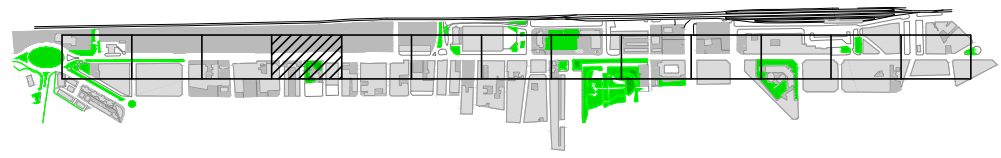
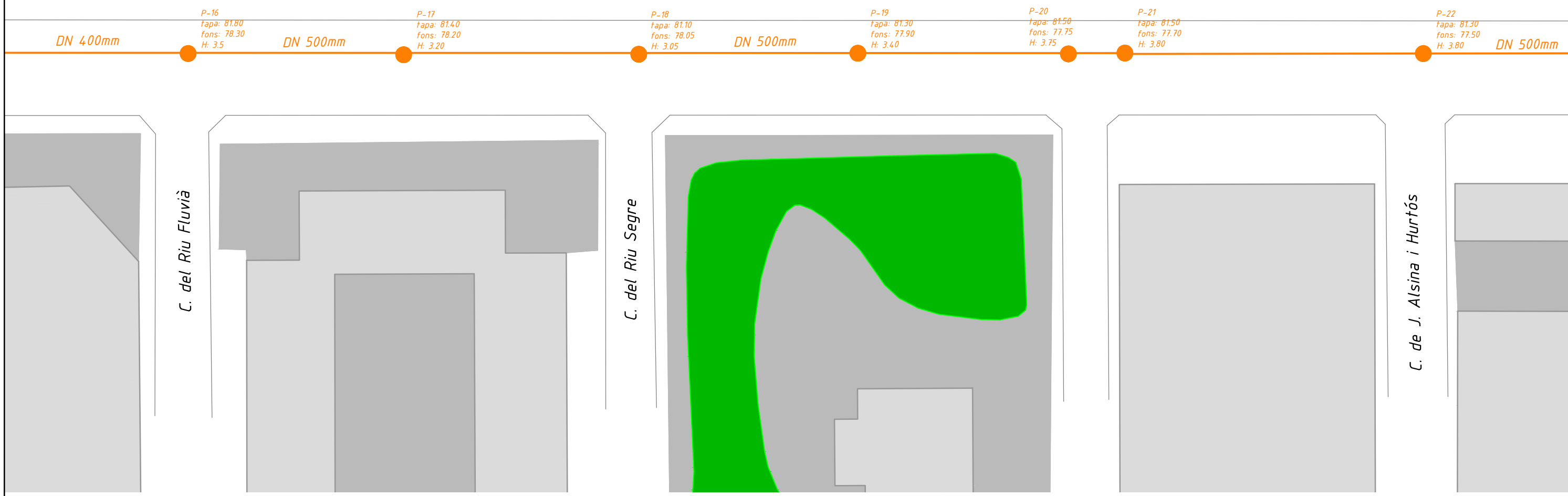
- Col·lector
- Pou de registre

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <i>UdG</i>	<i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	<i>20.08.17</i>	<i>Igor</i>	<i>Kopytov</i>		
<i>Compro.</i>	<i>21.08.17</i>	<i>Jordi</i>	<i>Comas</i>		
<i>Escala</i> <i>1:500</i>	<i>Aigües residuals</i>				<i>Nº plànol 4.05.02</i>
					<i>Substitueix a:</i>
					<i>Especialitat MEI</i>

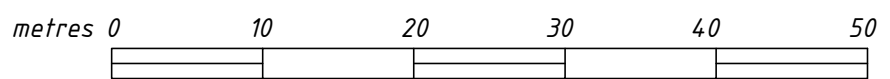



- Col·lector
- Pou de registre

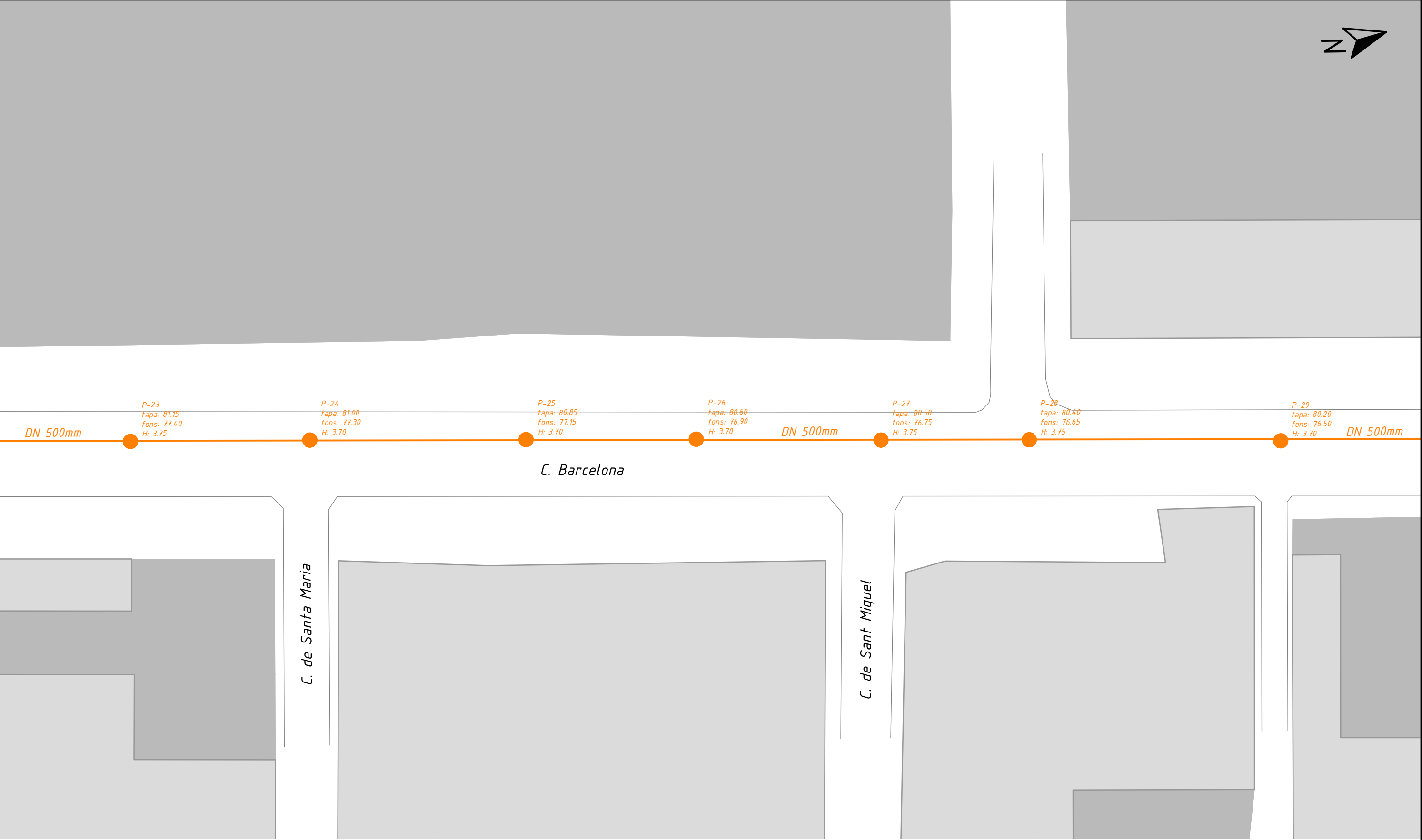
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.03
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



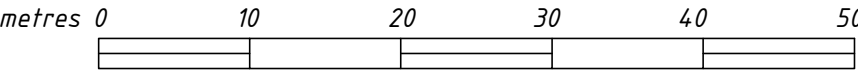
- Col·lector
- Pou de registre



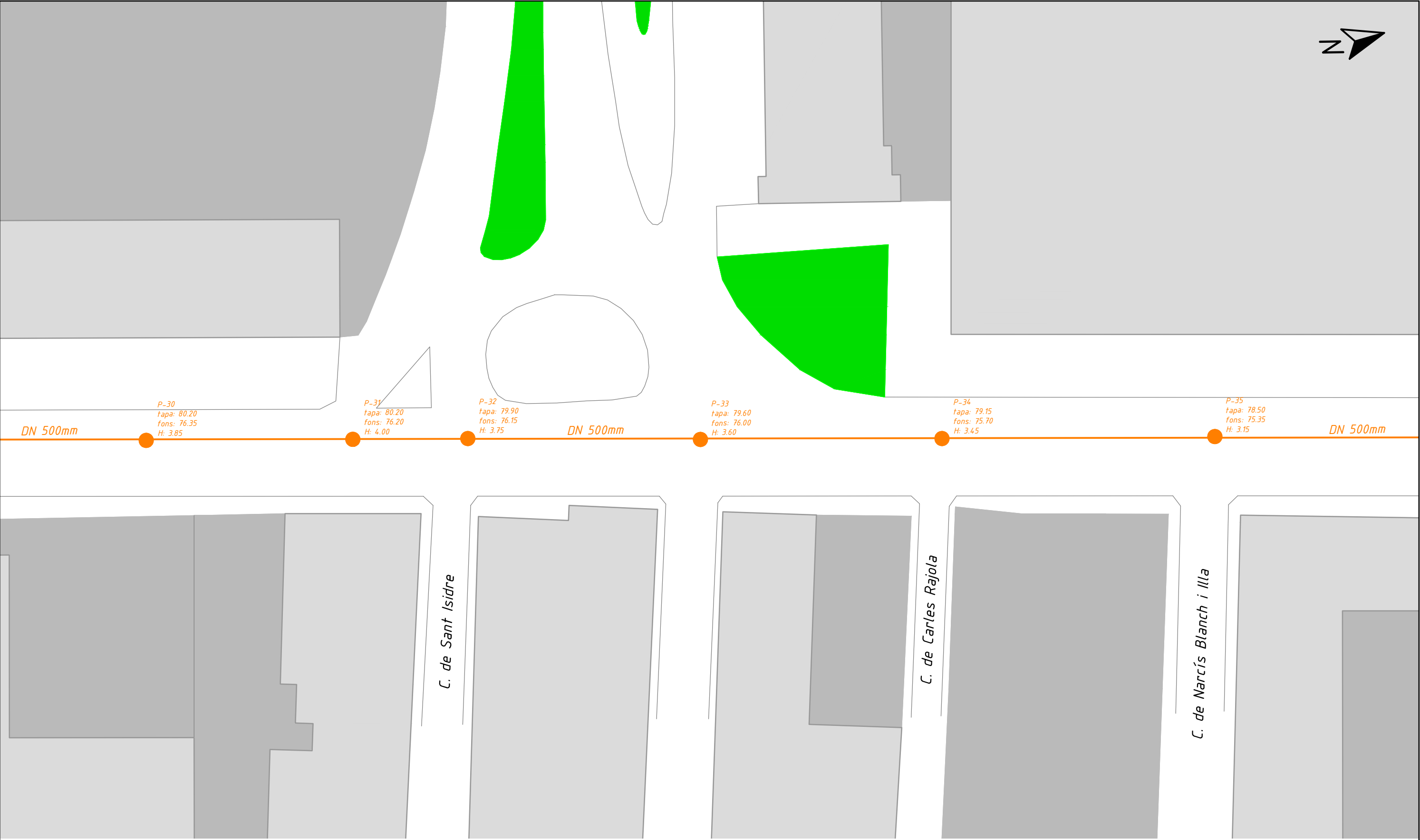
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.04
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




- Col·lector
- Pou de registre



	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.05
				Substitueix a:
				Especialitat MEI






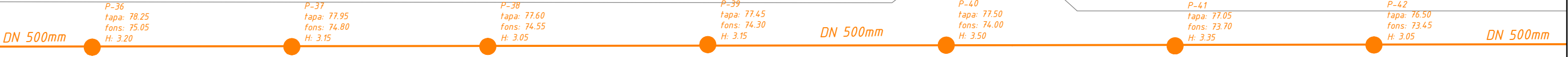
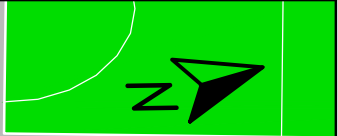
— Col·lector

● Pou de registre

metres 01020304050

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
<i>Dibuixat</i>	20.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
<i>Escala</i> 1:500	<i>Aigües residuals</i>			<i>Nº plànol</i> 4.05.06
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat</i> MEI

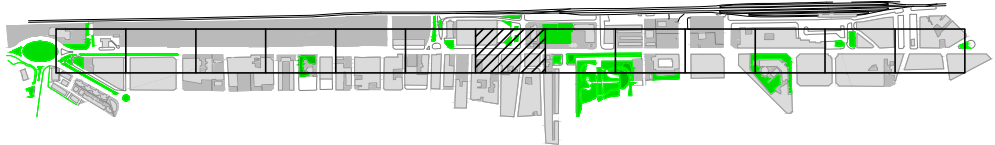
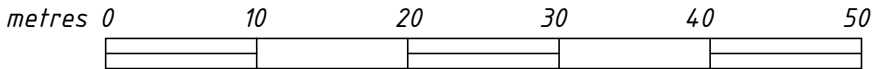
Plaça de
S. Dalí i Domènech




