



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Enginyeria Industrial. Pla 2002

**Títol:** Projecte d'estudi de millores a realitzar a la xarxa d'aigua potable de la urbanització de Cabanyes, a Calonge (Baix Empordà)

**Document:** 2. Plànols

**Alumne:** Jordi Gratacós Bonilla

**Director/Tutor:** Lino Montoro Moreno

**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Mecànica de Fluids

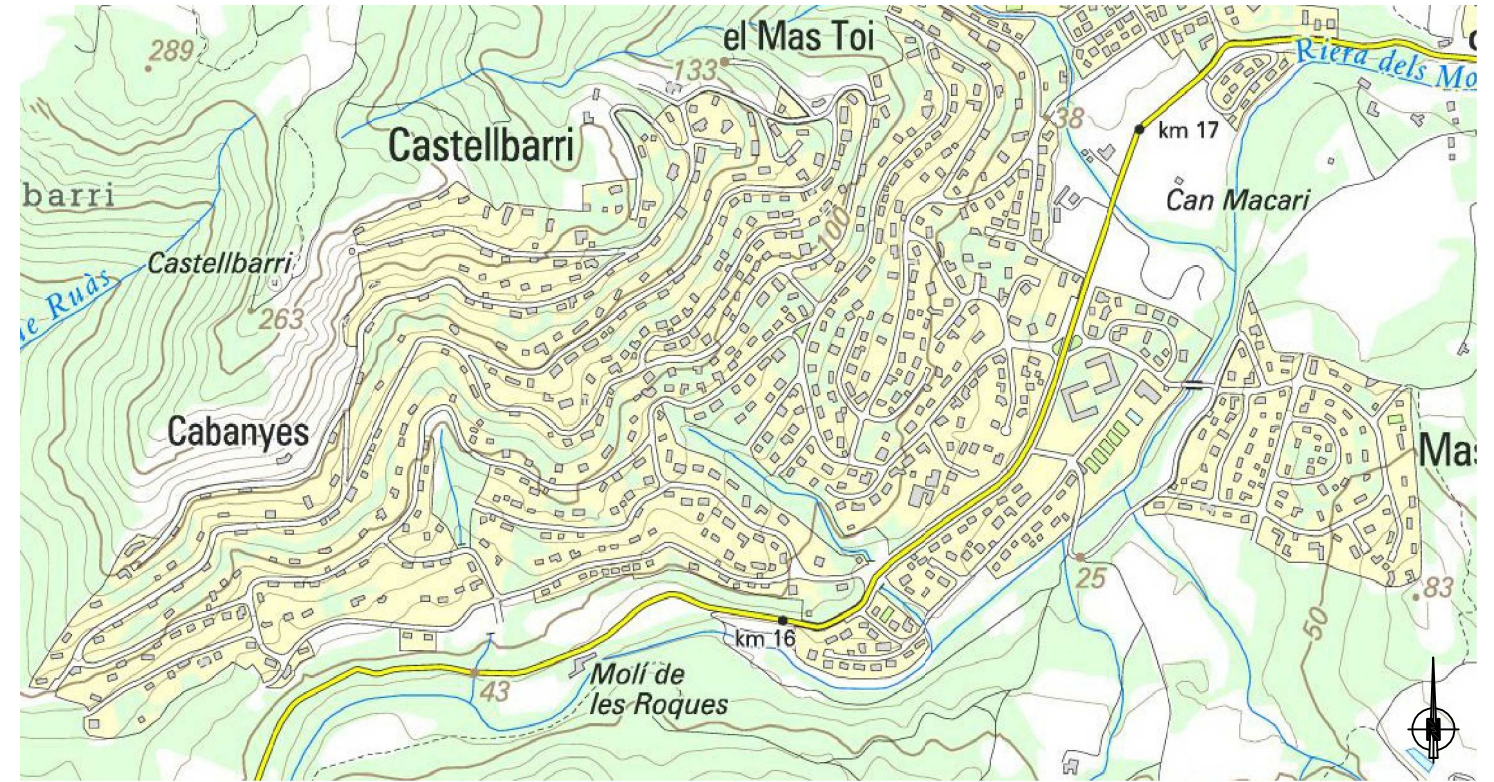
**Convocatòria** (mes/any): setembre/2013

## ÍNDEX

1. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
  2. XARXA ACTUAL
  3. ZONES D'ABASTAMENT ACTUALS
  4. INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORES
  5. ZONES D'ABASTAMENT AMB REDUCTORES INSTAL·LADES
  6. XARXA PROPOSADA. SECTORS COTA 35 I EST
  7. XARXA PROPOSADA. SECTORS COTA 35 A 110
  8. XARXA PROPOSADA. SECTORS COTA 110 A 160
  9. XARXA PROPOSADA. SECTORS COTA 110 A 225
  10. XARXA PROPOSADA
  11. ZONES D'ABASTAMENT AMB XARXA PROPOSADA
  12. COBERTURA D'HIDRANTS
-



