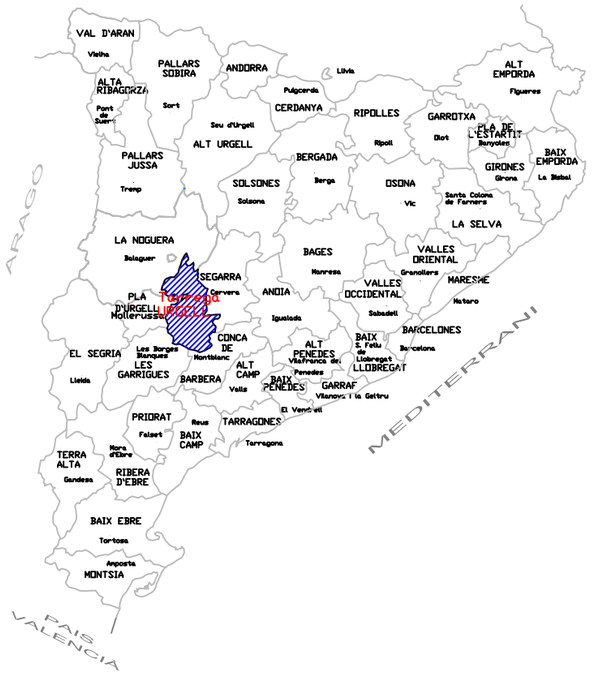
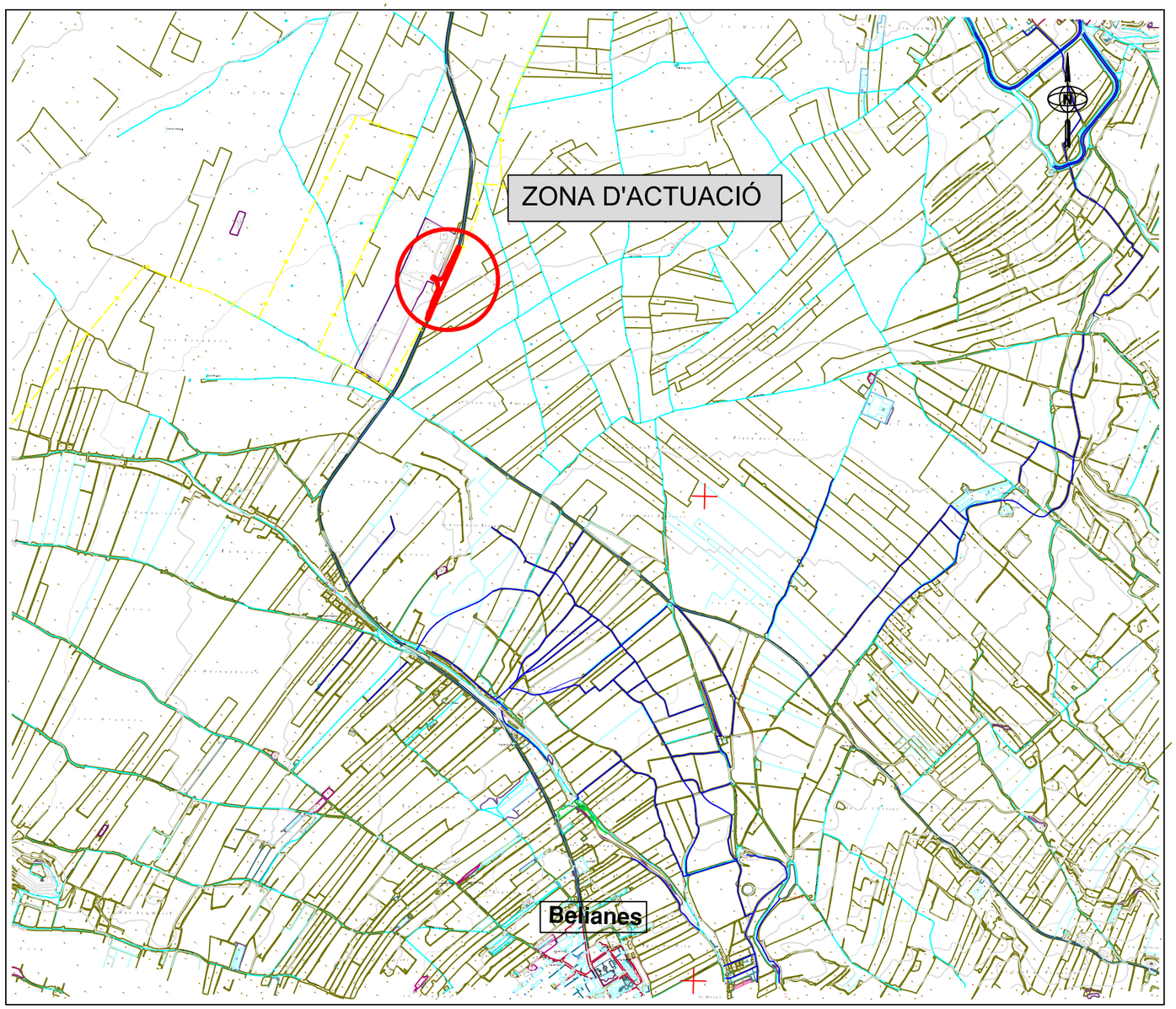
Document número 2

Plànols





PLÀNOL DE SITUACIÓ

E: 1/25000

ÍNDEX		
NOM PLÀNOL	Nº PLÀNOL	NÚM FULLS
1. SITUACIÓ	1	1
2. EMPLAÇAMENT	2	1
3. PLANTA TOPOGRÀFICA	3	1
4. PLANTA GENERAL	4	1
5. DEFINICIÓ GEOMETRICA	5	2
6. PERFILS LONGITUDINALS	6	2
7. PERFILS TRANSVERSALS	7	1
8. SECCIÓ TIPUS	8	1
9. DRENATGE	9	1
10. DEMOLICIONS	10	1
11. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	11	1
12. SENYALITZACIÓ VERTICAL	12	1
13. DETALLS D'INFRASTRUCTURA	13	3
14. EXPROPIACIONS	14	1

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.

ESCALES: S/E — DIN A3

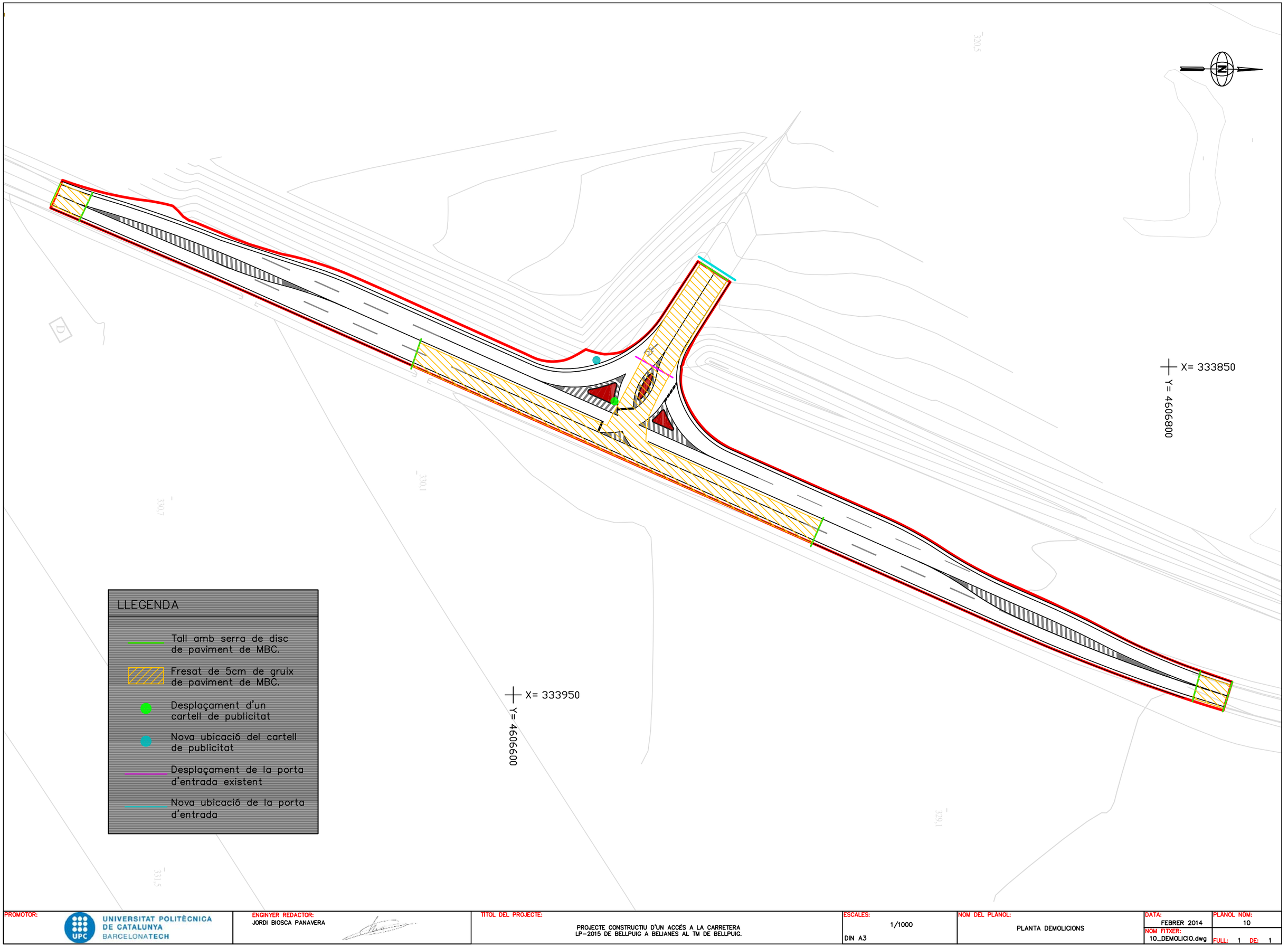
NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ

DATA: FEBRER 2014

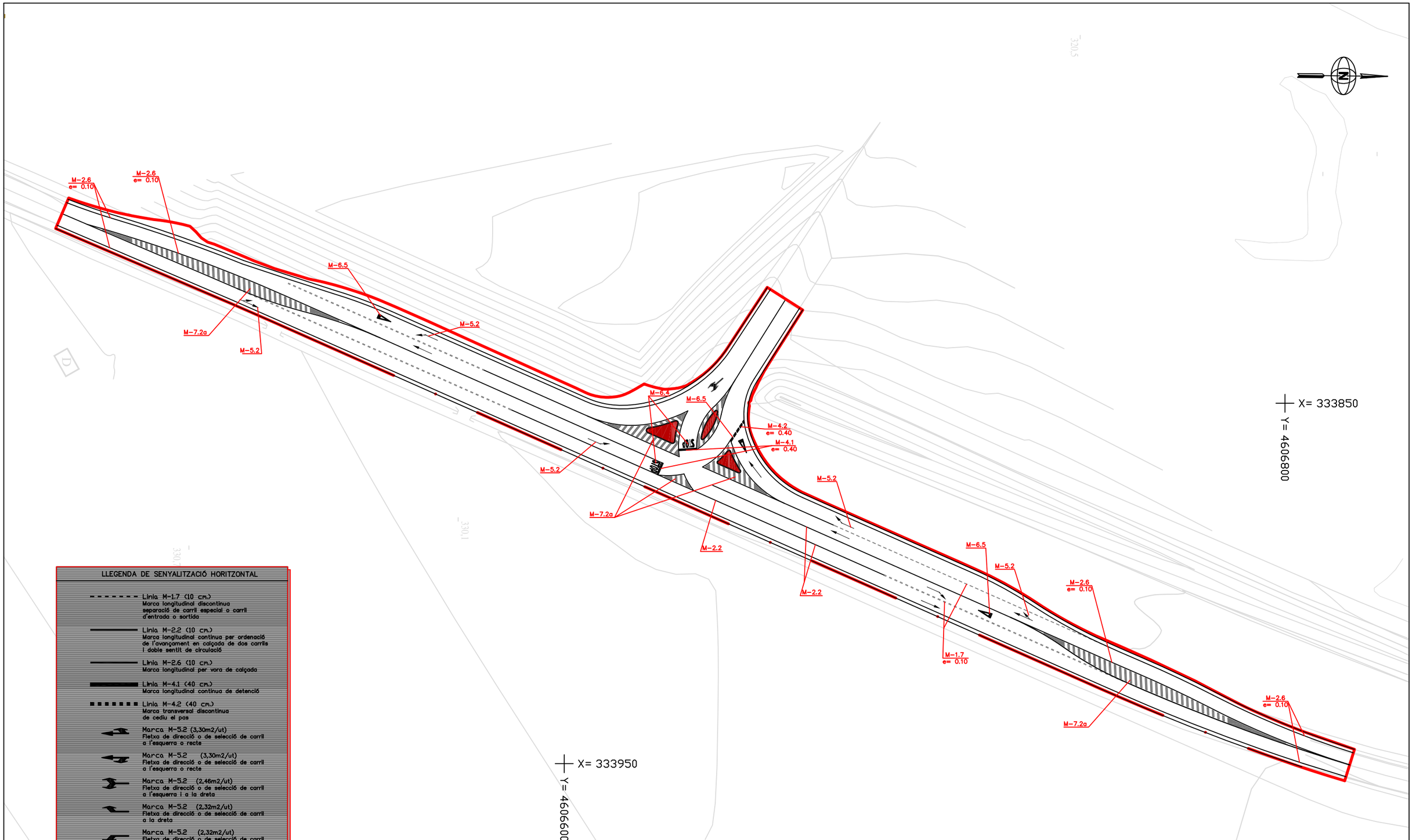
NOM FITXER: 01_SITUACIÓ.dwg

PLÀNOL NÚM: 01

FULL: 1 DE: 1



PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DEMOLICIONS	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 10
					NOM FITXER: 10_DEMOLICIO.dwg	FULL: 1 DE: 1



LLEGENDA DE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

- Línia M-1.7 (10 cm.) — Marca longitudinal discontinua separació de carril especial o carril d'entrada o sortida
- Línia M-2.2 (10 cm.) — Marca longitudinal contínua per ordenació de l'avançament en calçada de dos carrils i doble sentit de circulació
- Línia M-2.6 (10 cm.) — Marca longitudinal per vora de calçada
- Línia M-4.1 (40 cm.) — Marca longitudinal contínua de detenció
- Línia M-4.2 (40 cm.) — Marca transversal discontinua de cediu el pas
- Marca M-5.2 (3,30m2/ut) — Fletxa de direcció o de selecció de carril a l'esquerra o recte
- Marca M-5.2 (3,30m2/ut) — Fletxa de direcció o de selecció de carril a l'esquerra o recte
- Marca M-5.2 (2,46m2/ut) — Fletxa de direcció o de selecció de carril a l'esquerra i a la dreta
- Marca M-5.2 (2,32m2/ut) — Fletxa de direcció o de selecció de carril a la dreta
- Marca M-5.2 (2,32m2/ut) — Fletxa de direcció o de selecció de carril a l'esquerra
- STOP — Marca M-6.4 — Marca de stop
- Marca M-6.5434m2/ut) — Marca de cediu el pas
- Marca M-7.2a — Zebrat Doble Sentit

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 11
					NOM FITXER: 11.SENY_HORIT.dwg	FULL: 1 DE: 1

P-1b

R-1

R-1
S-840

Fita per indicació

R-2

R-401a

R-1

P-1a

X= 333850

Y= 4606800

X= 333950

Y= 4606600

LLEGENDA

- Senyal P-1a. Amb prioritat sobre via a la dreta.
- Senyal P-1b. Amb prioritat sobre via a l'esquerra.
- Senyal R-1. Cediu el pas.
- Senyal R-2. Detenció obligatòria.
- Senyal R-401a. Pas obligatori.
- Senyal S-840. Presenyalització de detenció obligatòria.
- Fita per indicació.
- Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA4/120b.

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ VERTICAL	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 12
					NOM FITXER: 12.SENY_VERT.dwg	FULL: 1 DE: 1

MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES

M-1.7 SEPARACIÓ DE CARRIL ESPECIAL O CARRIL D'ENTRADA O SORTIDA
EN VIA AMB V.M. ≤ 100 Km/h

MARQUES LONGITUDINALS CONTíNUES

M-2.2 SEPARACIÓ DE CARRILS EN EL MATEIX SENTIT I SEPARACIÓ DE SENTITS
CALÇADA DE DOS CARRILS

VORES DE CALÇADA

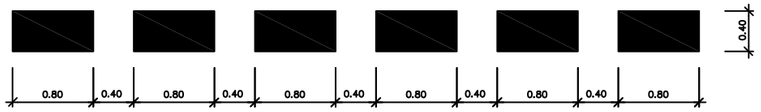
M-2.6 VIES AMB V.M. ≤ 100 Km/h

a= 0,10 SI VORAL < 1,50 m

MARQUES TRANSVERSALS

M-4.1 LÍNEA DE DETENCIÓ

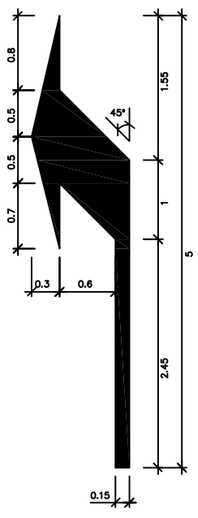
M-4.2 LÍNEA DE CEDIU EL PAS



MARQUES VIALS

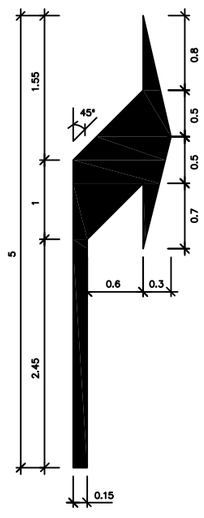
M-5.2 FLETXES DE DIRECCIÓ O DE SELECCIÓ DE CARRILS
VIES AMB V.M. < 60 Km/h