C. de Sant Ignasi

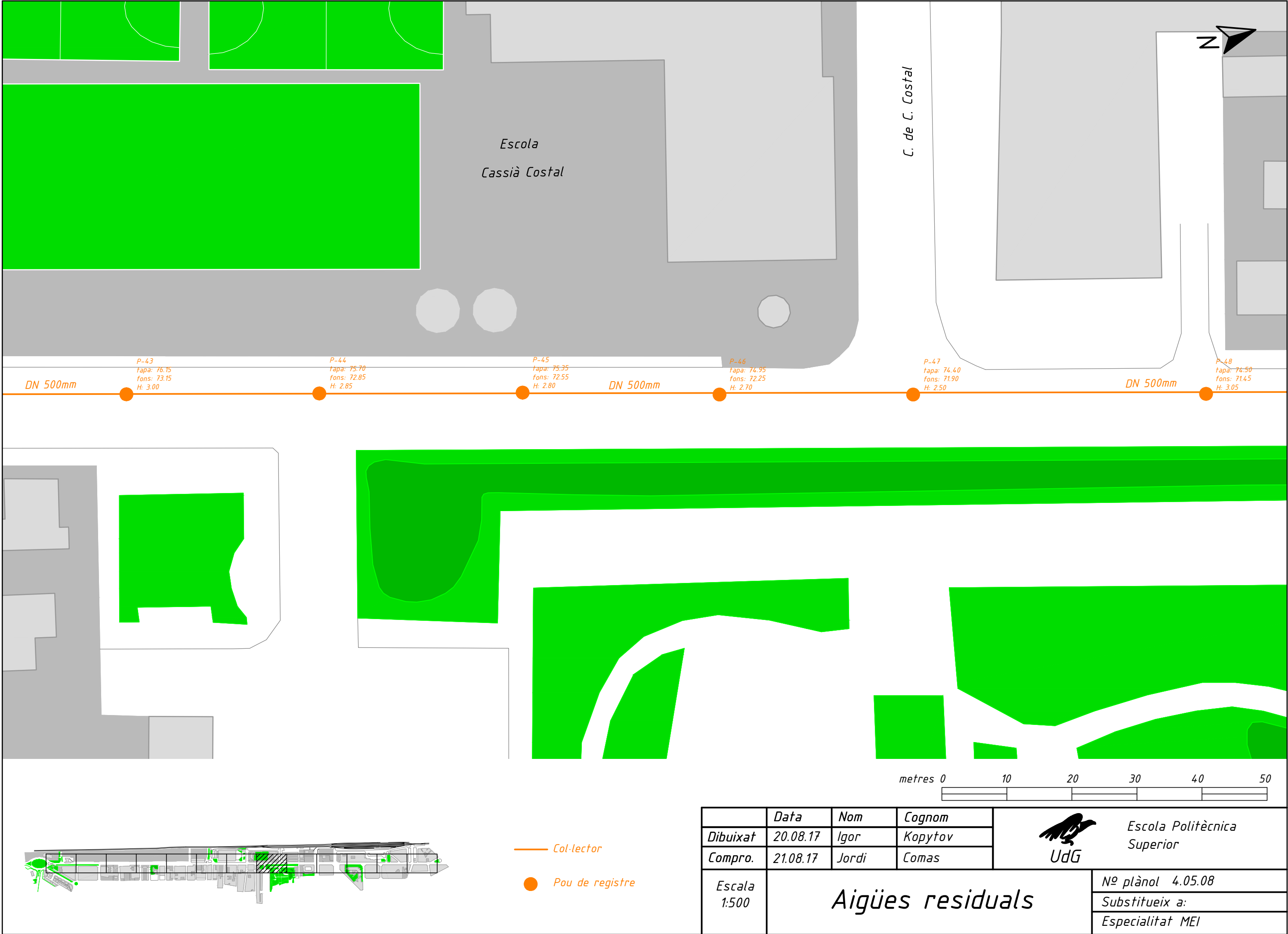
C. de Saragossa

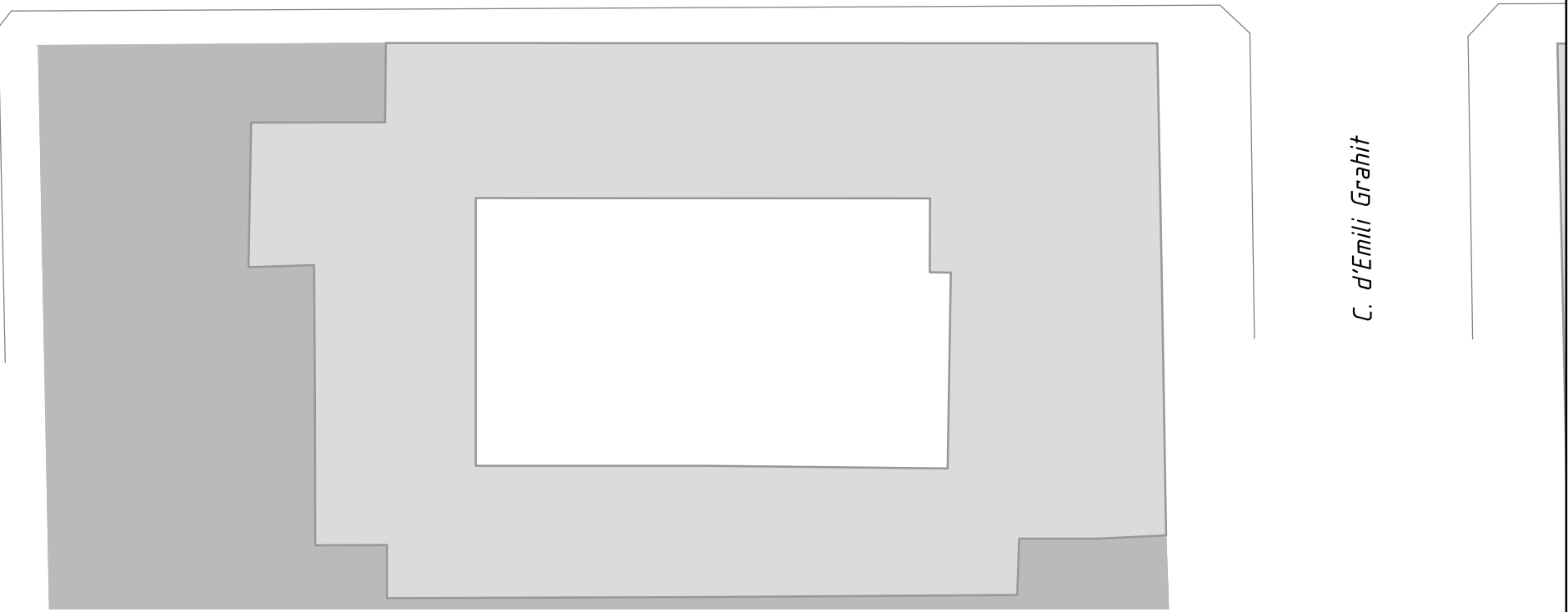
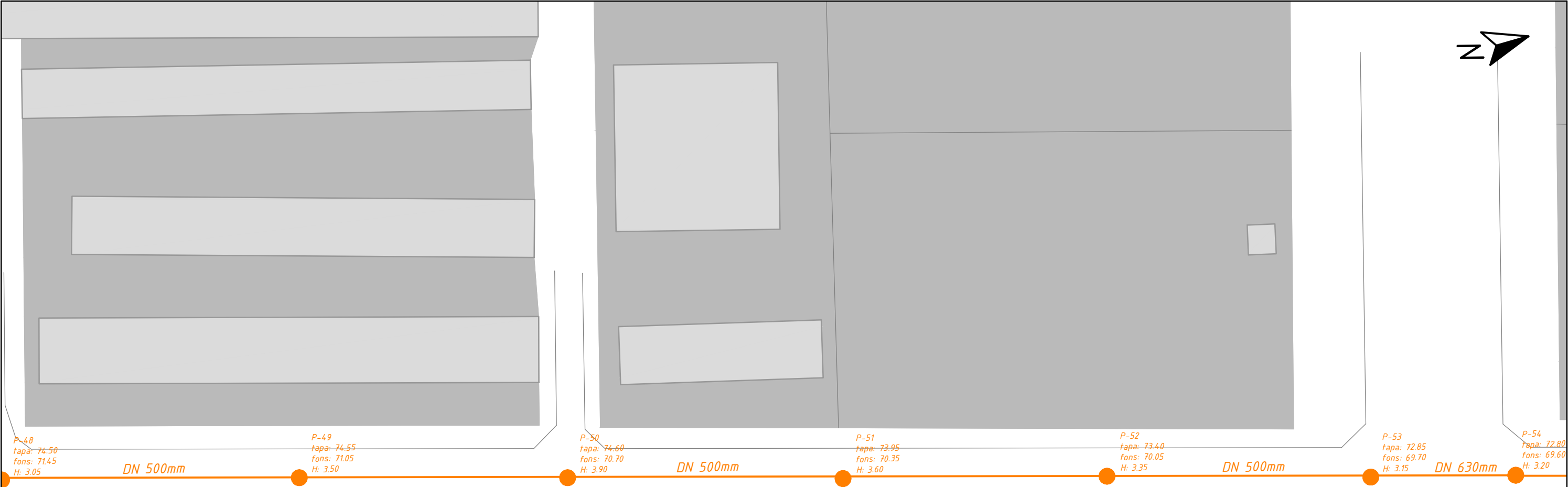
C. de la Universitat de Montpeller




- Col·lector
- Pou de registre

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.07
				Substitueix a:
				Especialitat MEI






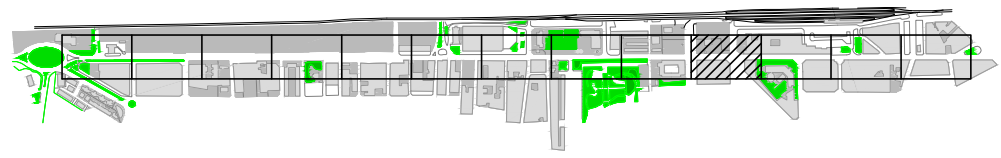
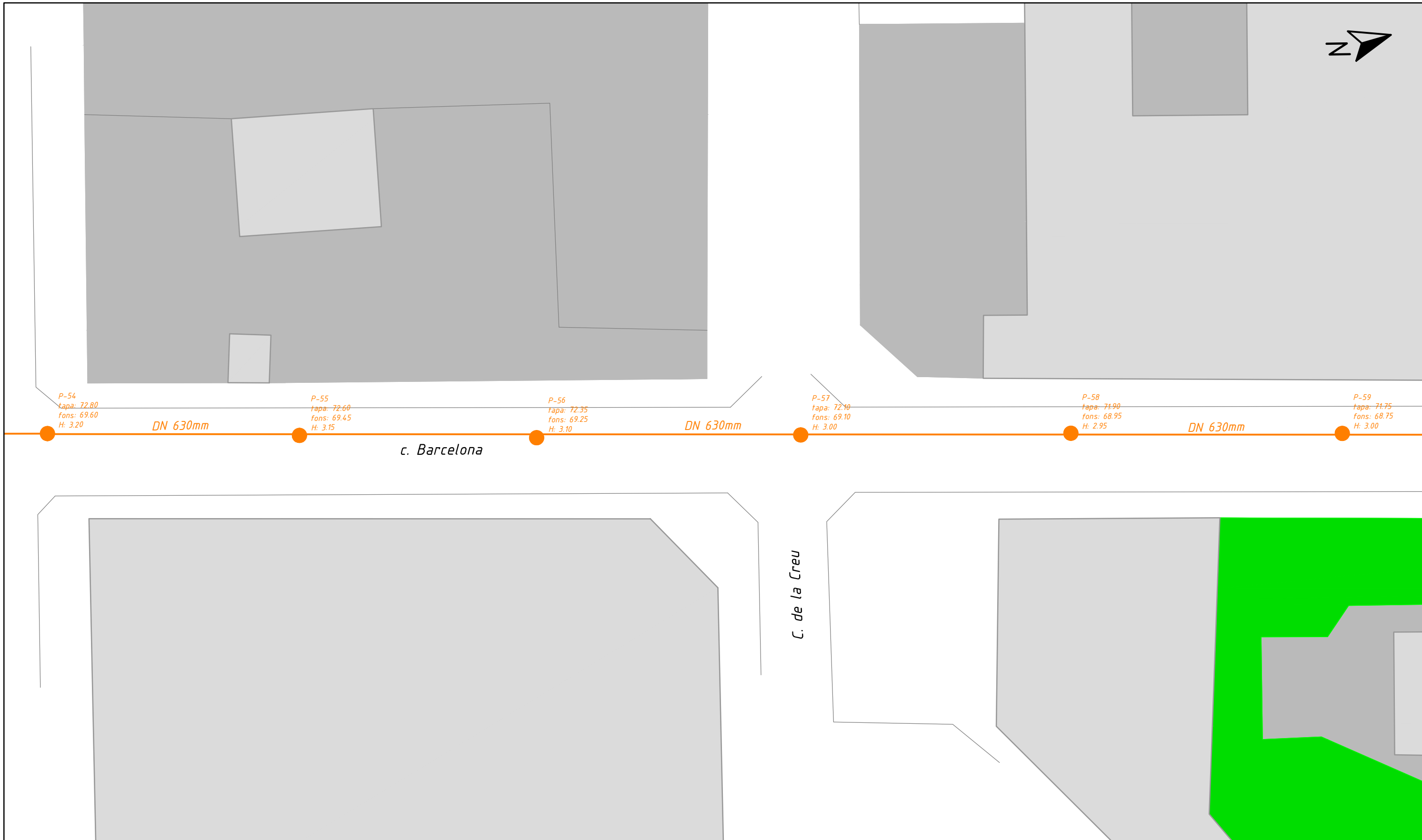