Escala: 1:250.000

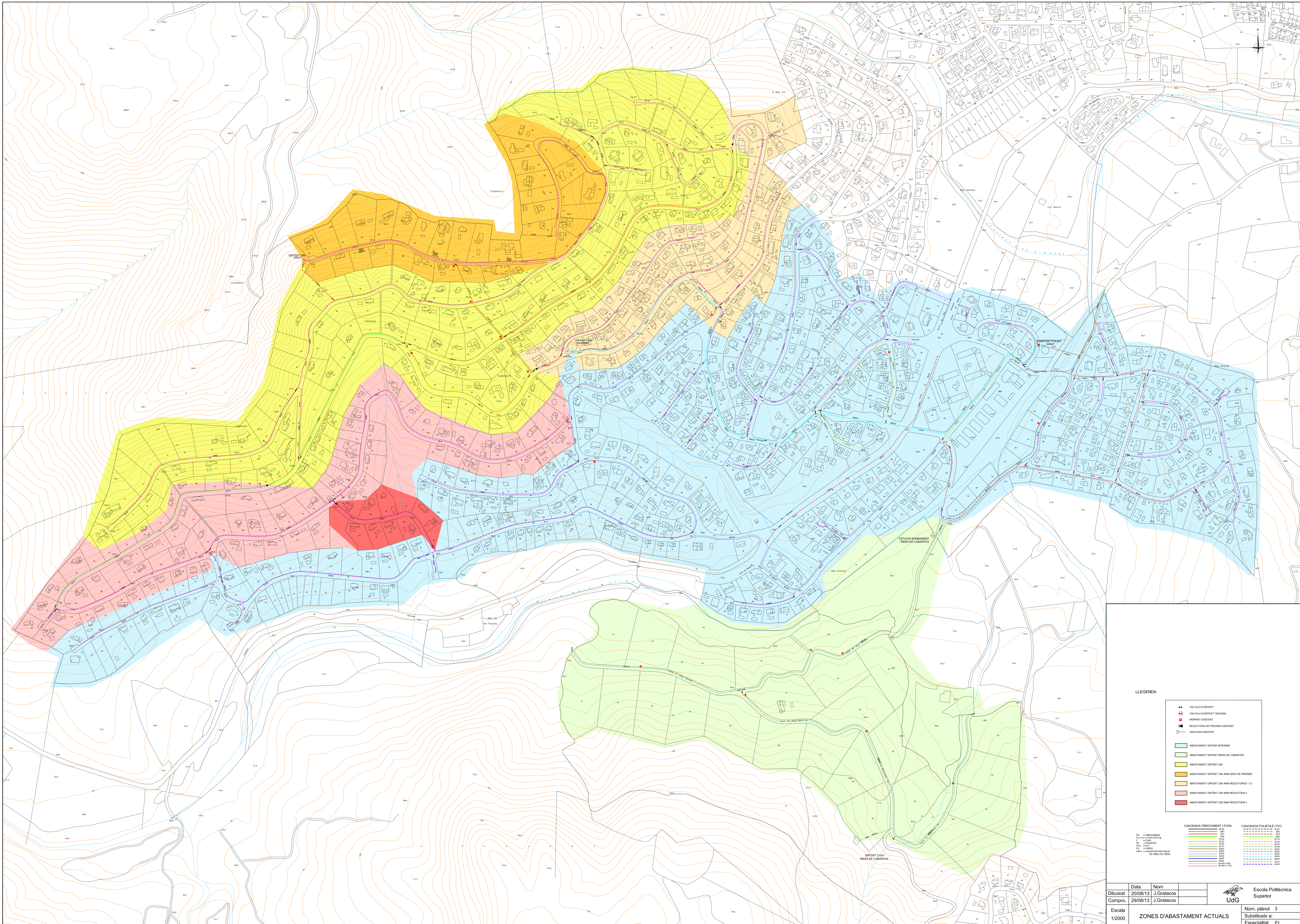


Escala: 1:25.000

Provincia: Girona  
 Comarca: Baix Empordà  
 Municipi: Calonge

	Data	Nom	 Escola Politècnica Superior
Dibuixat	20/08/13	J.Gratacos	
Compro.	29/08/13	J.Gratacos	
Escala	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		Núm. plànol 1
-			Substitueix a:
			Especialitat EI





**LLEGENDA**

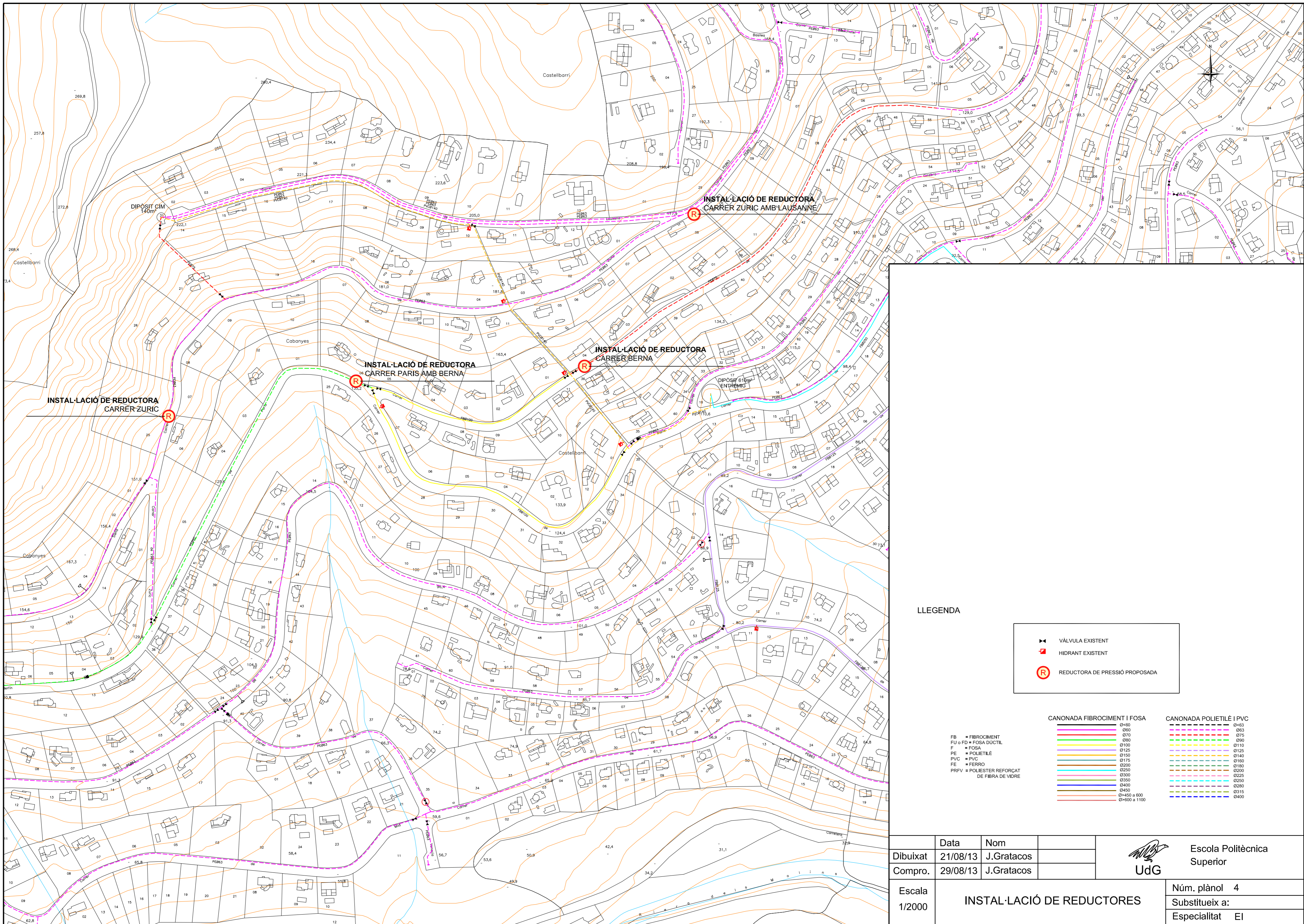
- VÁLVULA EXISTENT
- VÁLVULA EXISTENT TANCADA
- HIDRANT EXISTENT
- REDUCTORA DE PRESSIÓ EXISTENT
- VENTOSA EXISTENT