A LA IZQUIERDA



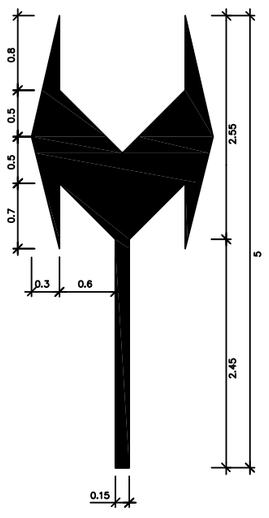
S=2,3287m2

A LA DRETA



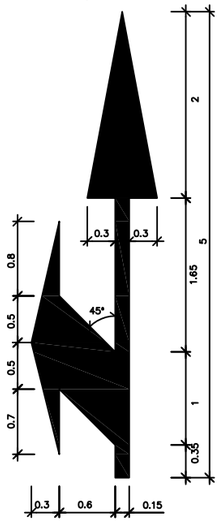
S=2,3287m2

A LA ESQUERRA I A LA DRETA



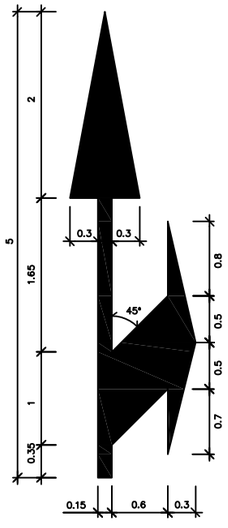
S=2,4619m2

A LA ESQUERRA O RECTE



S=3,30m2

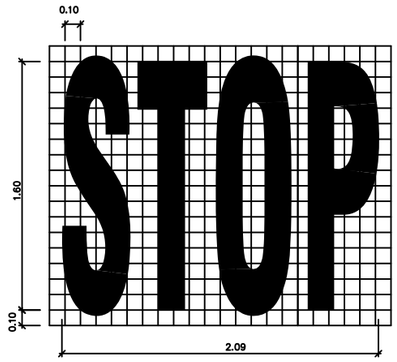
A LA DRETA O RECTE



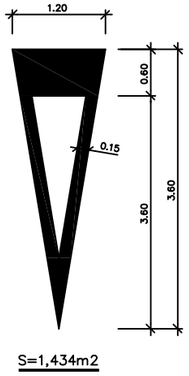
S=3,30m2

MARQUES VIALS

MARCA M-6.4
MARCA VIAL DE STOP
VIES AMB V.M. < 60 Km/h

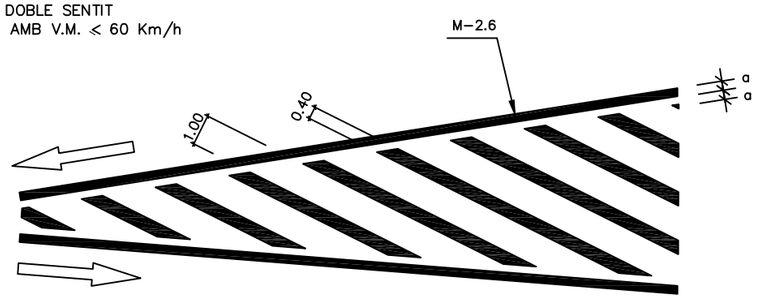


MARCA M-6.5
MARCA DE
CEDIU EL PAS



S=1,434m2

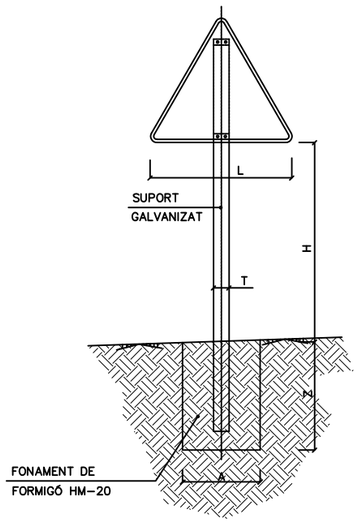
MARCA M-7.2.a
ZEBRAT, CIRCULACIÓ
EN DOBLE SENTIT
VIA AMB V.M. < 60 Km/h



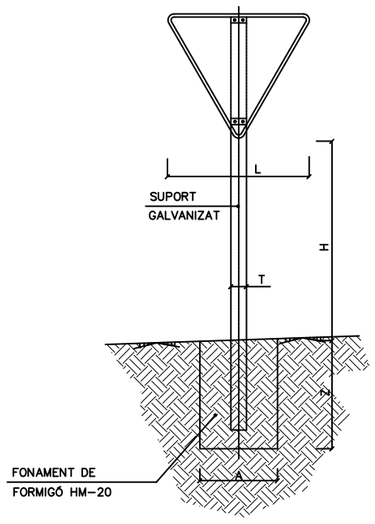
PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: S/E A3	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS	DATA: FEBRER 2014 / NOM FITXER: DETALLS.dwg	PLÀNOL NÚM: 13 / FULL: 1 DE: 3

SENYALS TIPUS

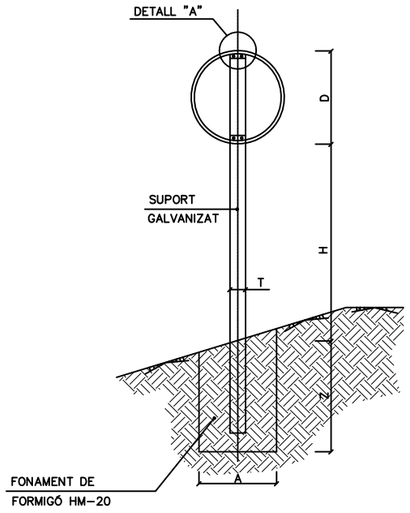
TIPUS 1



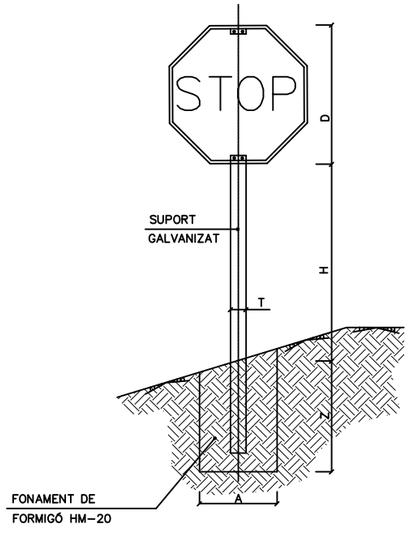
TIPUS 2



TIPUS 3



TIPUS 4



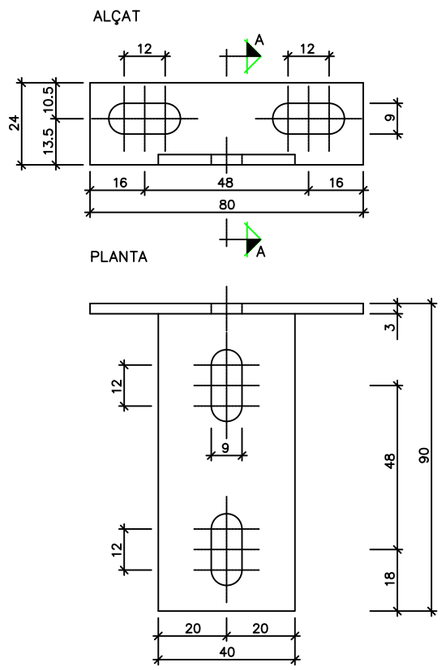
NOTAS:

1.- LES CARACTERISTICS DELS SENYALS (COLOR, DIMENSIÓ, ABECEDARI, ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-I.C.

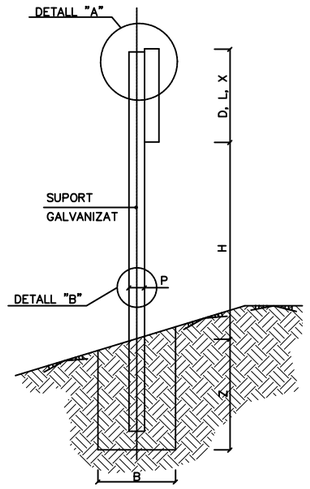
2.- ELS SENYALS INFORMATIUS S'HAN SITUAT DE TAL MANERA QUE LA CARA DEL TEXT ESTIGUI CAP AL TRÀNSIT, FORMANT EN PLANTA EL PANELL UN ANGLE DE 5-10 AMB LA NORMAL DE L'EIX.

PEÇA D'ANCORATGE

ESCALA 1:1

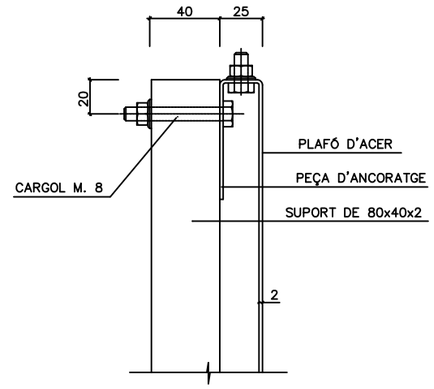


ALÇAT TERMINAL

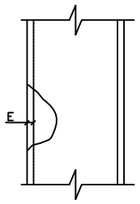


DETALL "A"

ESCALA 1:4



DETALL "B"



SERIE		SERIE B						SERIE C					
SENYAL TIPUS		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTITUD =H		1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
MESURES TUB mm	T	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	50	50	50	50	50	60	40	40	40	40	40	40
	E	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
FONAMENT m	A	0.80	0.80	0.55	0.55	0.70	0.80	0.45	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
	B	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50
	Z	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60

SENYAL TIPUS		1 i 2	3	4
CLASSES DE CARRETERA	SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL AMB VORALS	135	90	90 STOP
	SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SENSE VORALS	90	60	60 STOP

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.