— Col·lector

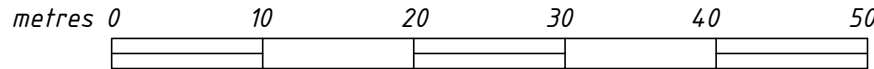
● Pou de registre


metres 0 10 20 30 40 50

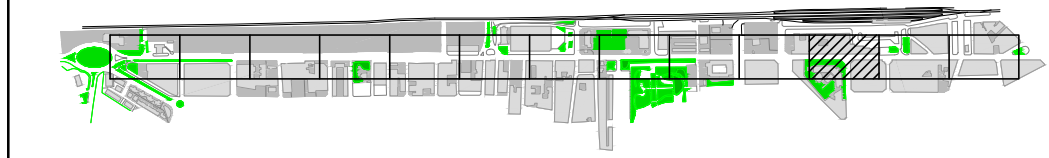
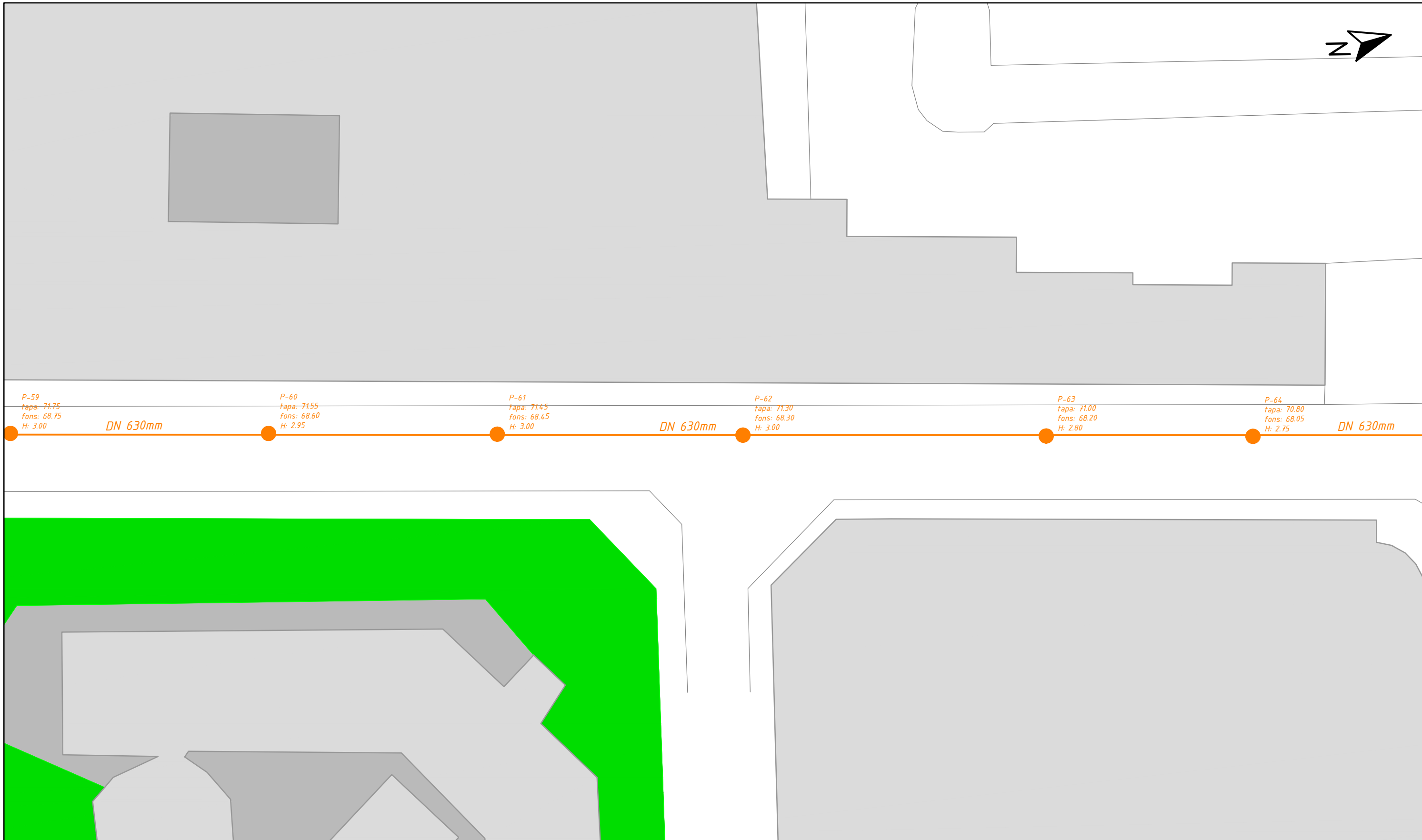
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
<i>Dibuixat</i>	20.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
<i>Escala</i> 1:500	<i>Aigües residuals</i>			<i>Nº plànol</i> 4.05.09
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat</i> MEI



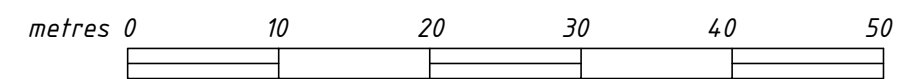
- Col·lector
- Pou de registre



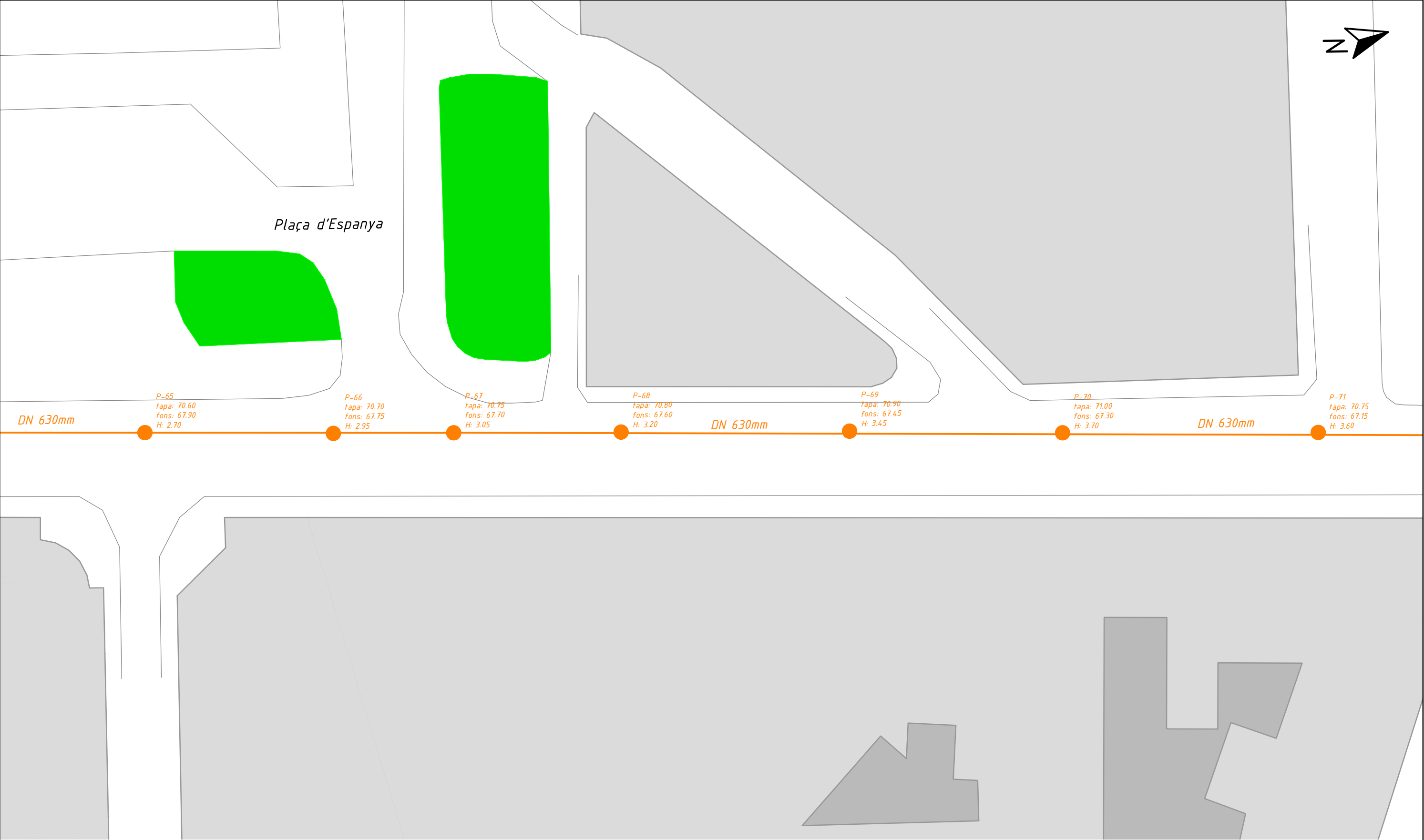
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.10
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



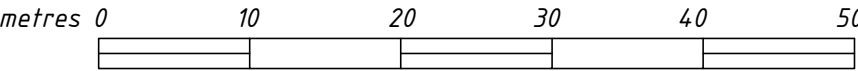
- Col·lector
- Pou de registre




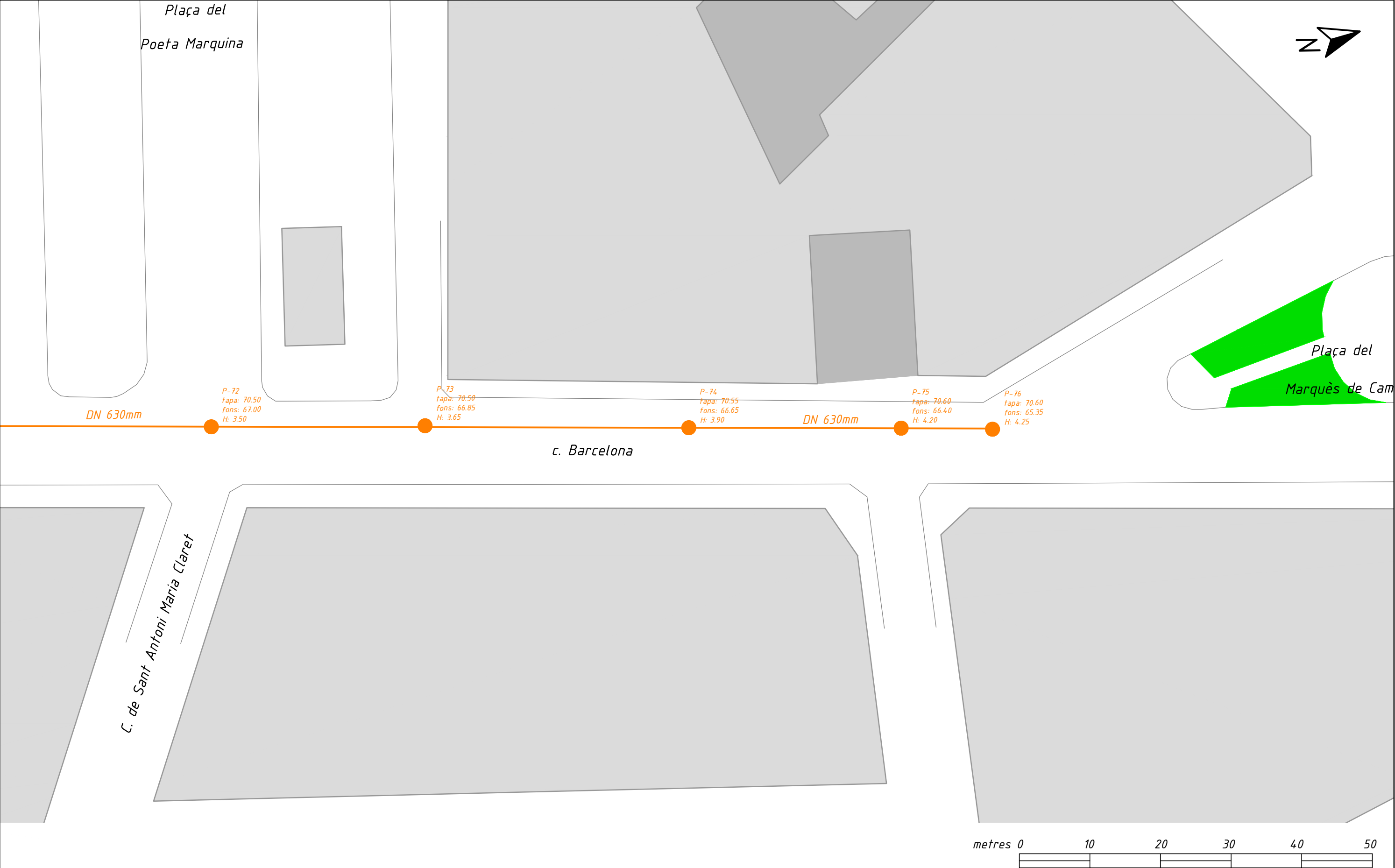
	Data	Nom	Cognom	Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.11
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