- ABASTAMENT D'EPÒSIT INTERIOR
- ABASTAMENT D'EPÒSIT REIXA DE CABRERES
- ABASTAMENT D'EPÒSIT CM
- ABASTAMENT D'EPÒSIT CM AMB GRUP DE PRESSIÓ
- ABASTAMENT D'EPÒSIT CM AMB REDUCTORES 112
- ABASTAMENT D'EPÒSIT CM AMB REDUCTORA 3
- ABASTAMENT D'EPÒSIT CM AMB REDUCTORA 4

GANONADA FERROCIMENT I FOSA		GANONADA POLIETILÈ I PVC	
100	100	100	100
150	150	150	150
200	200	200	200
250	250	250	250
300	300	300	300
350	350	350	350
400	400	400	400
450	450	450	450
500	500	500	500
550	550	550	550
600	600	600	600
650	650	650	650
700	700	700	700
750	750	750	750
800	800	800	800
850	850	850	850
900	900	900	900
950	950	950	950
1000	1000	1000	1000

Data	Nom		
20/08/13	J. Gratacos		
Compro.	29/08/13	J. Gratacos	

UdG	Escola Politècnica Superior
Escala	Núm. plànol
1/2000	3
ZONES D'ABASTAMENT ACTUALS	Substitueix a:
	Especialitat
	EI



INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORA  
CARRER ZÚRIC

INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORA  
CARRER PARIS AMB BERNA

INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORA  
CARRER ZÚRIC AMB LAUSANNE