ESCALES: S/E — A3

NOM DEL PLÀNOL: DETALLS

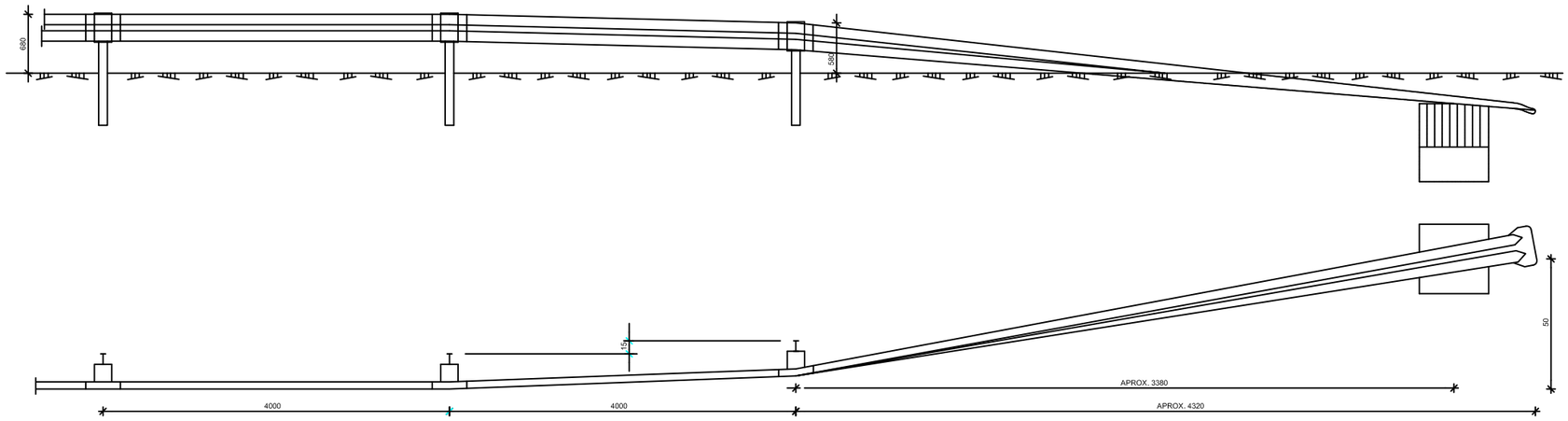
DATA: FEBRER 2014

NOM FITXER: DETALLS.dwg

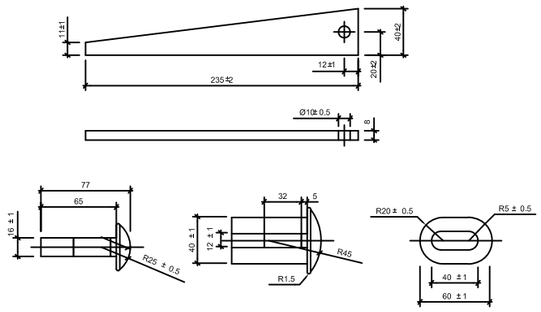
PLÀNOL NÚM: 13

FULL: 2 DE: 3

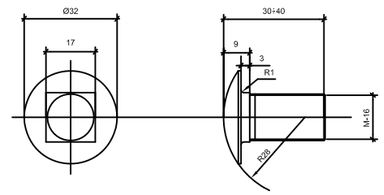
DETALLS BARRERES (UNE 135-122-94) TIPUS D'EXTREM ANCORAT



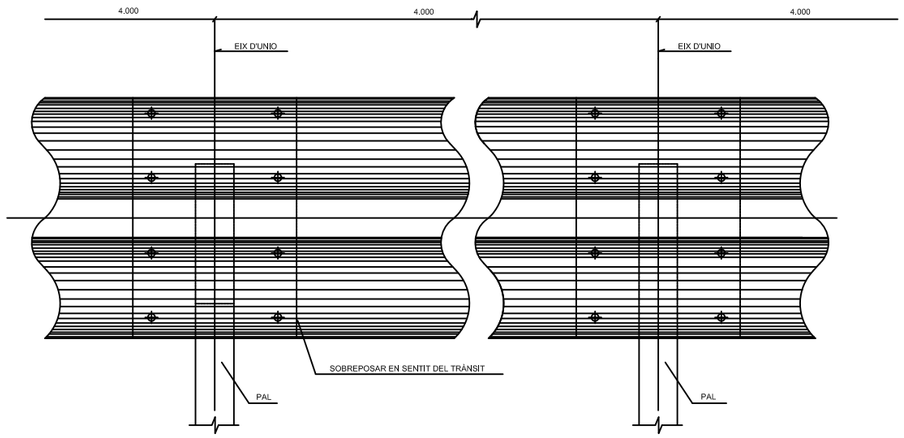
PASSADOR I CLAVILLA



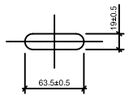
ROSCA



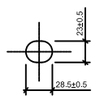
ALÇAT BARRERA DE SEGURETAT



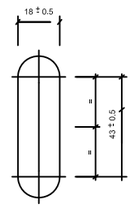
DETALL A



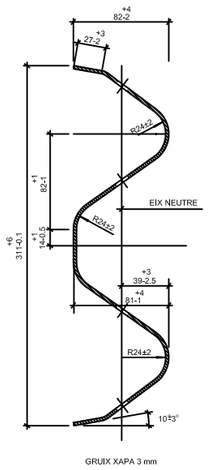
DETALL B

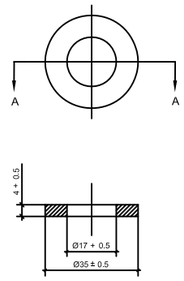


DETALL C



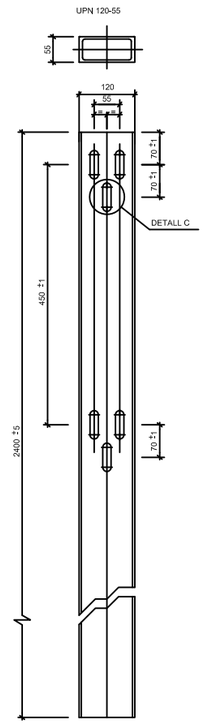
PERFIL DE DOBLE ONA



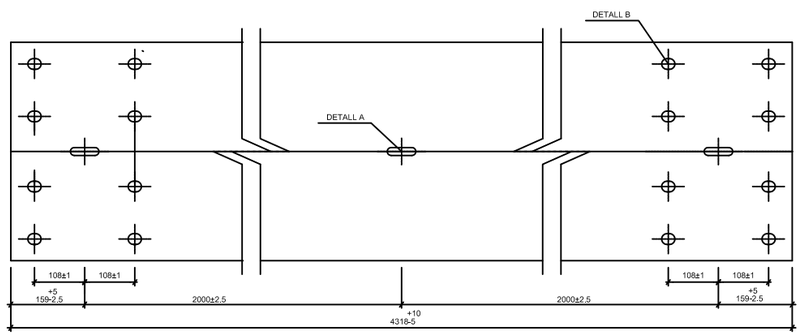


SECCIÓ A-A

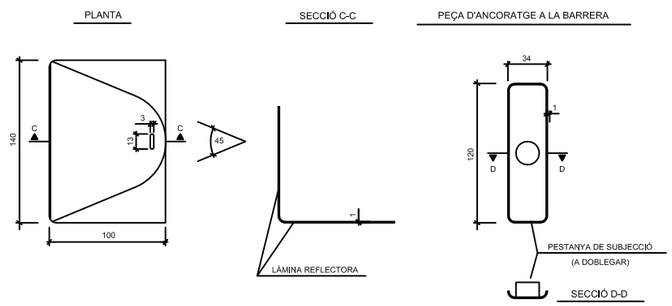
PAL ESTÀNDARD



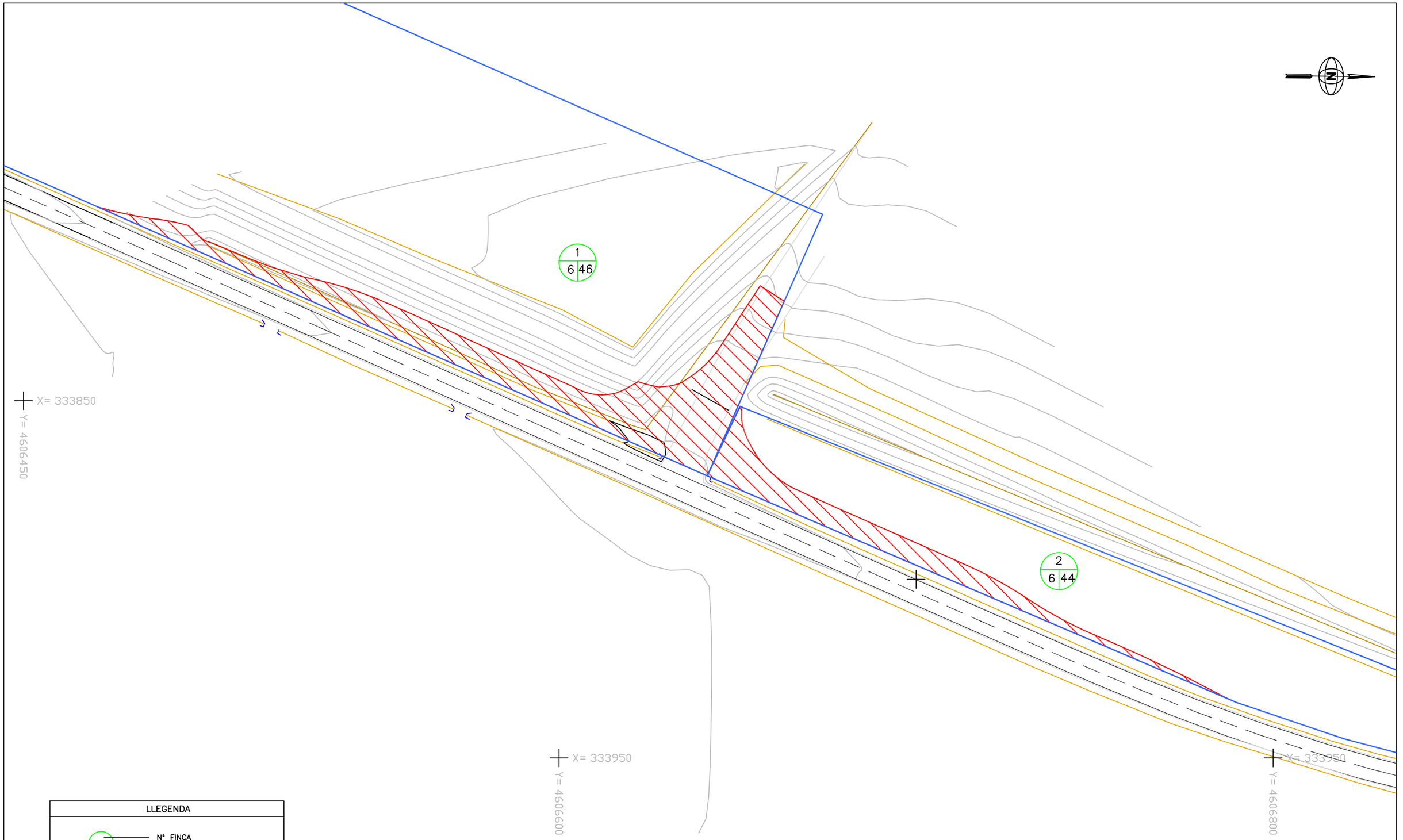
TANCA RECTA ESTÀNDARD (UNE 135-122-94)