- Col·lector
- Pou de registre

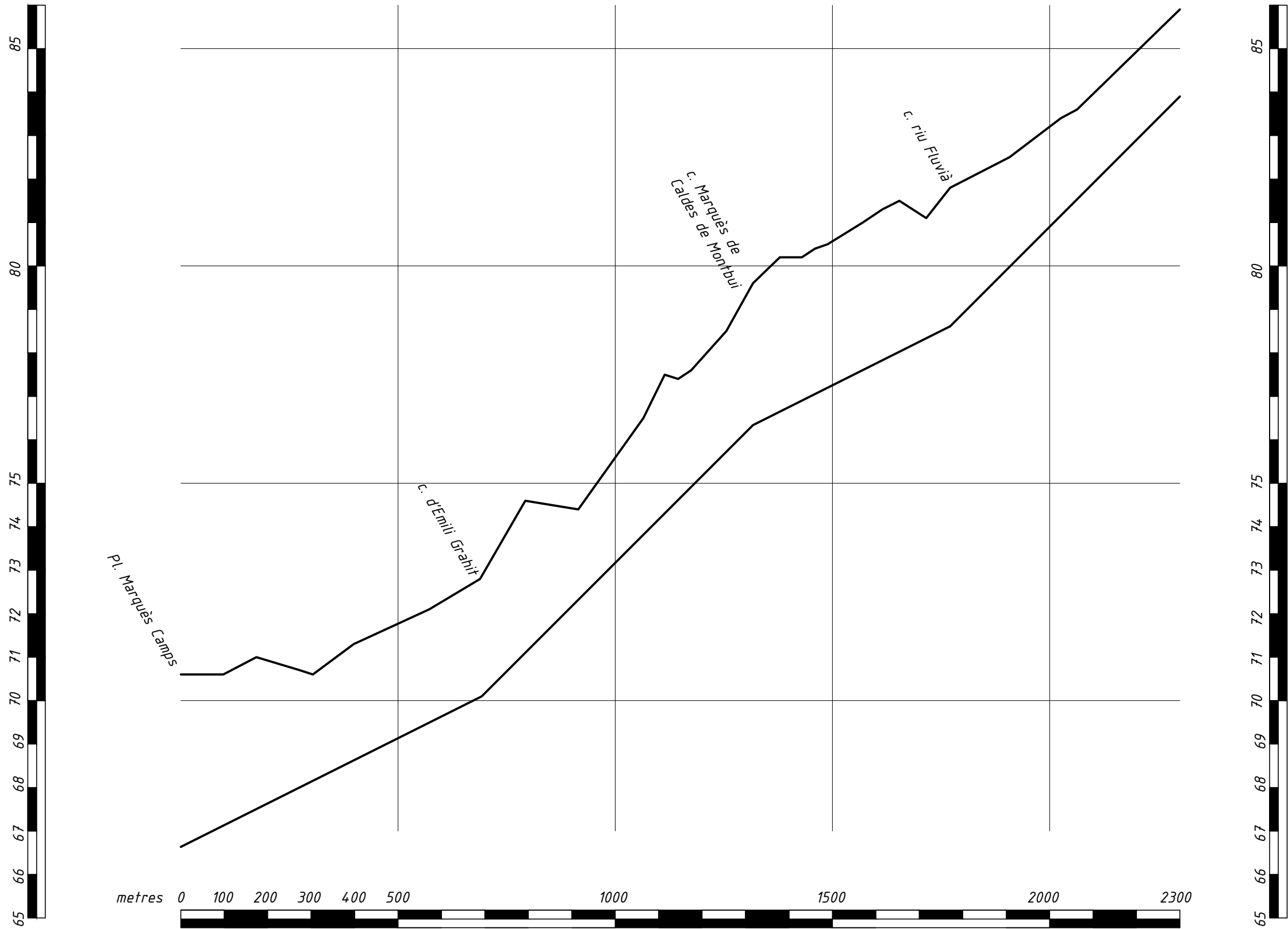



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.12
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

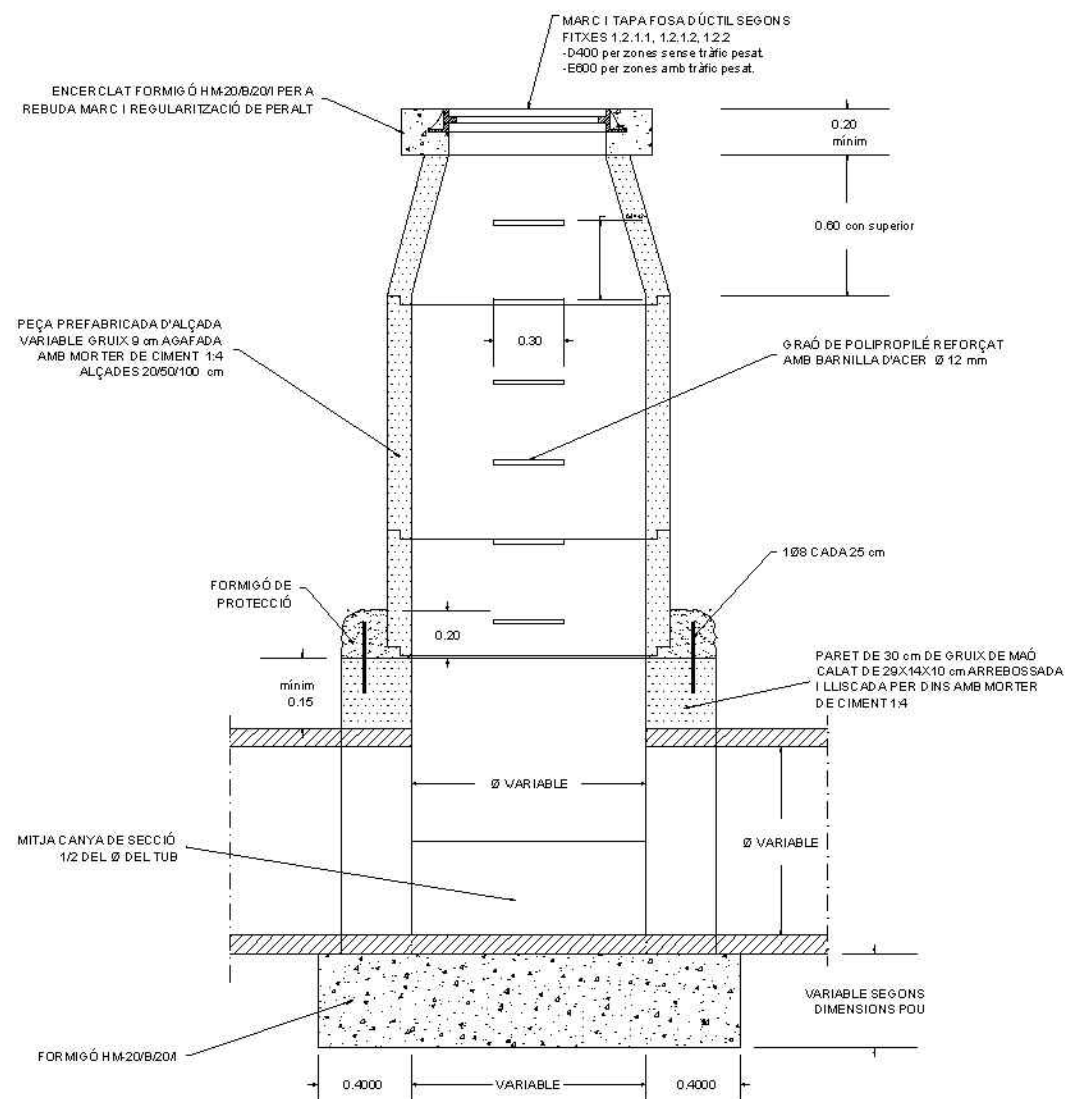


- Col·lector
- Pou de registre

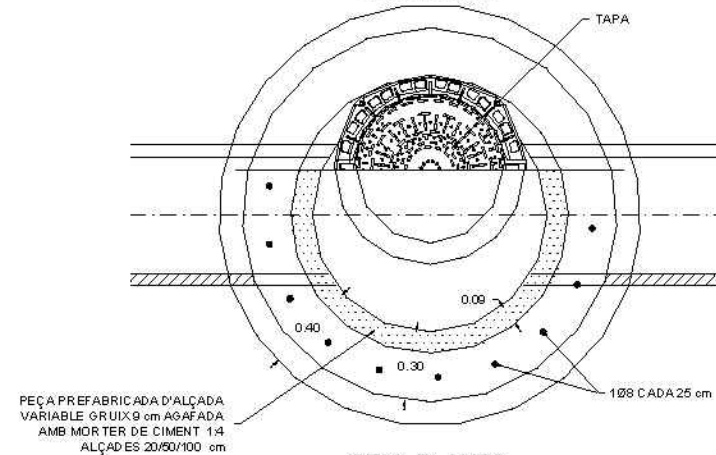
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Aigües residuals			Nº plànol 4.05.13
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	19.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala Ind	Perfil longitudinal aigües residuals			Nº plànol 4.05.14
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

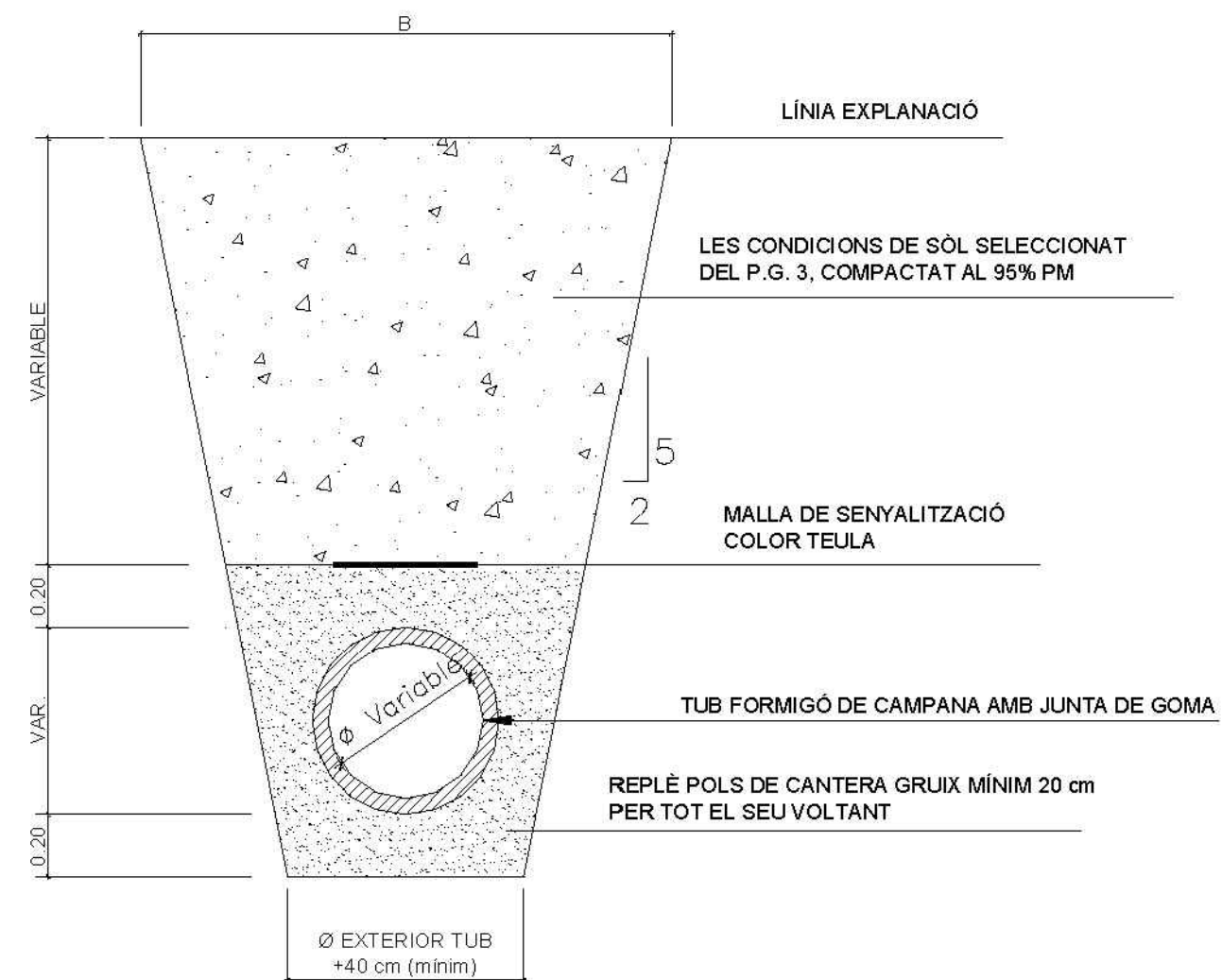



SECCIÓ A-A'

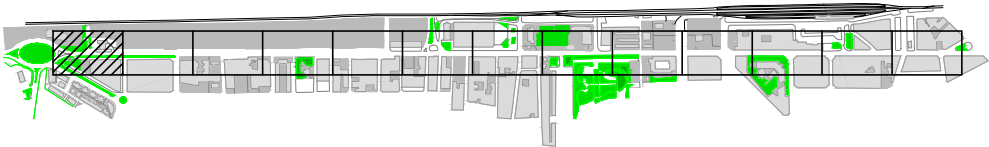
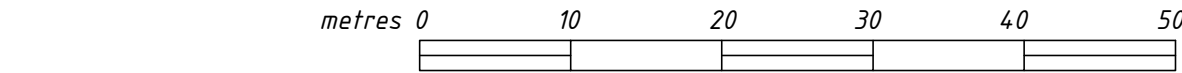
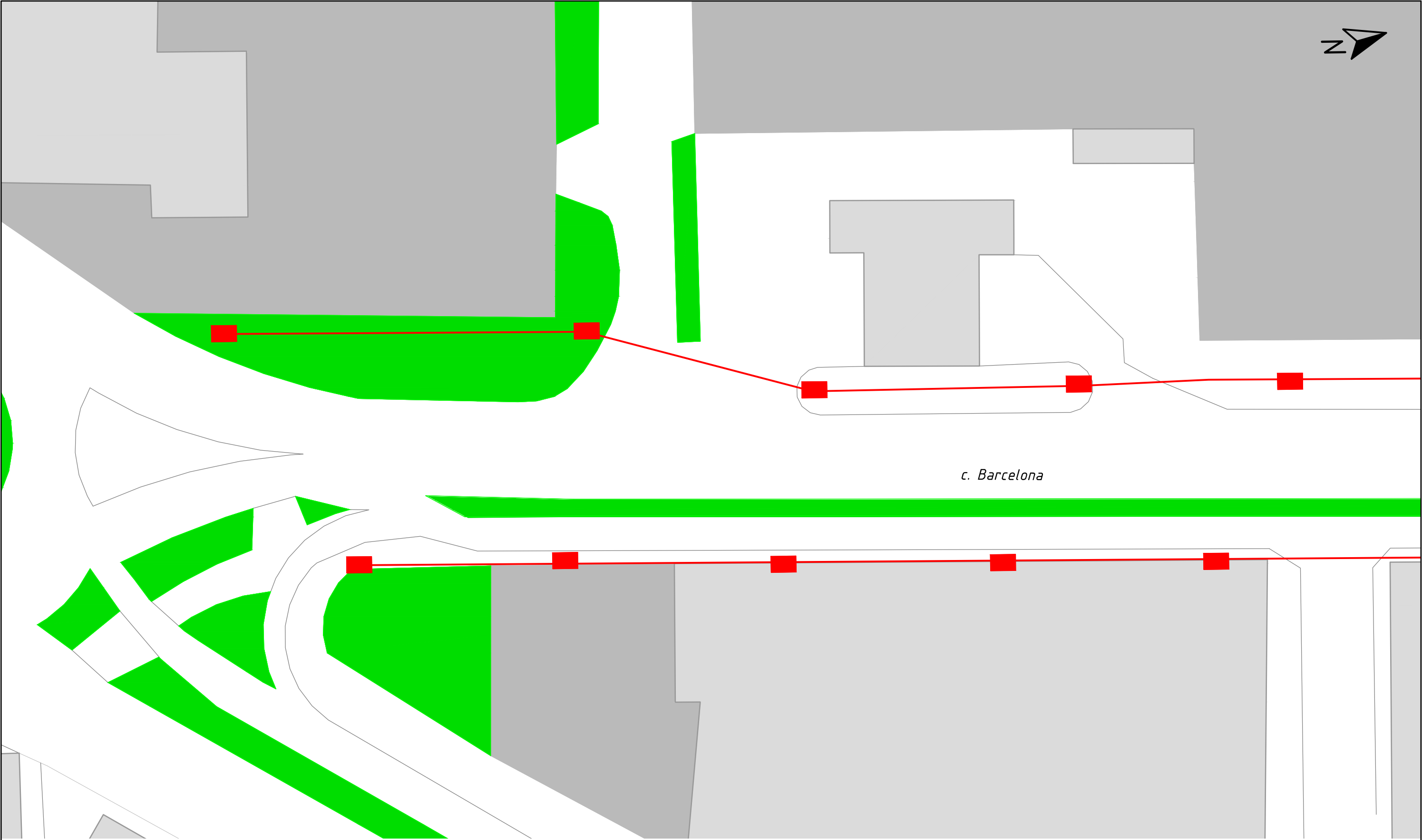