DIPÒSIT CIM  
140m

DIPÒSIT 61m  
ENTREMIG

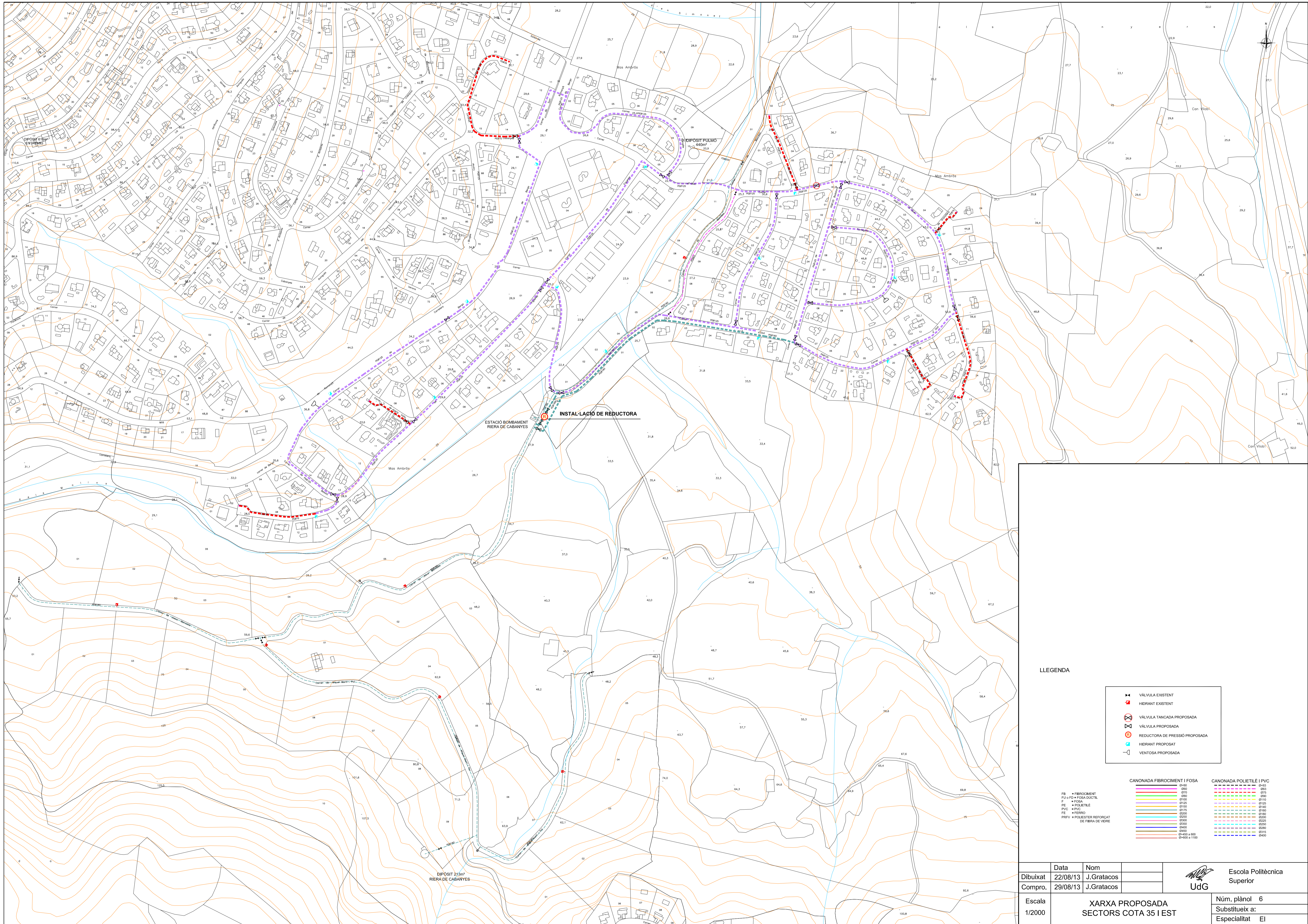
LLEGENDA

- VÀLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA

- CANONADA FIBROCIMENT I FOSA**
- FB = FIBROCIMENT
  - FU o FD = FOSA DÚCTIL
  - F = FOSA
  - PE = POLIETILÈ
  - PVC = PVC
  - FE = FERRO
  - PRFV = POLIESTER REFORÇAT DE FIBRA DE VIDRE
- | Diàmetre     | Color |
|--------------|-------|
| Ø=60         | Verd  |
| Ø60          | Verd  |
| Ø70          | Verd  |
| Ø80          | Verd  |
| Ø100         | Verd  |
| Ø125         | Verd  |
| Ø150         | Verd  |
| Ø175         | Verd  |
| Ø200         | Verd  |
| Ø250         | Verd  |
| Ø300         | Verd  |
| Ø350         | Verd  |
| Ø400         | Verd  |
| Ø450         | Verd  |
| Ø=450 a 600  | Verd  |
| Ø=600 a 1100 | Verd  |
- | Diàmetre | Color |
|----------|-------|
| Ø=63     | Blau  |
| Ø63      | Blau  |
| Ø75      | Blau  |
| Ø90      | Blau  |
| Ø110     | Blau  |
| Ø125     | Blau  |
| Ø140     | Blau  |
| Ø160     | Blau  |
| Ø180     | Blau  |
| Ø200     | Blau  |
| Ø225     | Blau  |
| Ø250     | Blau  |
| Ø280     | Blau  |
| Ø315     | Blau  |
| Ø400     | Blau  |

Dibuixat	Data	Nom	Escola Politècnica Superior
Compro.	21/08/13	J.Gratacos	
Escala	29/08/13	J.Gratacos	Núm. plànol 4
1/2000	INSTAL·LACIÓ DE REDUCTORES		Substitueix a: Especialitat EI