PLACA REFLECTIVA PER ABALISAMENT (1/4 metres)



PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: ACOTAT DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 13
					NOM FITXER: DETALLS.dwg	FULL: 3 DE: 3

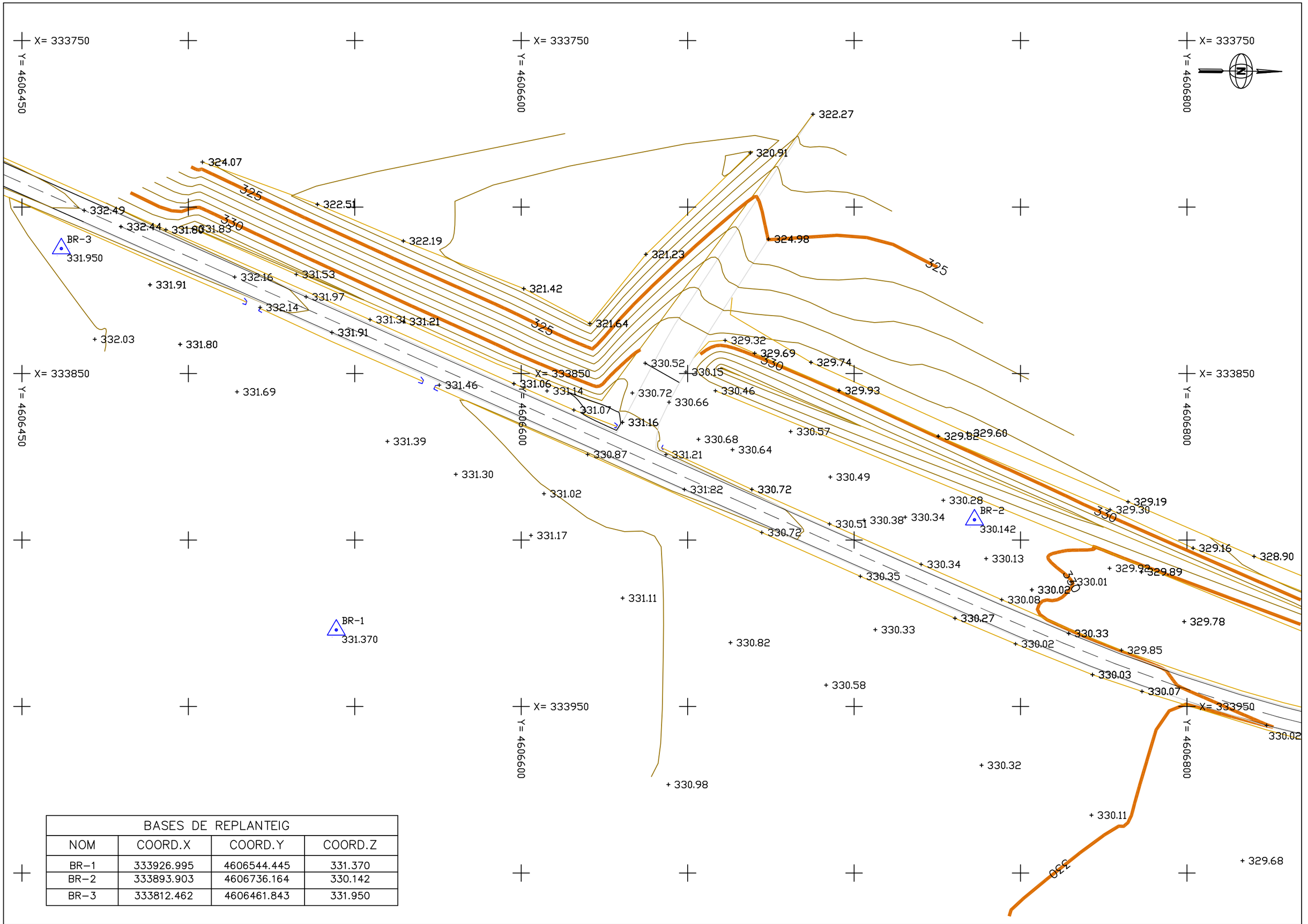


LLEGENDA

- Nº FINCA
- Nº PARCEL.LA
- Nº POLIGON
- LÍMIT DE PARCEL.LA
- LÍMIT EXPROPIACIÓ
- SUPERFICIE A EXPROPIAR

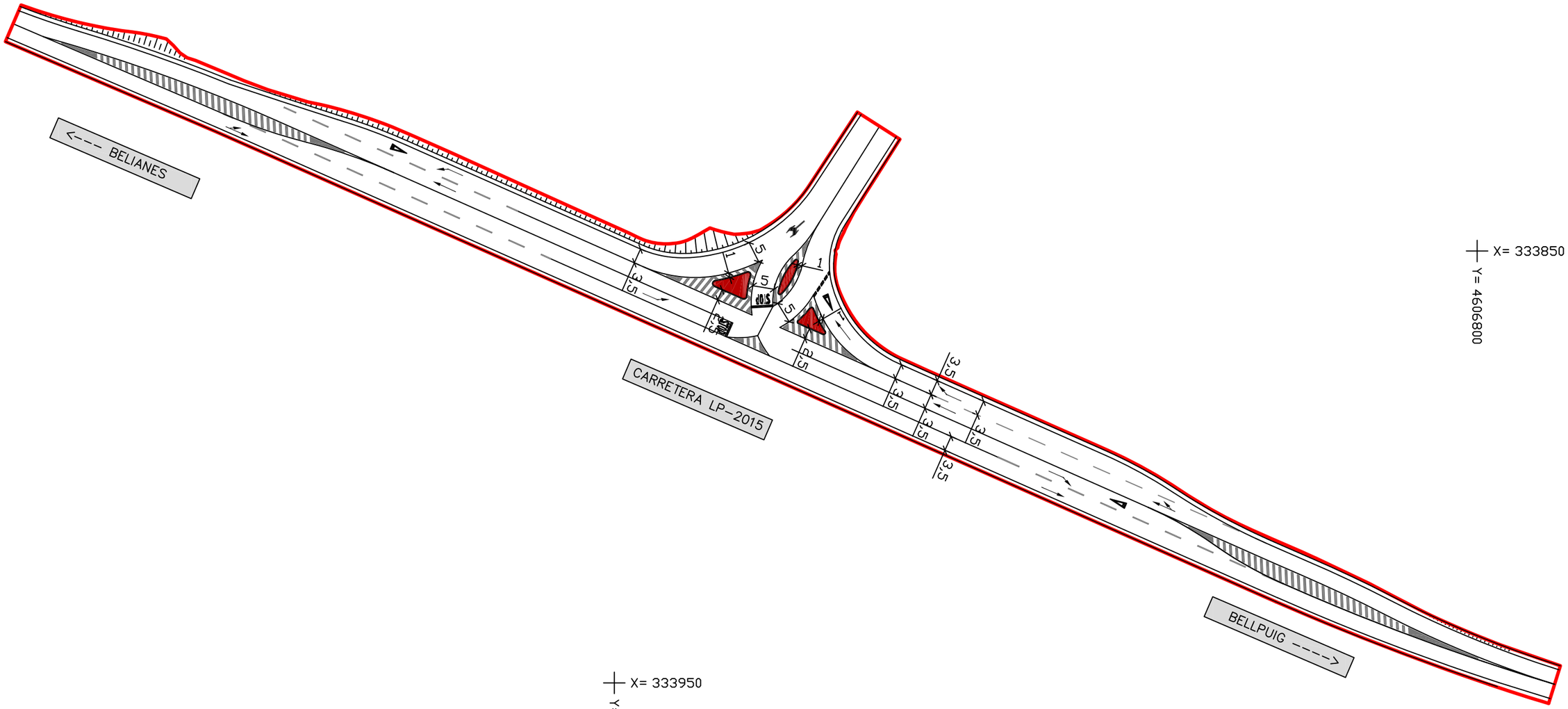
PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS	DATA: FEBRER 2014 / NOM FITXER: EXPRO.dwg	PLÀNOL NÚM: 14 / FULL: 1 DE: 1

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/5000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: EMPLAÇAMENT	DATA: FEBRER 2014 / NOM FITXER: 02_EMPLAÇ.dwg	PLÀNOL NÚM: 02 FULL: 1 DE: 1