SEMI-PLANTA

RASA TIPUS TUB DE CAMPANA




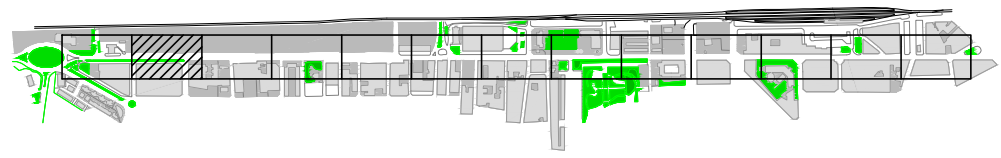
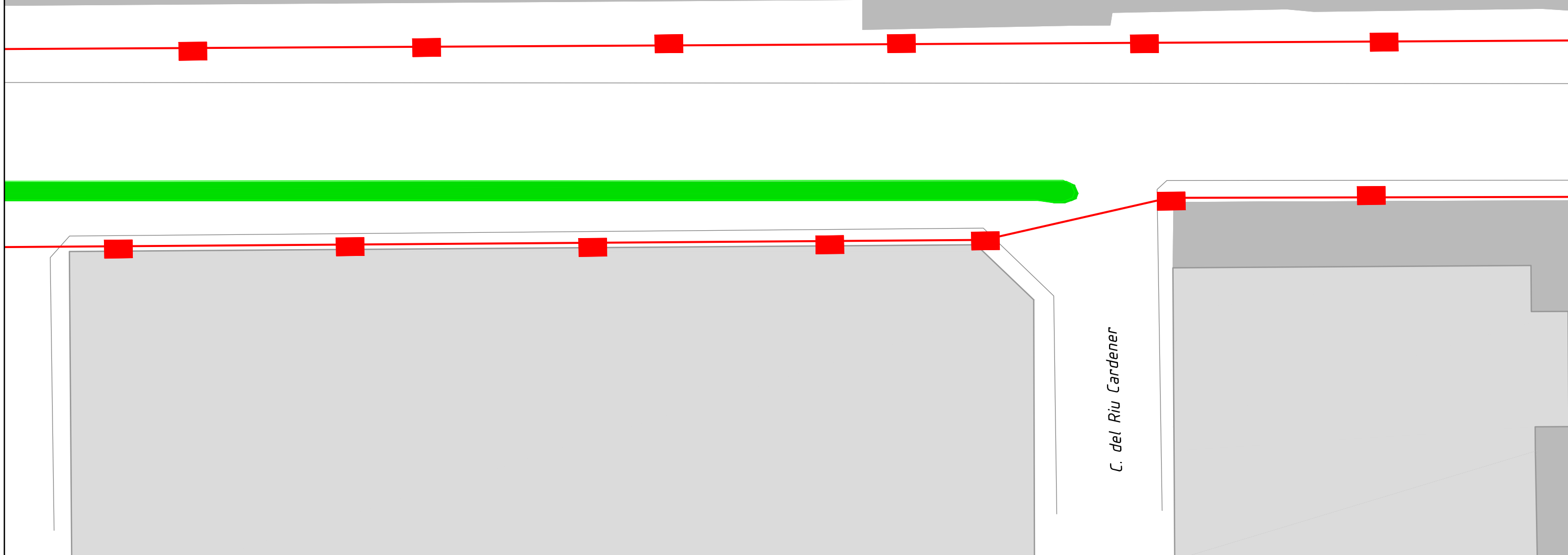
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala S.E.	Detalls constructius xarxa residuals			Nº plànol 4.05.15 Substitueix a: Especialitat MEI




— Conducte 4xTF DN 110mm

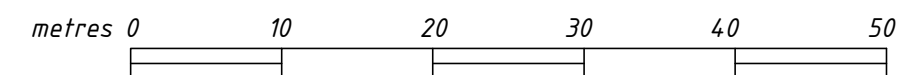
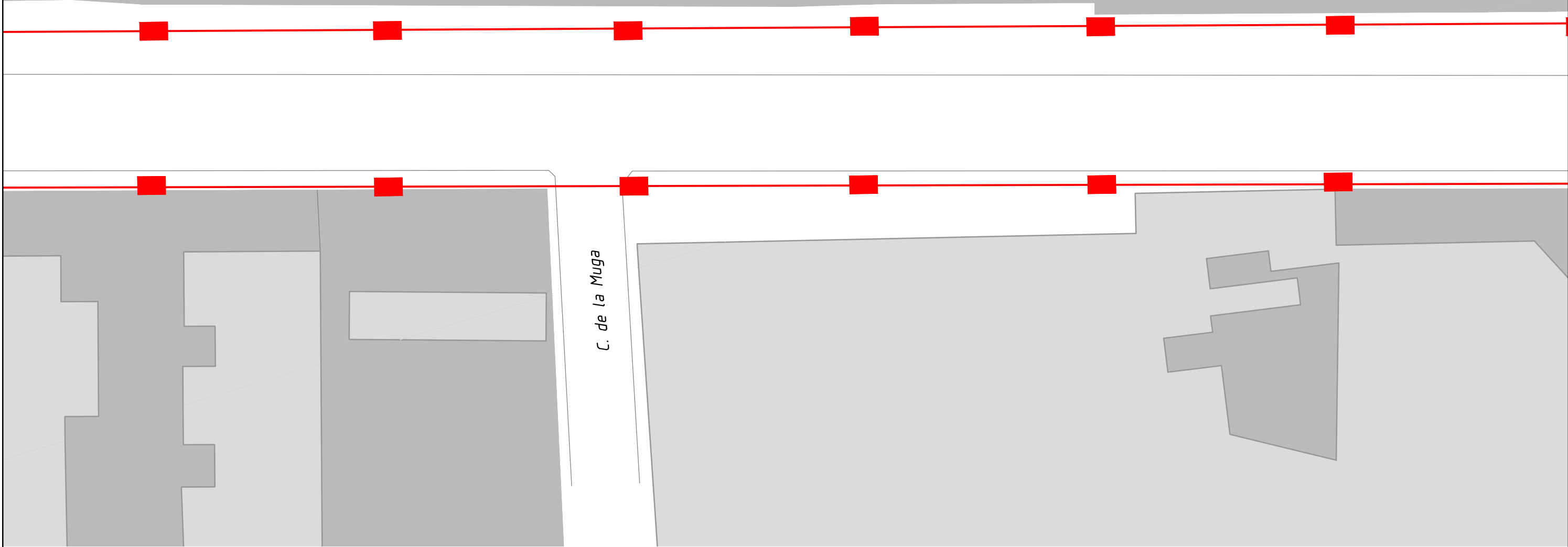
■ Arqueta tipus "D"

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.01
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"

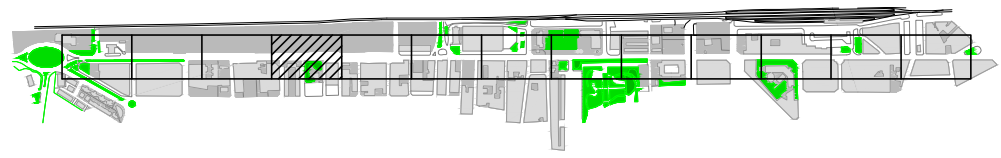
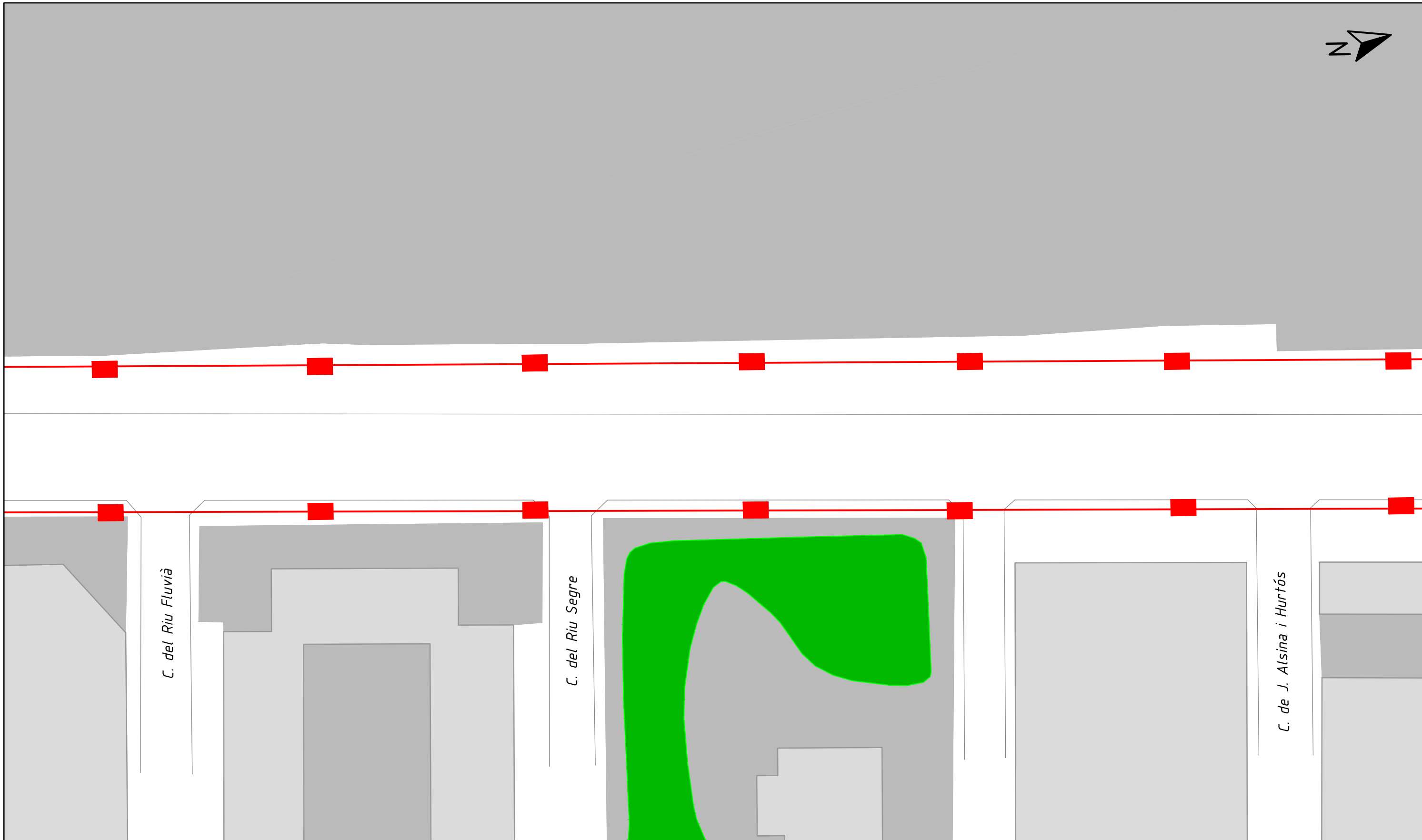
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.02
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