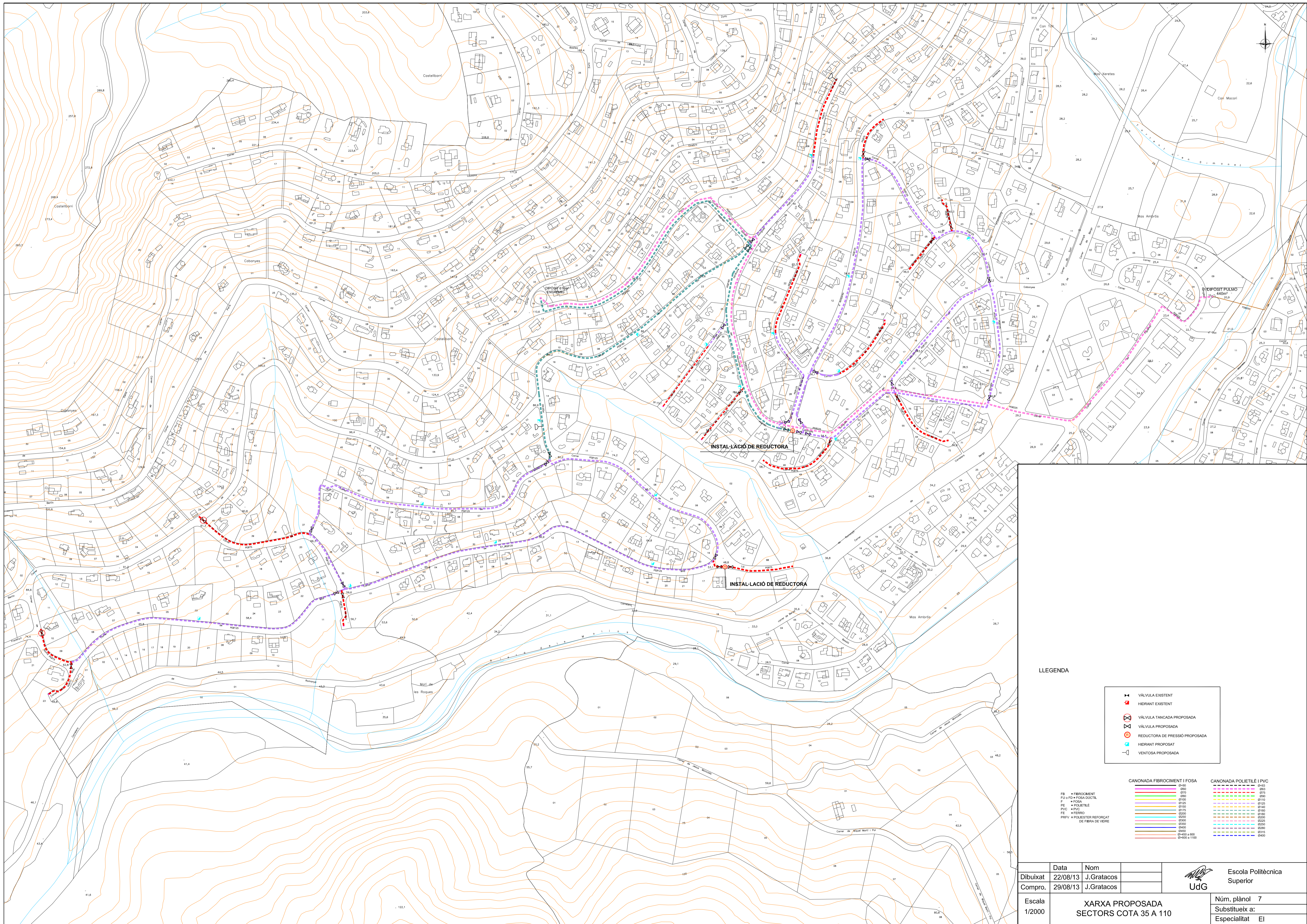
**LEGENDA**

- VÀLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- VÀLVULA TANCADA PROPOSADA
- VÀLVULA PROPOSADA
- REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA
- HIDRANT PROPOSAT
- VENTOSA PROPOSADA

CANONADA FIBROCIMENT I FOSA		CANONADA POLIETILÈ I PVC	
FB	FIBROCIMENT	Ø450	Ø450
FU o FD	FOSA DOBLET	Ø500	Ø500
F	FOSA	Ø750	Ø750
PE	POLIETILÈ	Ø1000	Ø1000
PVC	PVC	Ø1200	Ø1200
FE	FERRI	Ø1500	Ø1500
PRPV	POURTESTER REFORÇAT DE FIBRA DE VIDRE	Ø2000	Ø2000
		Ø2500	Ø2500
		Ø3000	Ø3000
		Ø3500	Ø3500
		Ø4000	Ø4000
		Ø4500	Ø4500
		Ø5000	Ø5000
		Ø6000	Ø6000

Dibuixat	22/08/13	Nom	J.Gratacos	 Escola Politècnica Superior
Compro.	29/08/13		J.Gratacos	
Escala	1/2000	<b>XARXA PROPOSADA SECTORS COTA 35 I EST</b>		Núm. plànol 6
				Substitueix a: Especialitat EI