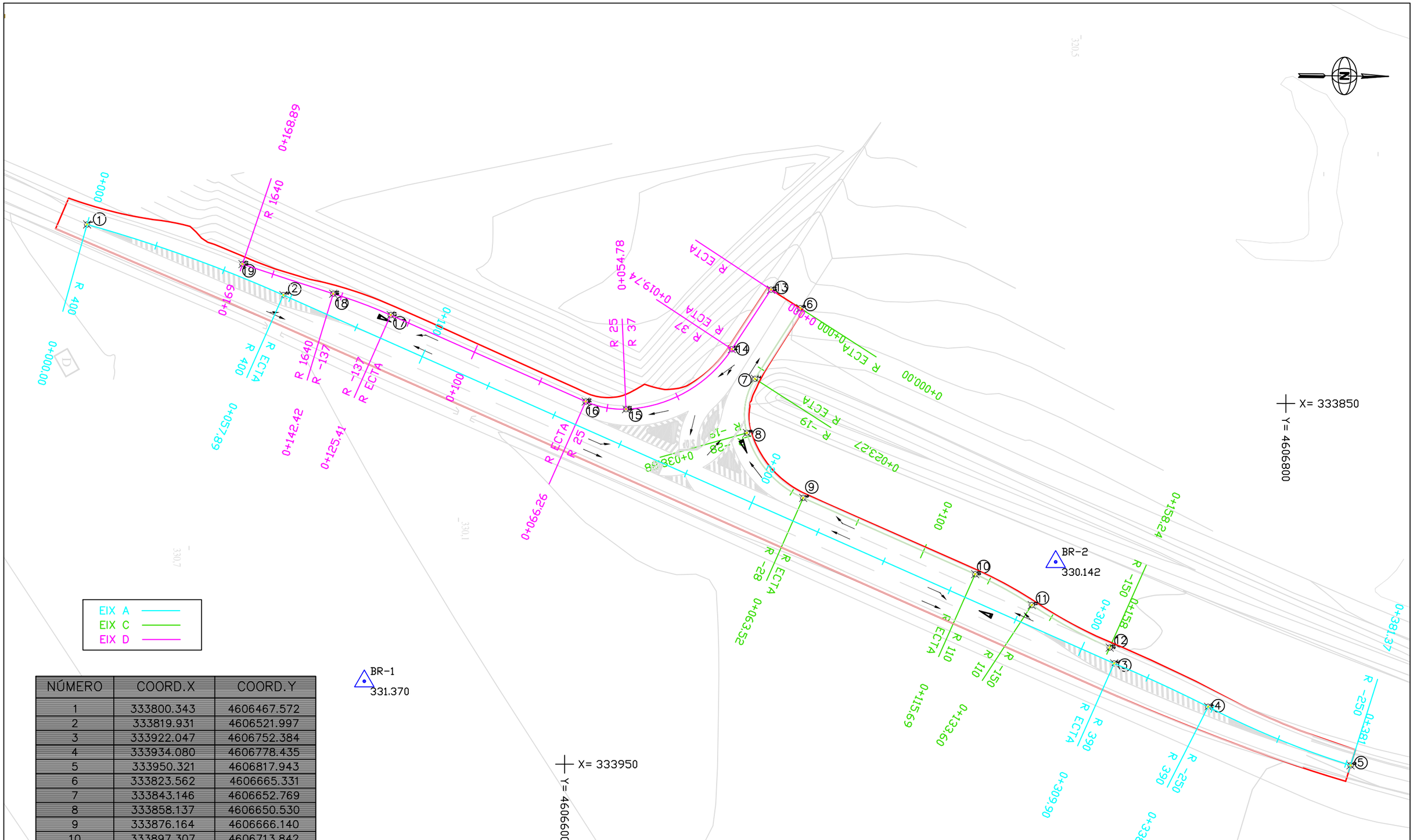


BASES DE REPLANTEIG			
NOM	COORD.X	COORD.Y	COORD.Z
BR-1	333926.995	4606544.445	331.370
BR-2	333893.903	4606736.164	330.142
BR-3	333812.462	4606461.843	331.950

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA	DATA: FEBRER 2014	PLANOL NÚM: 03
					NOM FITXER: 03_TOPOGRA.dwg	FULL: 1 DE: 1



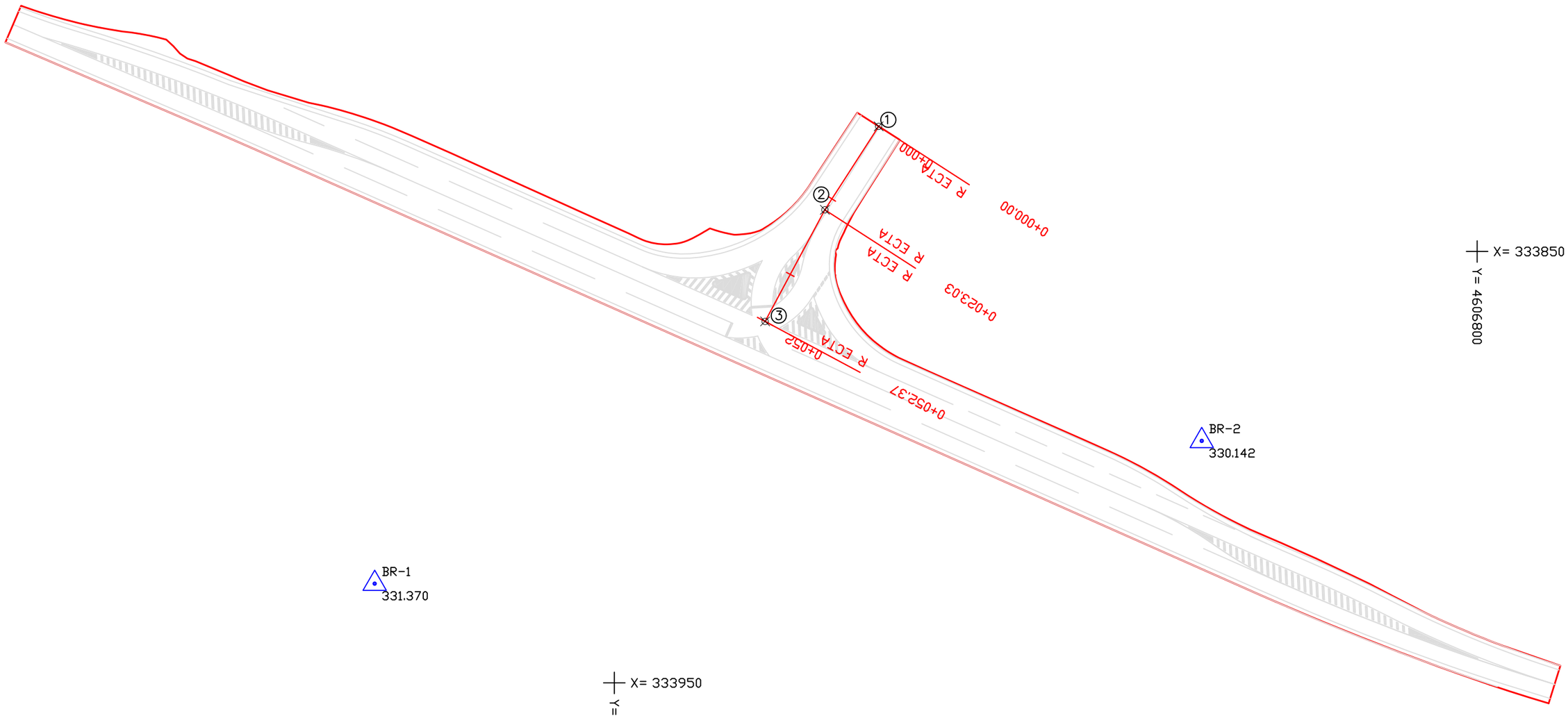
PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 04
					NOM FITXER: 04_GENERAL.dwg	FULL: 1 DE: 1



NÚMERO	COORD.X	COORD.Y
1	333800.343	4606467.572
2	333819.931	4606521.997
3	333922.047	4606752.384
4	333934.080	4606778.435
5	333950.321	4606817.943
6	333823.562	4606665.331
7	333843.146	4606652.769
8	333858.137	4606650.530
9	333876.164	4606666.140
10	333897.307	4606713.842
11	333905.885	4606729.542
12	333917.671	4606751.149
13	333818.417	4606657.212
14	333834.912	4606646.368
15	333851.553	4606617.012
16	333849.431	4606605.827
17	333825.465	4606551.757
18	333819.554	4606535.820
19	333811.328	4606510.661

BASES DE REPLANTEIG			
NOM	COORD.X	COORD.Y	COORD.Z
BR-1	333926.995	4606544.445	331.370
BR-2	333893.903	4606736.164	330.142

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3
NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 05	
	NOM FITXER: 05_DEFGEO.dwg	FULL: 1 DE: 2	

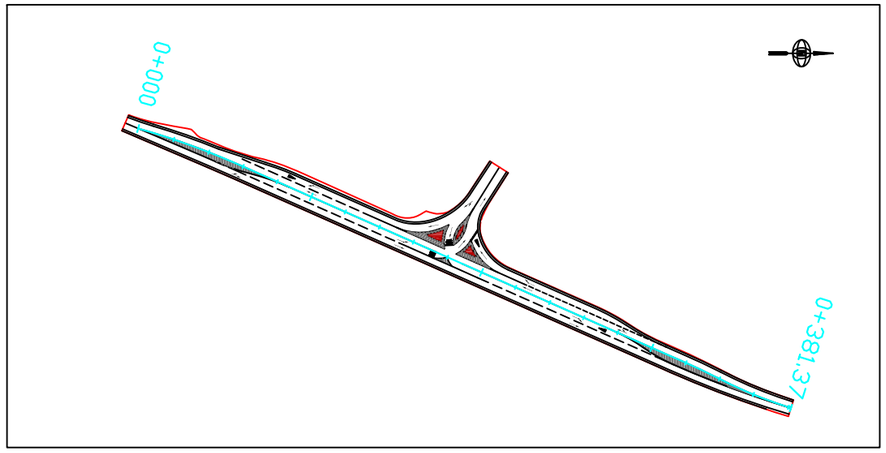


EIX B

NÚMERO	COORD.X	COORD.Y
1	333820.990	4606661.272
2	333840.345	4606648.800
3	333866.208	4606634.943

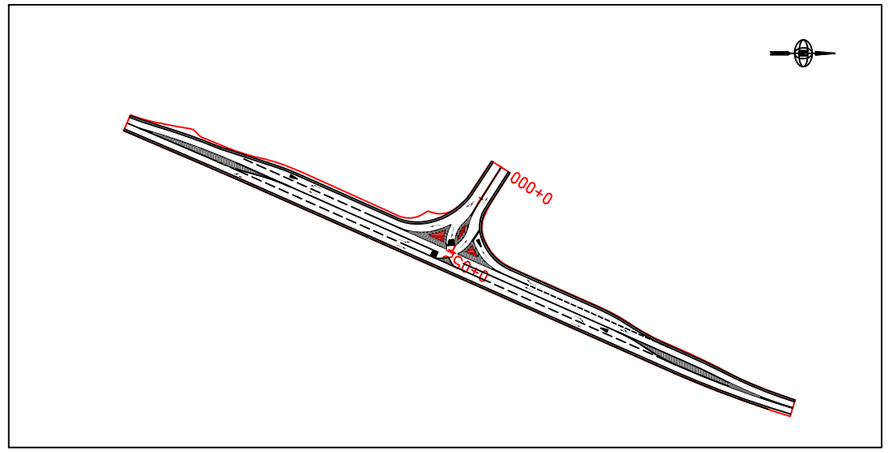
BASES DE REPLANTEIG			
NOM	COORD.X	COORD.Y	COORD.Z
BR-1	333926.995	4606544.445	331.370
BR-2	333893.903	4606736.164	330.142