— Conducte 4xTF DN 110mm

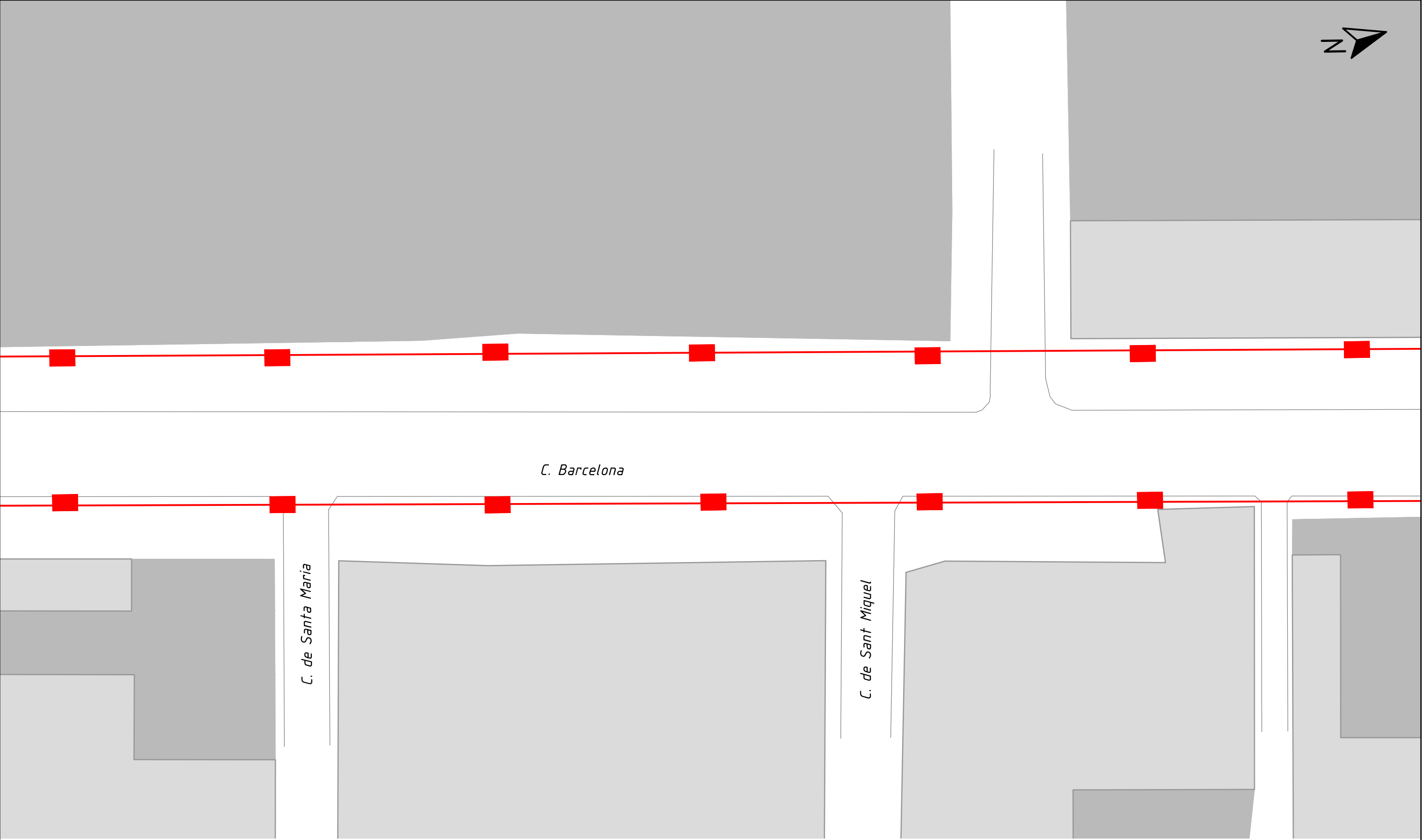
■ Arqueta tipus "D"

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.03
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

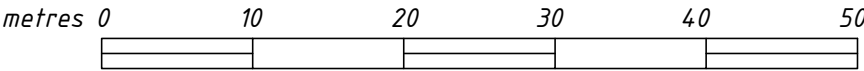



- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"

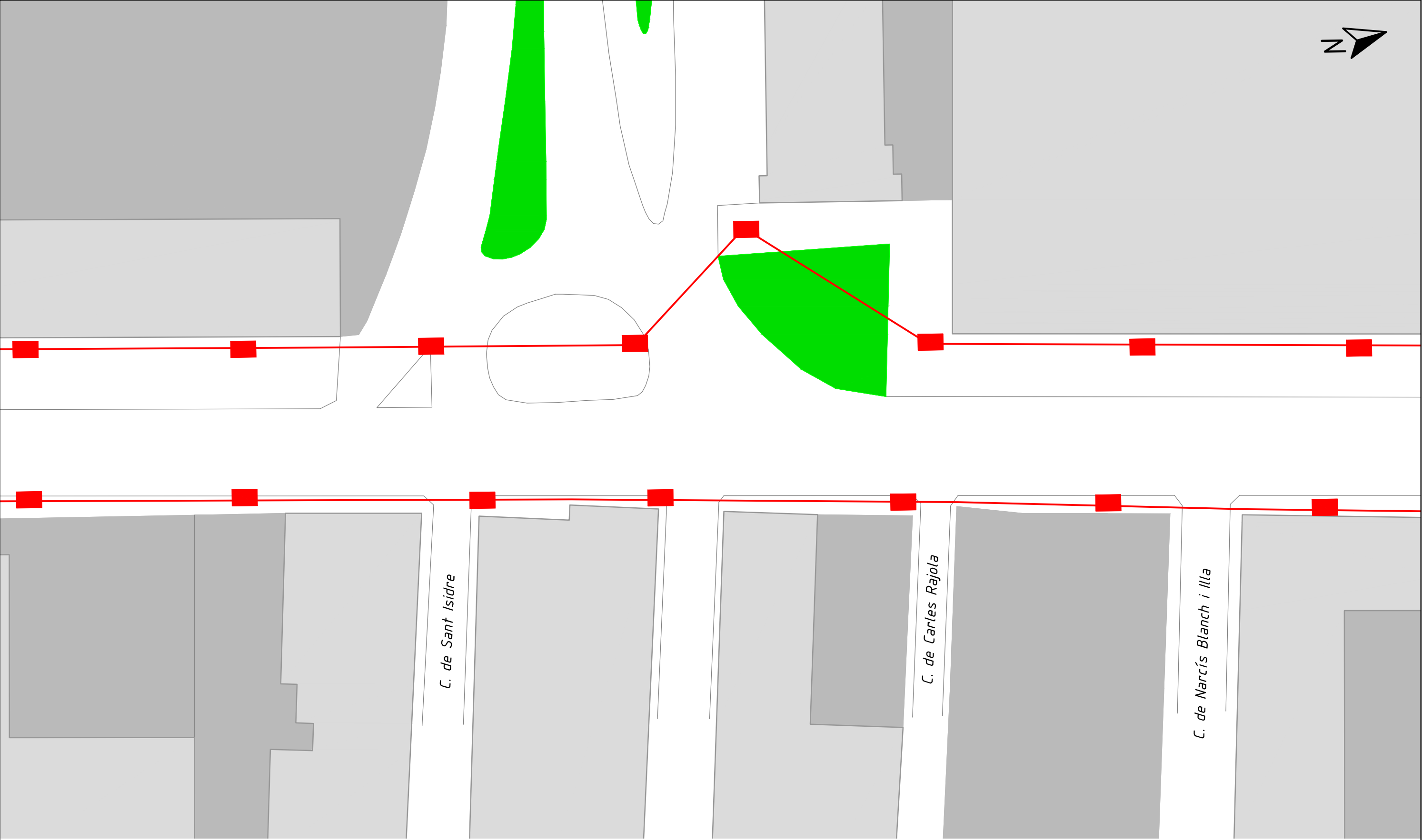
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.04
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



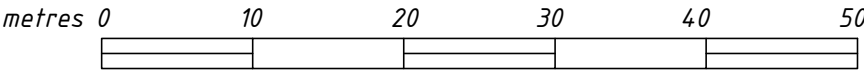
- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.05
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

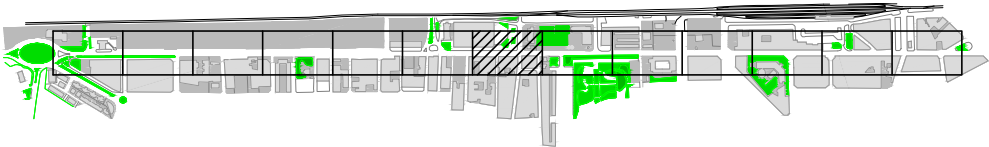
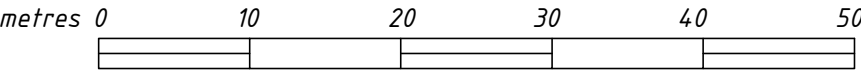
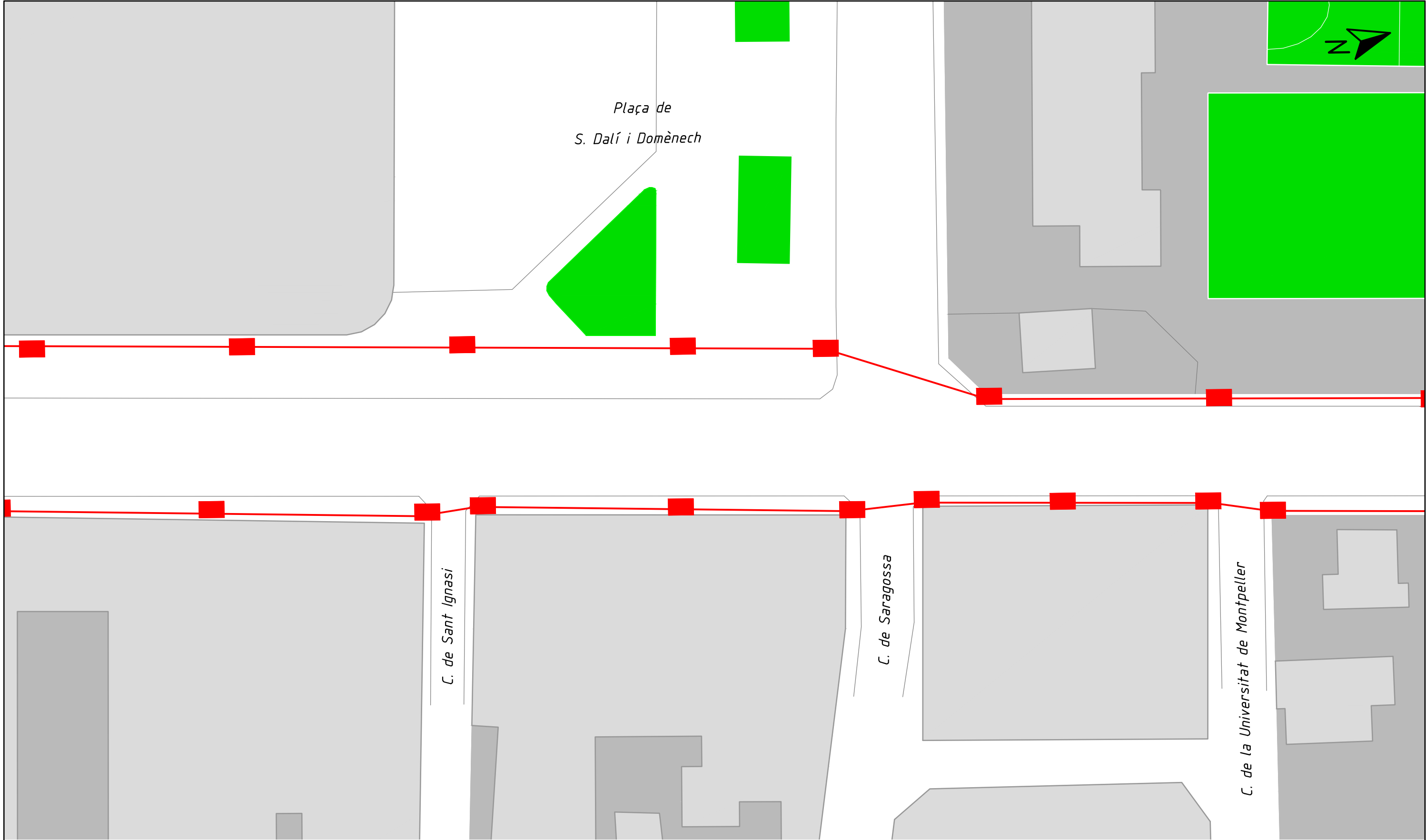
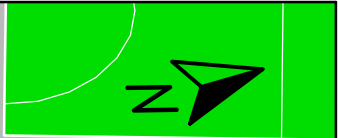


- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.06
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

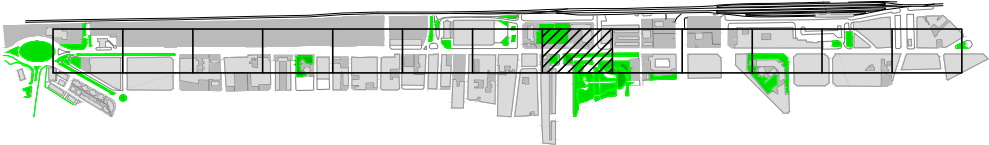
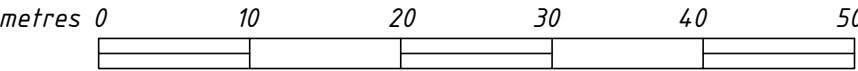
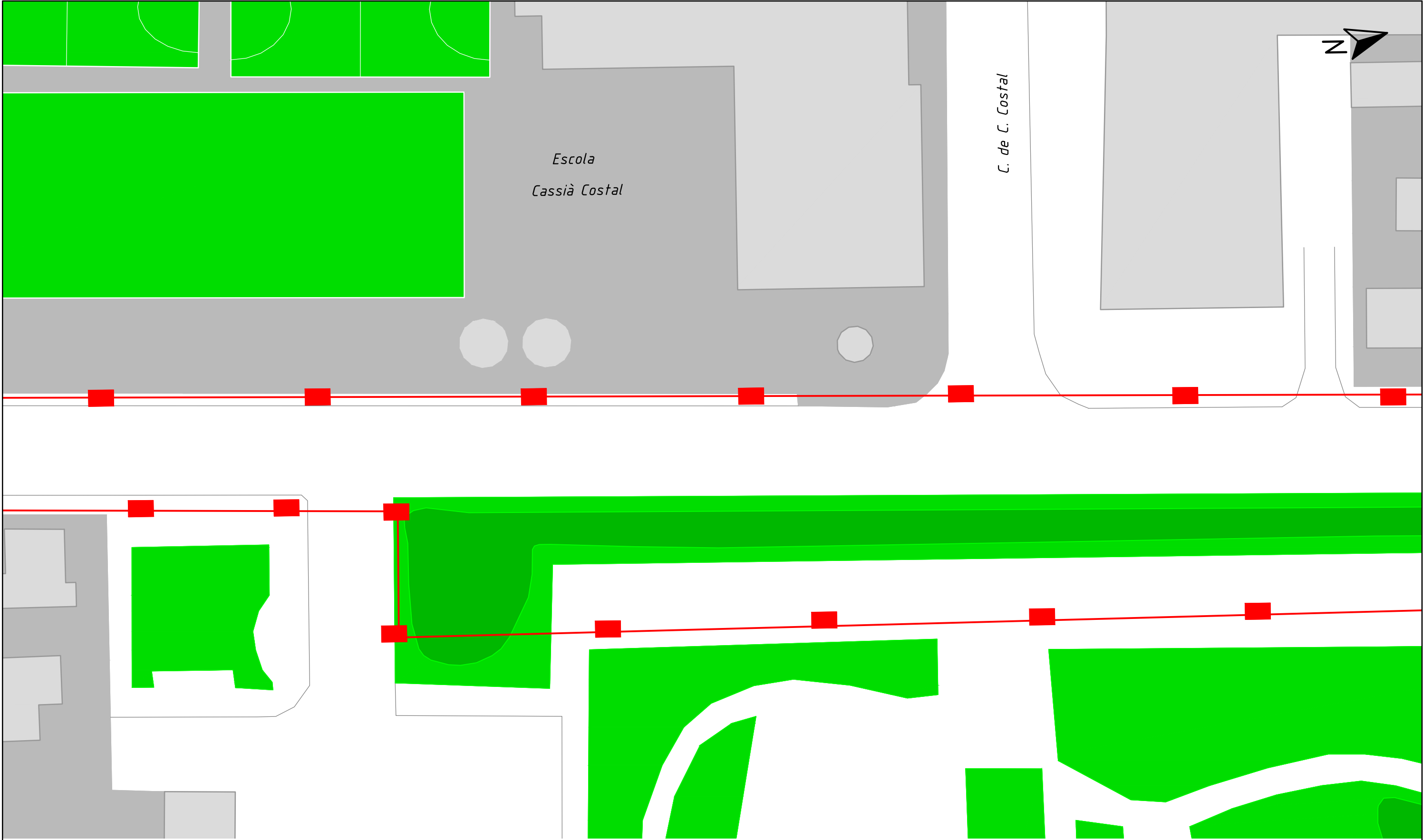
Plaça de
S. Dalí i Domènech