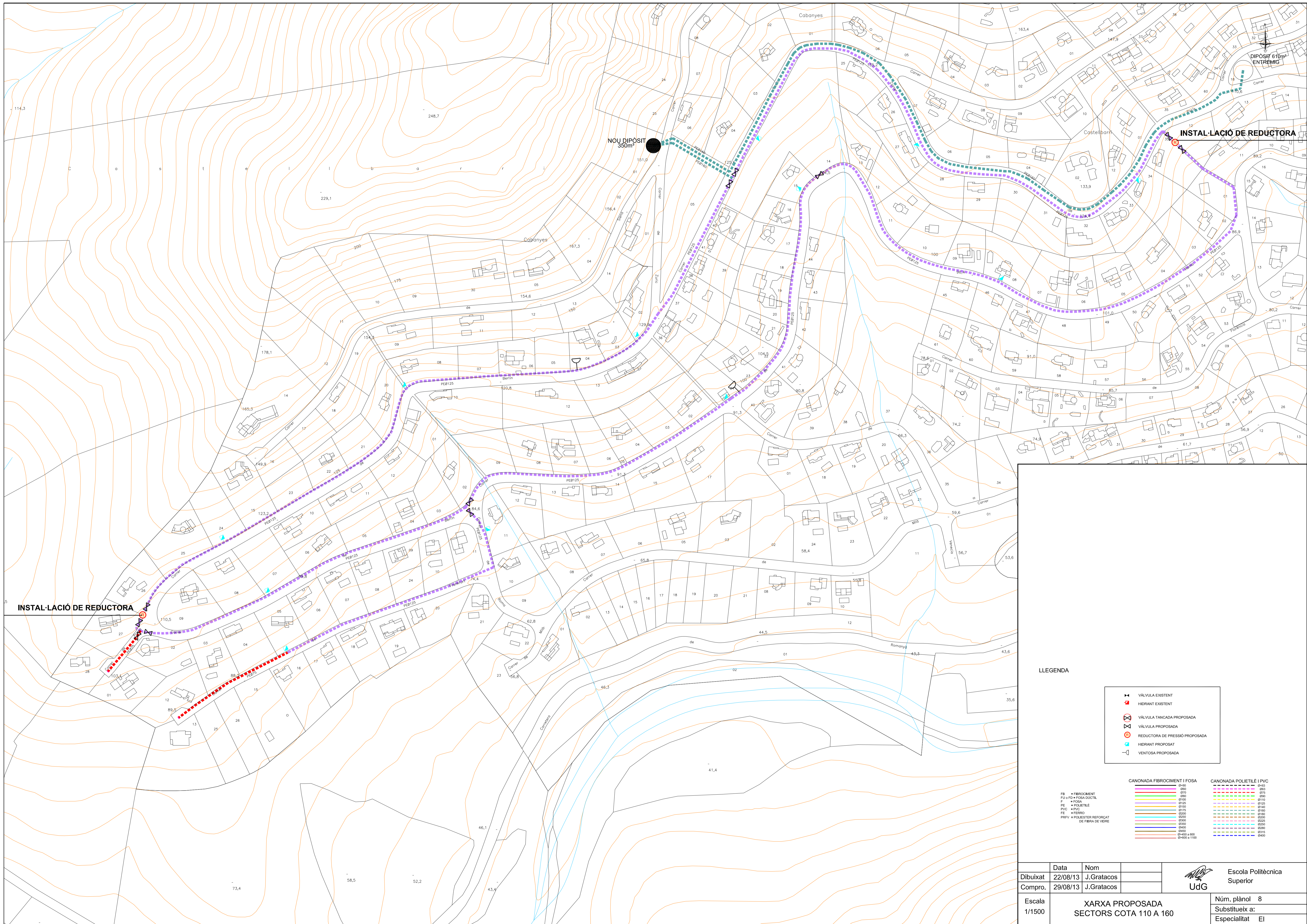


**LEGENDA**

- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- VÁLVULA TANCADA PROPOSADA
- VÁLVULA PROPOSADA
- REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA
- HIDRANT PROPOSAT
- VENTOSA PROPOSADA

CANONADA FIBROCIMENT I FOSA		CANONADA POLIETILÈ I PVC	
FB	FIBROCIMENT	D-450	D-450
FU o FD	FOSA DOCTIL	0100	0100
F	FOSA	0125	0125
PE	POLIETILÈ	0150	0150
PVC	PVC	0175	0175
FE	FERRÓ	0200	0200
PRPV	POLIÈSTER REFORÇAT DE FIBRA DE VIDRE	0225	0225
		0300	0300
		0400	0400
		0450	0450
		0500	0500
		0600	0600
		0700	0700
		0800	0800
		0900	0900
		1000	1000

Dibuixat	22/08/13	Nom	J.Gratacos	 Escola Politècnica Superior
Compro.	29/08/13		J.Gratacos	
Escala	1/2000	<b>XARXA PROPOSADA</b> <b>SECTORS COTA 35 A 110</b>		Núm. plànol 7 Substitueix a: Especialitat EI



**LEGENDA**

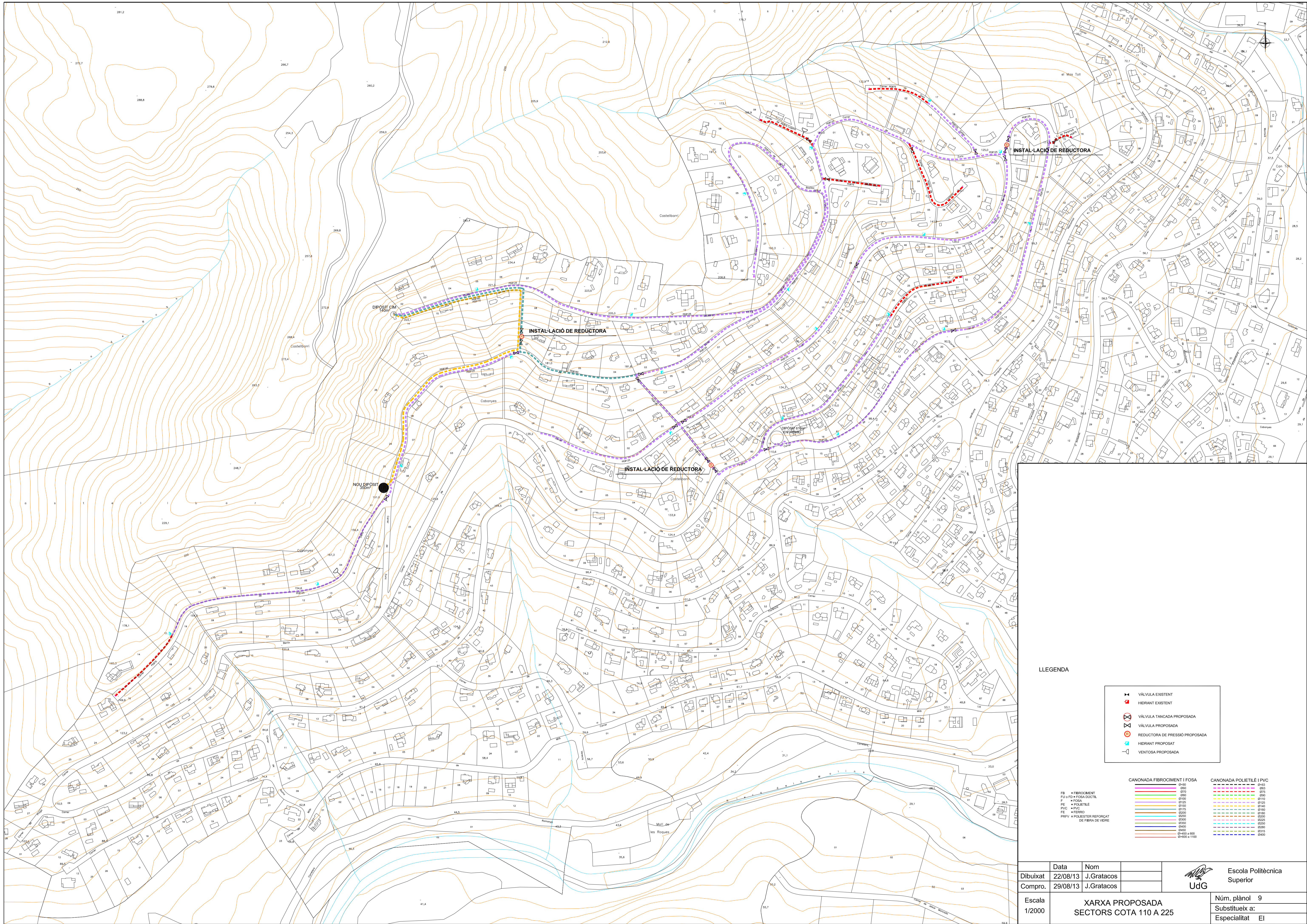
- VÀLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- VÀLVULA TANCADA PROPOSADA
- VÀLVULA PROPOSADA
- REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA
- HIDRANT PROPOSAT
- VENTOSA PROPOSADA