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 05
					NOM FITXER: 05.2_DEFGEO.dwg	FULL: 2 DE: 2



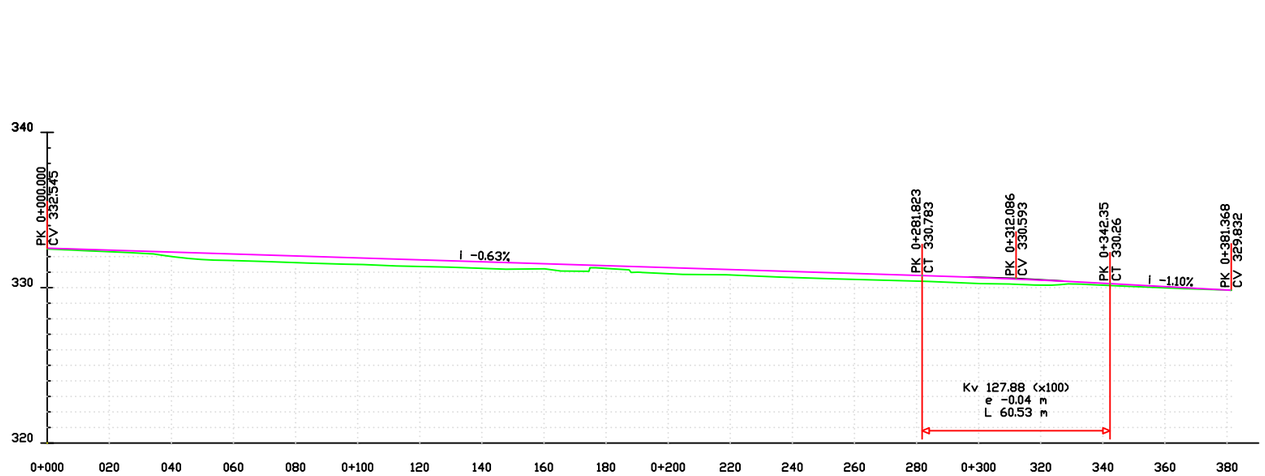
Cota rasant
Cota terreny

EIX A

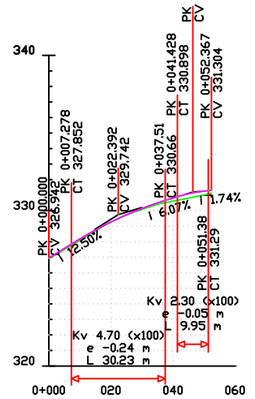


Cota rasant
Cota terreny

EIX B

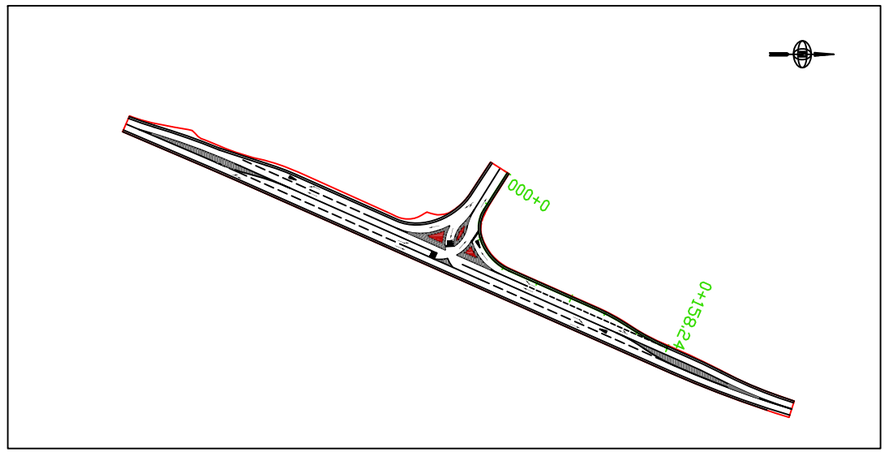


Cota de rasant	332.55	332.42	332.30	332.17	332.04	331.92	331.79	331.67	331.54	331.42	331.29	331.17	331.04	330.92	330.79	330.66	330.49	330.29	330.07	329.85
Cota de terreny	332.50	332.31	332.01	331.75	331.61	331.50	331.37	331.25	331.21	331.24	330.90	330.82	330.66	330.53	330.42	330.27	330.16	330.16	329.98	329.84
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380
Curvatura	L58 R400																L29 R390		L43 R250	



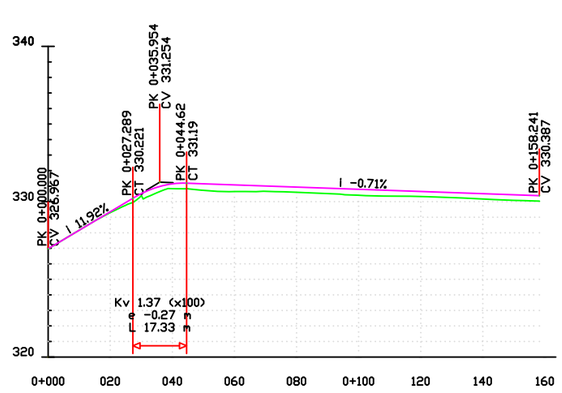
Cota de rasant	326.94	329.27	330.81	331.30
Cota de terreny	326.94	329.26	330.61	331.12
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+052	0+060
Curvatura				

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: V: 1/400 H: 1/2000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 06
					NOM FITXER: 06_PERLONG.dwg	FULL: 1 DE: 2

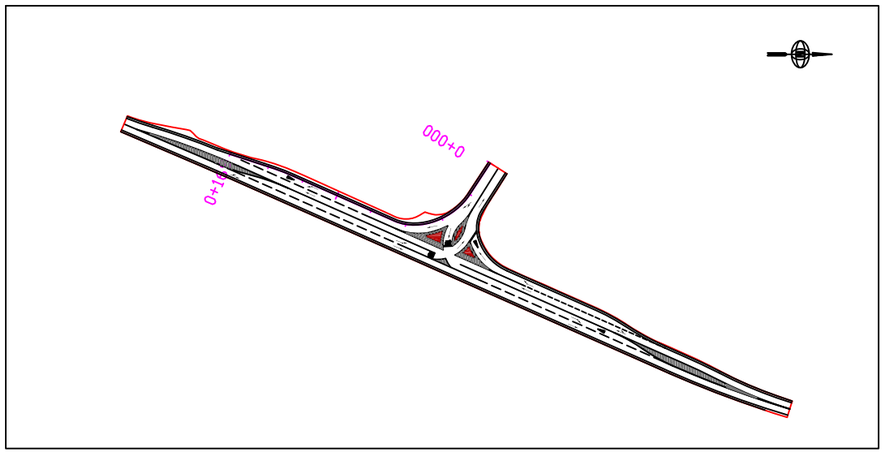


Cota rasant
Cota terreny

EIX C

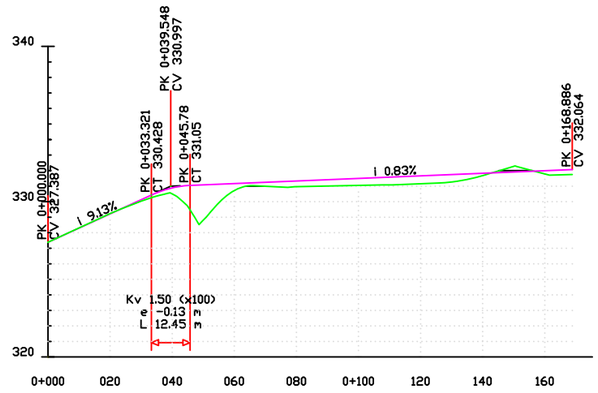


Cota de rasant	326.97	329.35	331.15	331.08	330.94	330.80	330.66	330.52	330.38	
Cota de terreny	326.97	329.29	330.84	330.66	330.61	330.42	330.33	330.17	330.03	
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+158	
Curvatura			L16 R19	L25 R28			L18 R110		L25 R150	



Cota rasant
Cota terreny

EIX D



Cota de rasant	327.39	329.21	330.89	331.17	331.33	331.50	331.66	331.83	331.99	332.06
Cota de terreny	327.39	329.23	330.50	330.71	330.97	331.05	331.15	331.68	331.79	331.75
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+160
Curvatura			L35 R37	L11 R25					L26 R1640	L17 R137

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.