— Conduite 4xTF DN 110mm

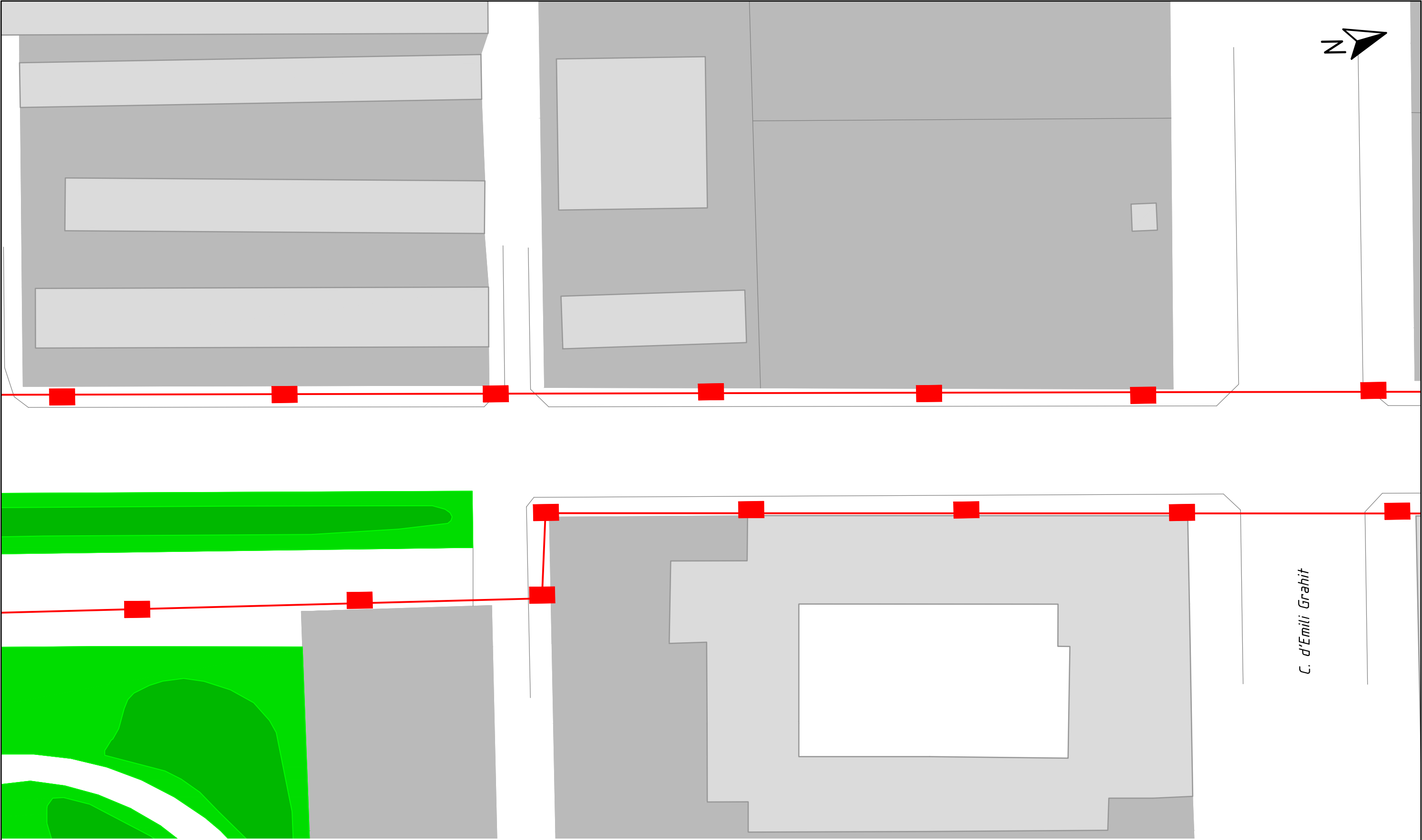
■ Arqueta tipus "D"


	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.07
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"

	Data	Nom	Cognom	 <div>Escola Politècnica Superior</div>
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.08
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




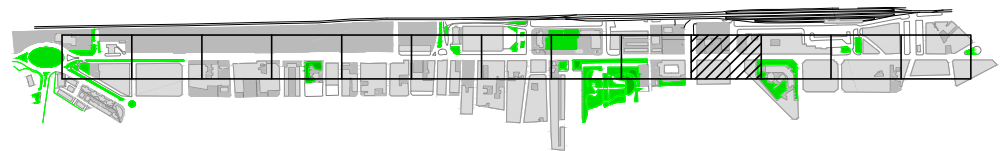
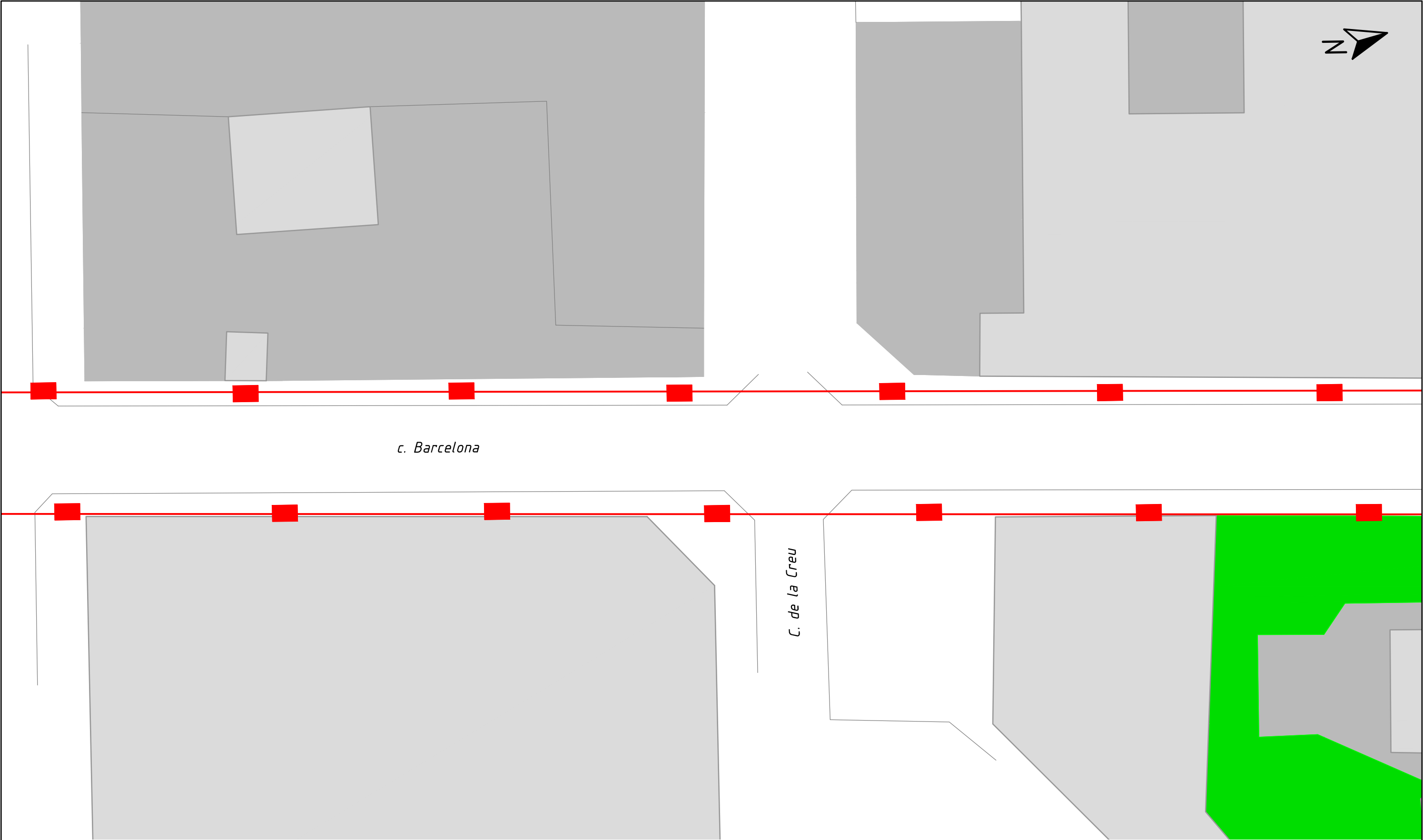


— Conducte 4xTF DN 110mm

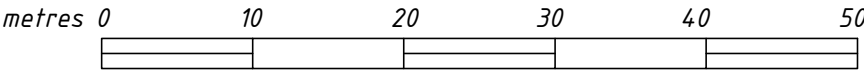
■ Arqueta tipus "D"


metres 0 10 20 30 40 50

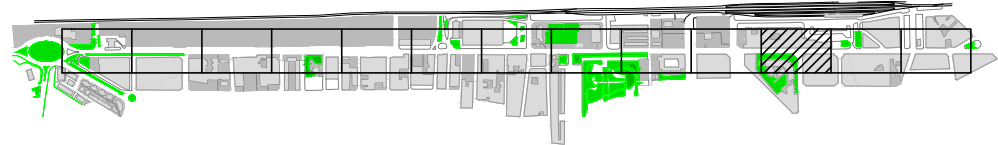
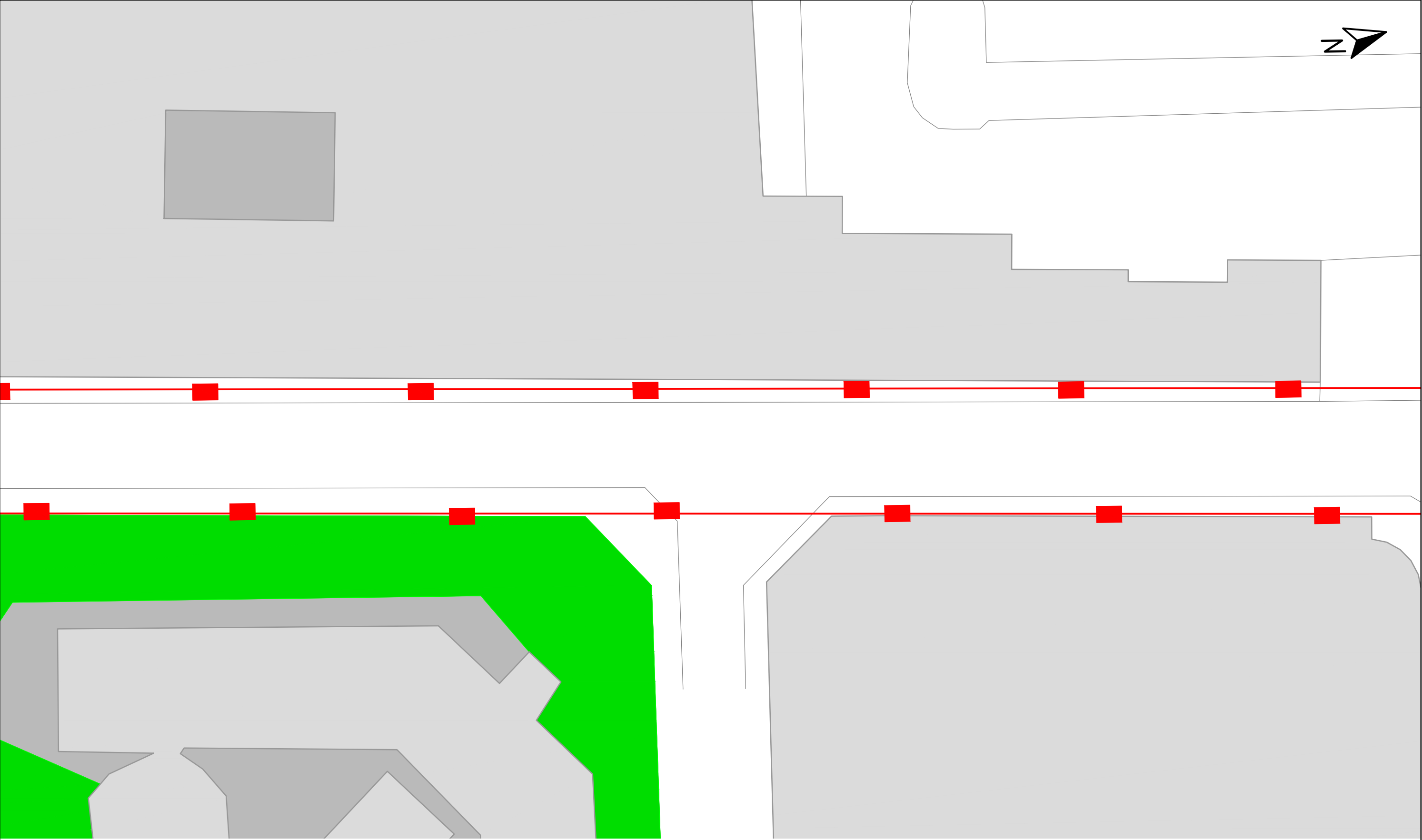
	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 <i>Escola Politècnica Superior</i>
<i>Dibuixat</i>	21.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
<i>Escala</i> 1:500	<i>Telecomunicacions</i>			<i>Nº plànol</i> 4.06.09
				<i>Substitueix a:</i>
				<i>Especialitat</i> MEI