CANONADA FIBROCIMENT I FOSA		CANONADA POLIETILÈ I PVC	
FB	FIBROCIMENT	0-63	0-63
FU o FD	FOSA DOBTL	0-75	0-75
F	FOSA	0-90	0-90
PE	POLIETILÈ	0-125	0-125
PVC	PVC	0-150	0-150
FE	FERRI	0-175	0-175
PRPV	POLIÈSTER REFORÇAT DE FIBRA DE VIDRE	0-200	0-200
		0-225	0-225
		0-300	0-300
		0-350	0-350
		0-400	0-400
		0-450	0-450
		0-500	0-500
		0-600	0-600
		0-600 x 600	0-600 x 600
		0-800 x 1100	0-800 x 1100

Dibuixat	22/08/13	J.Gratacos	Escola Politècnica Superior
Compro.	29/08/13	J.Gratacos	
Escala	1/1500		Núm. plànol 8 Substitueix a: Especialitat EI
XARXA PROPOSADA SECTORS COTA 110 A 180			

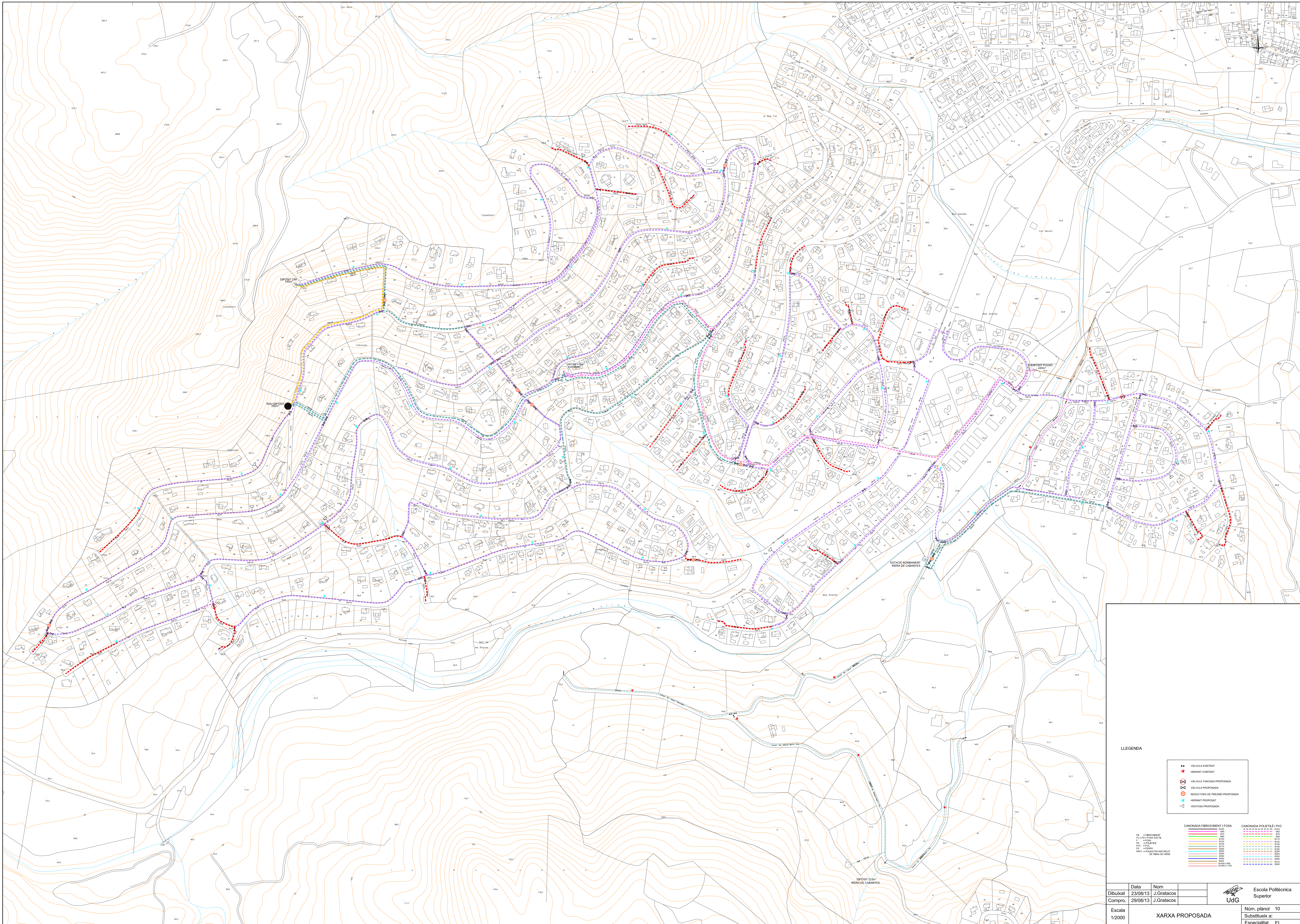


**LEGENDA**

- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- VÁLVULA TANCADA PROPOSADA
- VÁLVULA PROPOSADA
- REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA
- HIDRANT PROPOSAT
- VENTOSA PROPOSADA