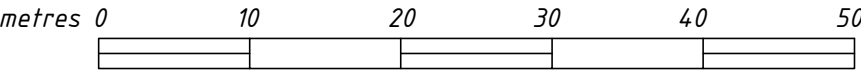
- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"




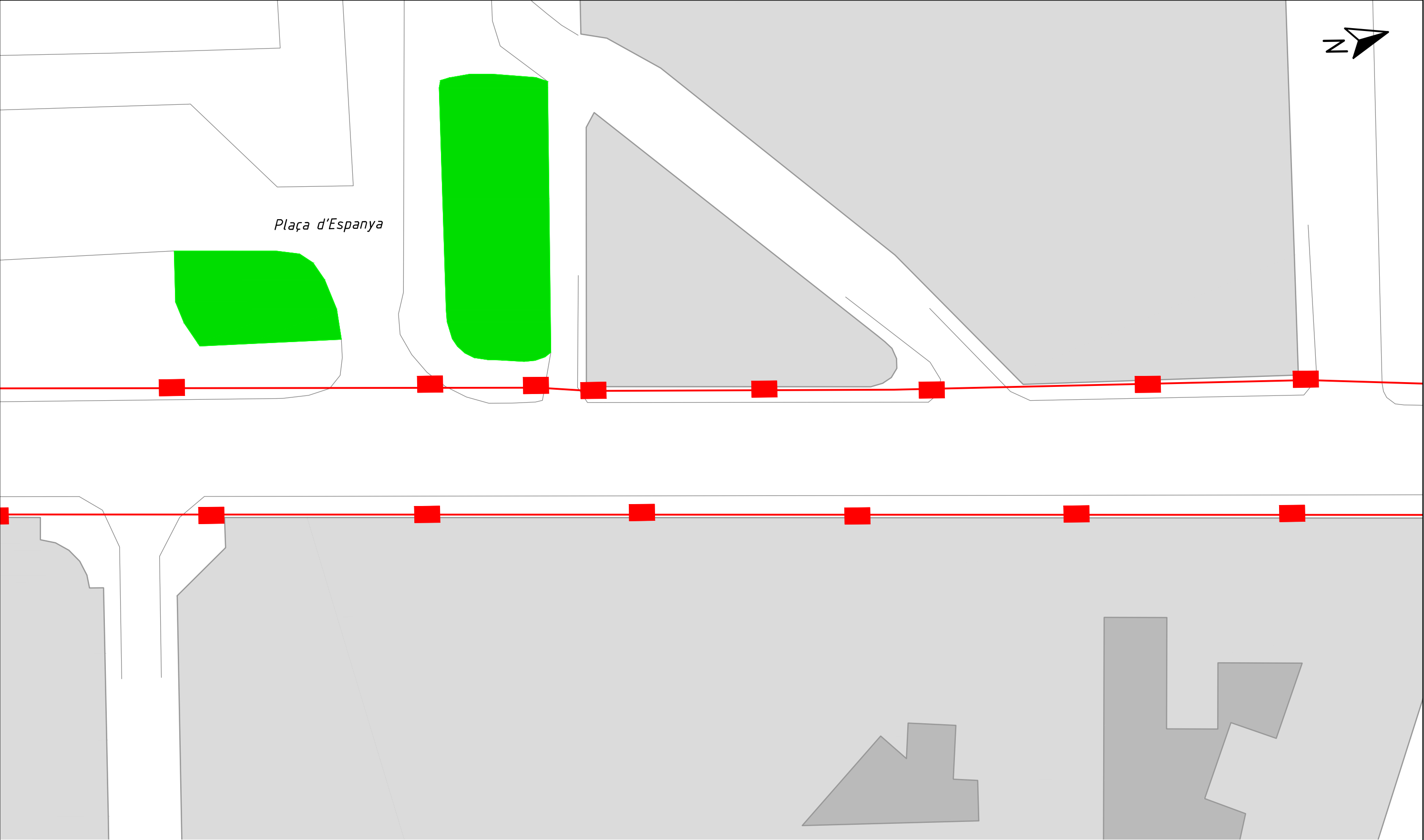
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.10
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



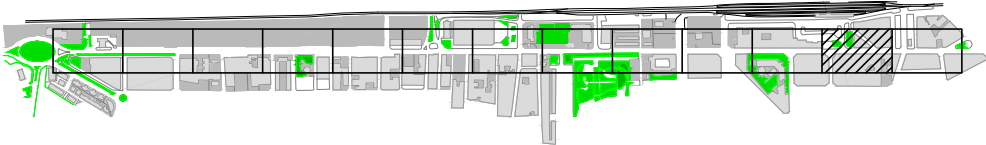
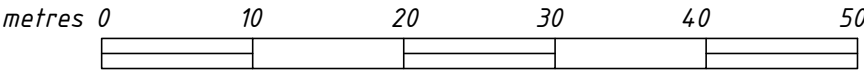
- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"




	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.11
				Substitueix a:
				Especialitat MEI

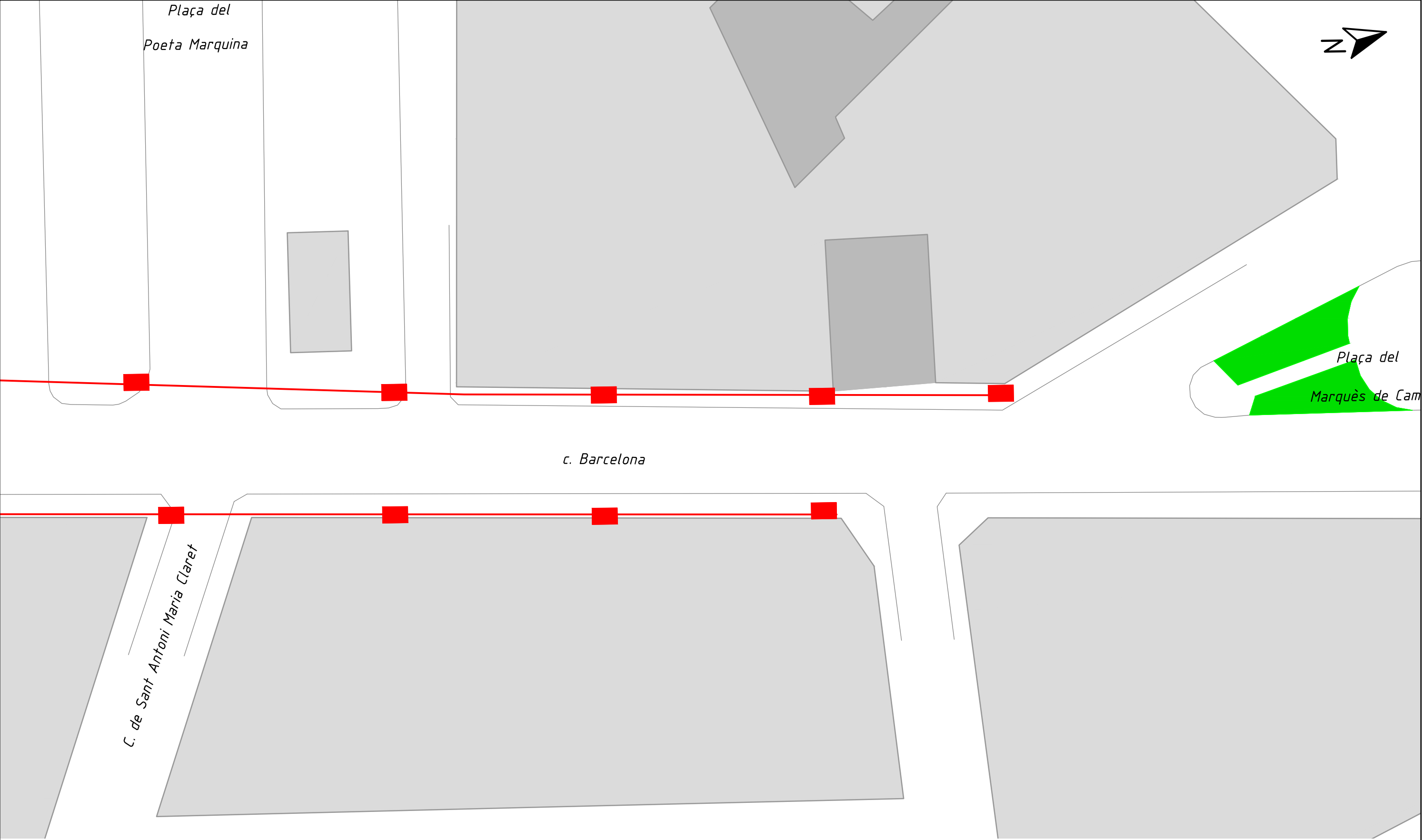


Plaça d'Espanya



- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"

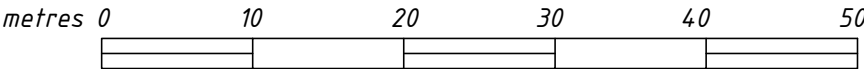
	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.12
				Substitueix a:
				Especialitat MEI




C. de Sant Antoni Maria Claret

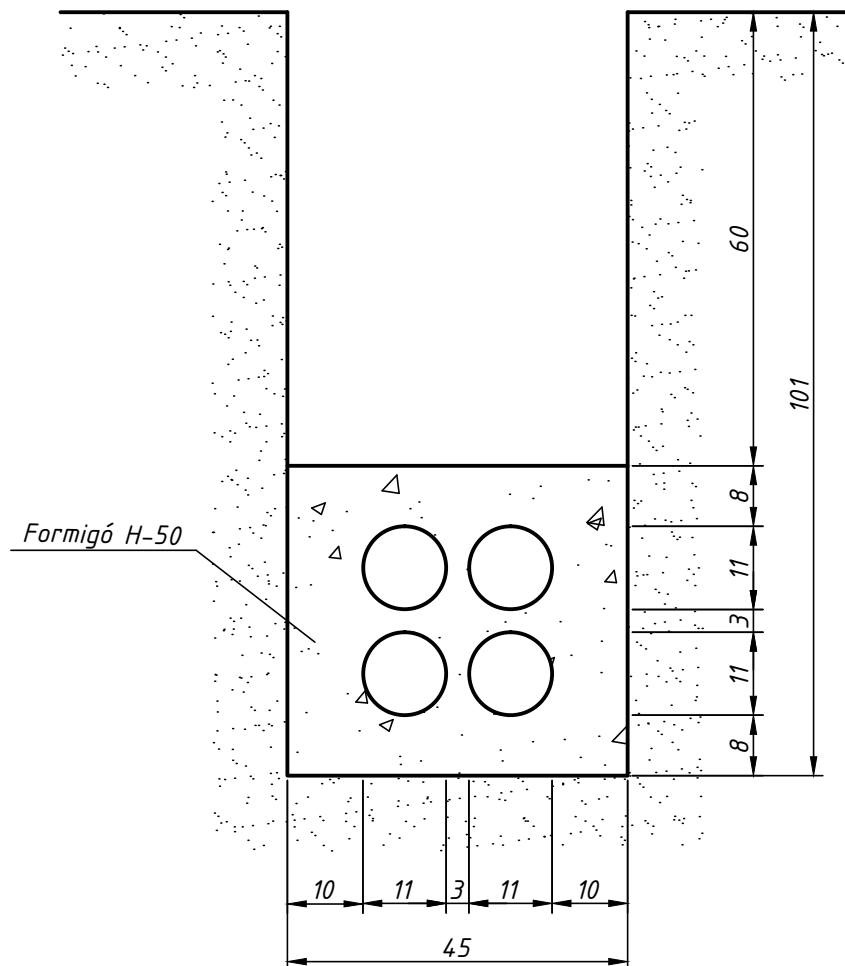
c. Barcelona

*Plaça del
Marquès de Cam*




- Conducte 4xTF DN 110mm
- Arqueta tipus "D"

	Data	Nom	Cognom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	21.08.17	Igor	Kopytov	
Compro.	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:500	Telecomunicacions			Nº plànol 4.06.13
				Substitueix a:
				Especialitat MEI



Rasa tipus telecomunicacions
Cotes en cm

	<i>Data</i>	<i>Nom</i>	<i>Cognom</i>	 Escola Politècnica Superior
<i>Dibuixat</i>	20.08.17	Igor	Kopytov	
<i>Compro.</i>	21.08.17	Jordi	Comas	
Escala 1:10	Detalls constructius telecomunicacions			Nº plànol 4.06.14
				Substitueix a:
				Especialitat GETI