CANONADA FIBROCIMENT I FOSA		CANONADA POLIETILÈ I PVC	
FB	FIBROCIMENT	D-450	D-450
FU o FD	FOSA DOBTL	D-375	D-375
F	FOSA	D-300	D-300
PE	POLIETILÈ	D-225	D-225
PVC	PVC	D-150	D-150
FE	FERRI	D-110	D-110
PRPV	POLIÈSTER REFORÇAT DE FIBRA DE VIDRE	D-90	D-90
		D-75	D-75
		D-60	D-60
		D-450 x 600	D-450 x 600
		D-400 x 500	D-400 x 500

Dibuixat	22/08/13	Nom	J.Gratacos	 Escola Politècnica Superior
Compro.	29/08/13		J.Gratacos	
Escala	1/2000	<b>XARXA PROPOSADA</b> <b>SECTORS COTA 110 A 225</b>		Núm. plànol 9 Substitueix a: Especialitat EI



**LEGENDA**

	VÀLVULA EXISTENT
	HERIANT EXISTENT
	VÀLVULA TANCADA PROPOSADA
	VÀLVULA PROPOSADA
	REDUCTORA DE PRESSIÓ PROPOSADA
	HERIANT PROPOSAT
	VENTOSA PROPOSADA

GANONADA FIBROCIMENT I FOSA		GANONADA POLIETILÈ I PVC	
	800		800
	1000		1000
	1200		1200
	1400		1400
	1600		1600
	1800		1800
	2000		2000
	2200		2200
	2400		2400
	2600		2600
	2800		2800
	3000		3000
	3200		3200
	3400		3400
	3600		3600
	3800		3800
	4000		4000
	4200		4200
	4400		4400
	4600		4600
	4800		4800
	5000		5000
	5200		5200
	5400		5400
	5600		5600
	5800		5800
	6000		6000
	6200		6200
	6400		6400
	6600		6600
	6800		6800
	7000		7000
	7200		7200
	7400		7400
	7600		7600
	7800		7800
	8000		8000
	8200		8200
	8400		8400
	8600		8600
	8800		8800
	9000		9000
	9200		9200
	9400		9400
	9600		9600
	9800		9800
	10000		10000

FE	FIBROCIMENT		
F1	FIBROCIMENT		
F2	FIBROCIMENT		
F3	FIBROCIMENT		
F4	FIBROCIMENT		
F5	FIBROCIMENT		
F6	FIBROCIMENT		
F7	FIBROCIMENT		
F8	FIBROCIMENT		
F9	FIBROCIMENT		
F10	FIBROCIMENT		
F11	FIBROCIMENT		
F12	FIBROCIMENT		
F13	FIBROCIMENT		
F14	FIBROCIMENT		
F15	FIBROCIMENT		
F16	FIBROCIMENT		
F17	FIBROCIMENT		
F18	FIBROCIMENT		
F19	FIBROCIMENT		
F20	FIBROCIMENT		
F21	FIBROCIMENT		
F22	FIBROCIMENT		
F23	FIBROCIMENT		
F24	FIBROCIMENT		
F25	FIBROCIMENT		
F26	FIBROCIMENT		
F27	FIBROCIMENT		
F28	FIBROCIMENT		
F29	FIBROCIMENT		
F30	FIBROCIMENT		
F31	FIBROCIMENT		
F32	FIBROCIMENT		
F33	FIBROCIMENT		
F34	FIBROCIMENT		
F35	FIBROCIMENT		
F36	FIBROCIMENT		
F37	FIBROCIMENT		
F38	FIBROCIMENT		
F39	FIBROCIMENT		
F40	FIBROCIMENT		
F41	FIBROCIMENT		
F42	FIBROCIMENT		
F43	FIBROCIMENT		
F44	FIBROCIMENT		
F45	FIBROCIMENT		
F46	FIBROCIMENT		
F47	FIBROCIMENT		
F48	FIBROCIMENT		
F49	FIBROCIMENT		
F50	FIBROCIMENT		
F51	FIBROCIMENT		
F52	FIBROCIMENT		
F53	FIBROCIMENT		
F54	FIBROCIMENT		
F55	FIBROCIMENT		
F56	FIBROCIMENT		
F57	FIBROCIMENT		
F58	FIBROCIMENT		
F59	FIBROCIMENT		
F60	FIBROCIMENT		
F61	FIBROCIMENT		
F62	FIBROCIMENT		
F63	FIBROCIMENT		
F64	FIBROCIMENT		
F65	FIBROCIMENT		
F66	FIBROCIMENT		
F67	FIBROCIMENT		
F68	FIBROCIMENT		
F69	FIBROCIMENT		
F70	FIBROCIMENT		
F71	FIBROCIMENT		
F72	FIBROCIMENT		
F73	FIBROCIMENT		
F74	FIBROCIMENT		
F75	FIBROCIMENT		
F76	FIBROCIMENT		
F77	FIBROCIMENT		
F78	FIBROCIMENT		
F79	FIBROCIMENT		
F80	FIBROCIMENT		
F81	FIBROCIMENT		
F82	FIBROCIMENT		
F83	FIBROCIMENT		
F84	FIBROCIMENT		
F85	FIBROCIMENT		
F86	FIBROCIMENT		
F87	FIBROCIMENT		
F88	FIBROCIMENT		
F89	FIBROCIMENT		
F90	FIBROCIMENT		
F91	FIBROCIMENT		
F92	FIBROCIMENT		
F93	FIBROCIMENT		
F94	FIBROCIMENT		
F95	FIBROCIMENT		
F96	FIBROCIMENT		
F97	FIBROCIMENT		
F98	FIBROCIMENT		
F99	FIBROCIMENT		
F100	FIBROCIMENT		