ESCALES: V: 1/400 H: 1/2000 DIN A3

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS

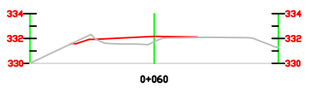
DATA: FEBRER 2014

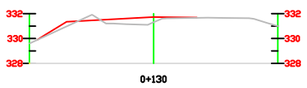
PLÀNOL NÚM: 06

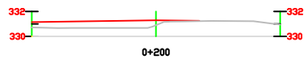
NOM FITXER: 06_PERLONG.dwg

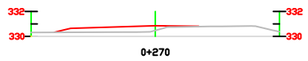
FULL: 2 DE: 2

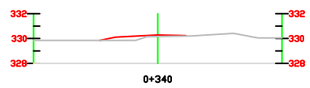
EIX A

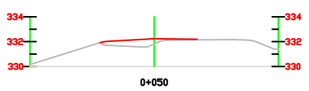


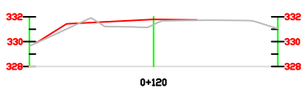


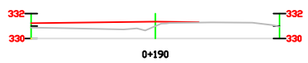


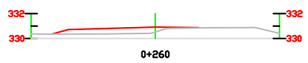


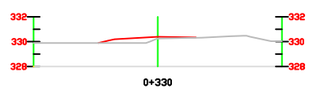


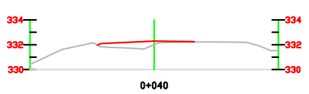


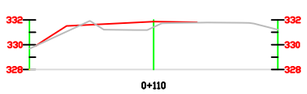


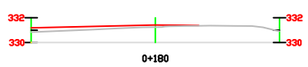


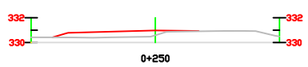


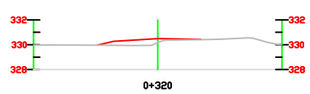


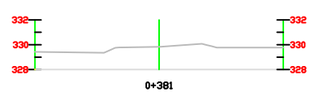


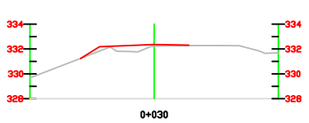


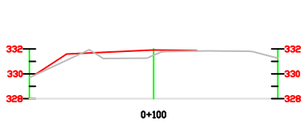


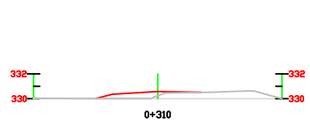


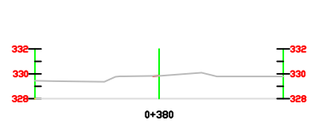


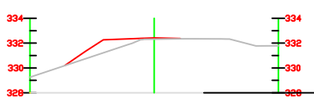


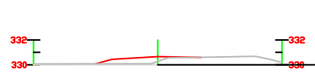


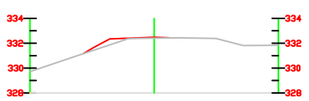


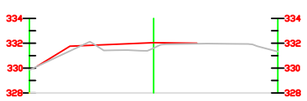


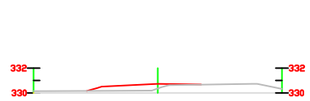


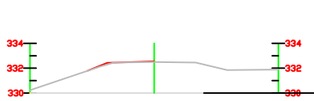


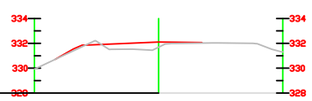












PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.

ESCALES: 1/500 A3

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS

DATA: FEBRER 2014

NOM FITXER: 07_PTRANS.dwg

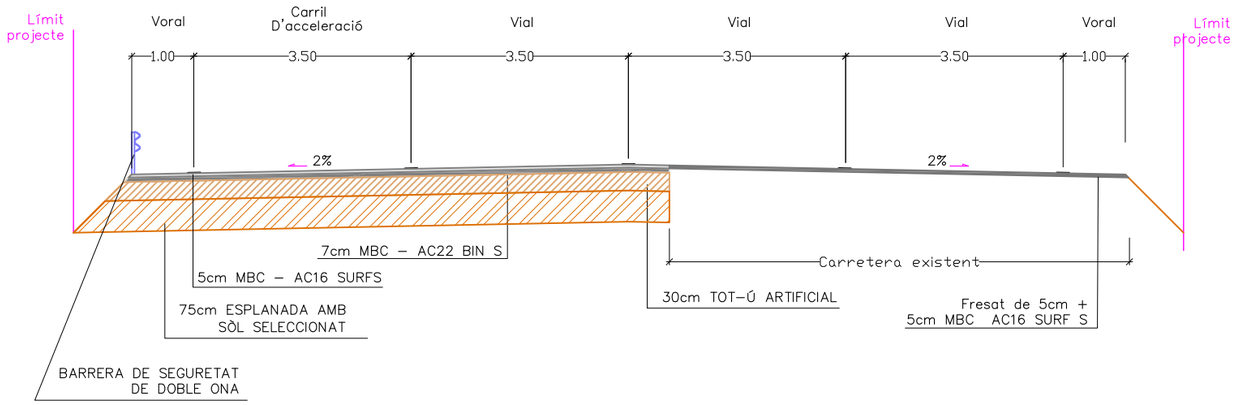
PLÀNOL NÚM: 07

FULL: 1 DE: 1

SECCIONS TIPUS

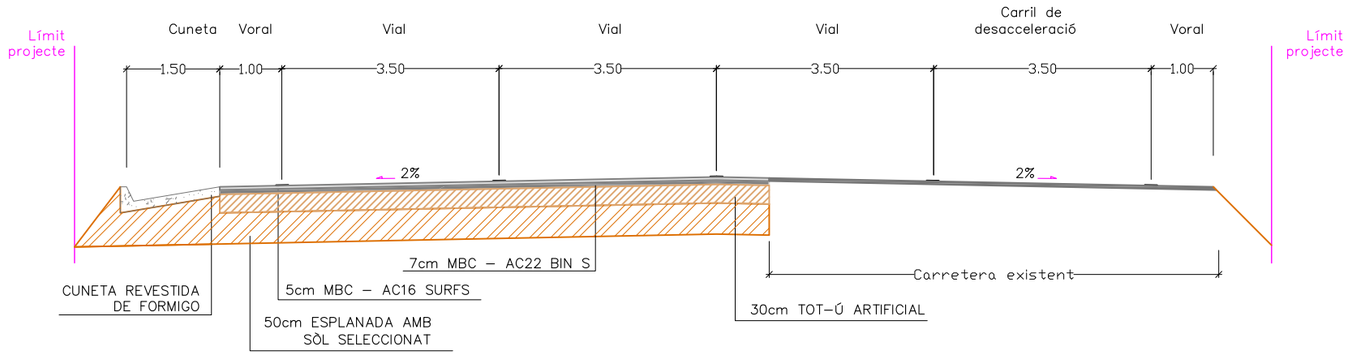
SECCIÓ A–A'

Amplada 16.00 metres



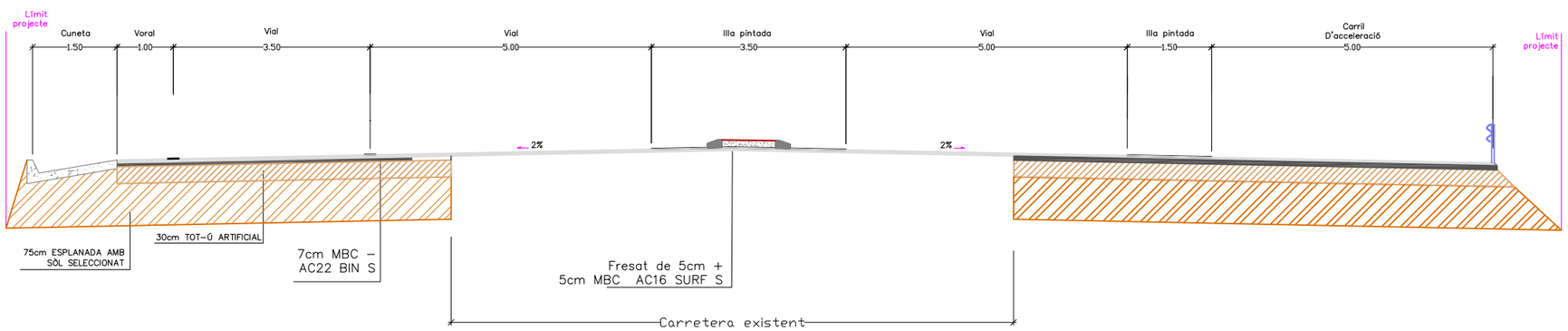
SECCIÓ B–B'

Amplada 17.50 metres

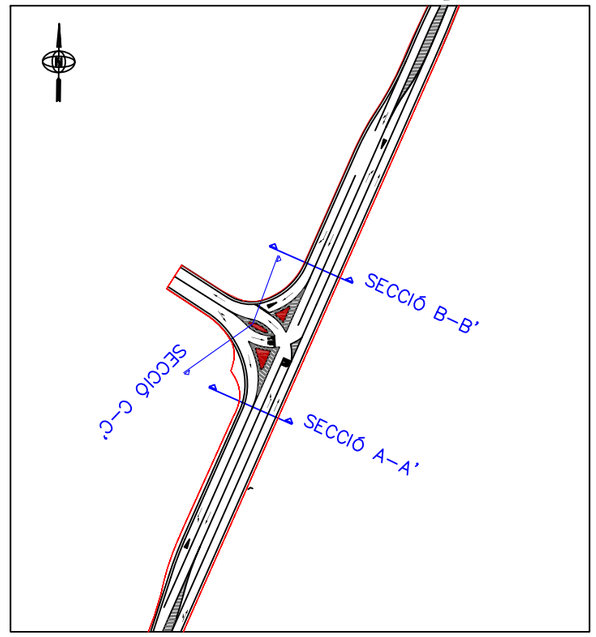


SECCIÓ C–C'

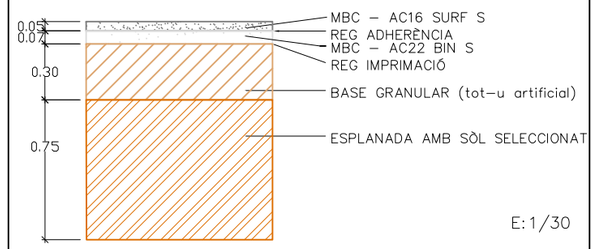
Amplada 26.00 metres



E: 1/100

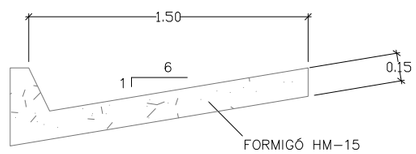


SECCIÓ DEL FERM



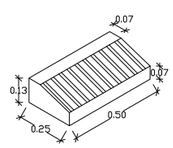
E: 1/30

CUNETA TRANSITABLE DE FORMIGÓ FETA IN–SITU HM–15, DE TIPUS TTR–15



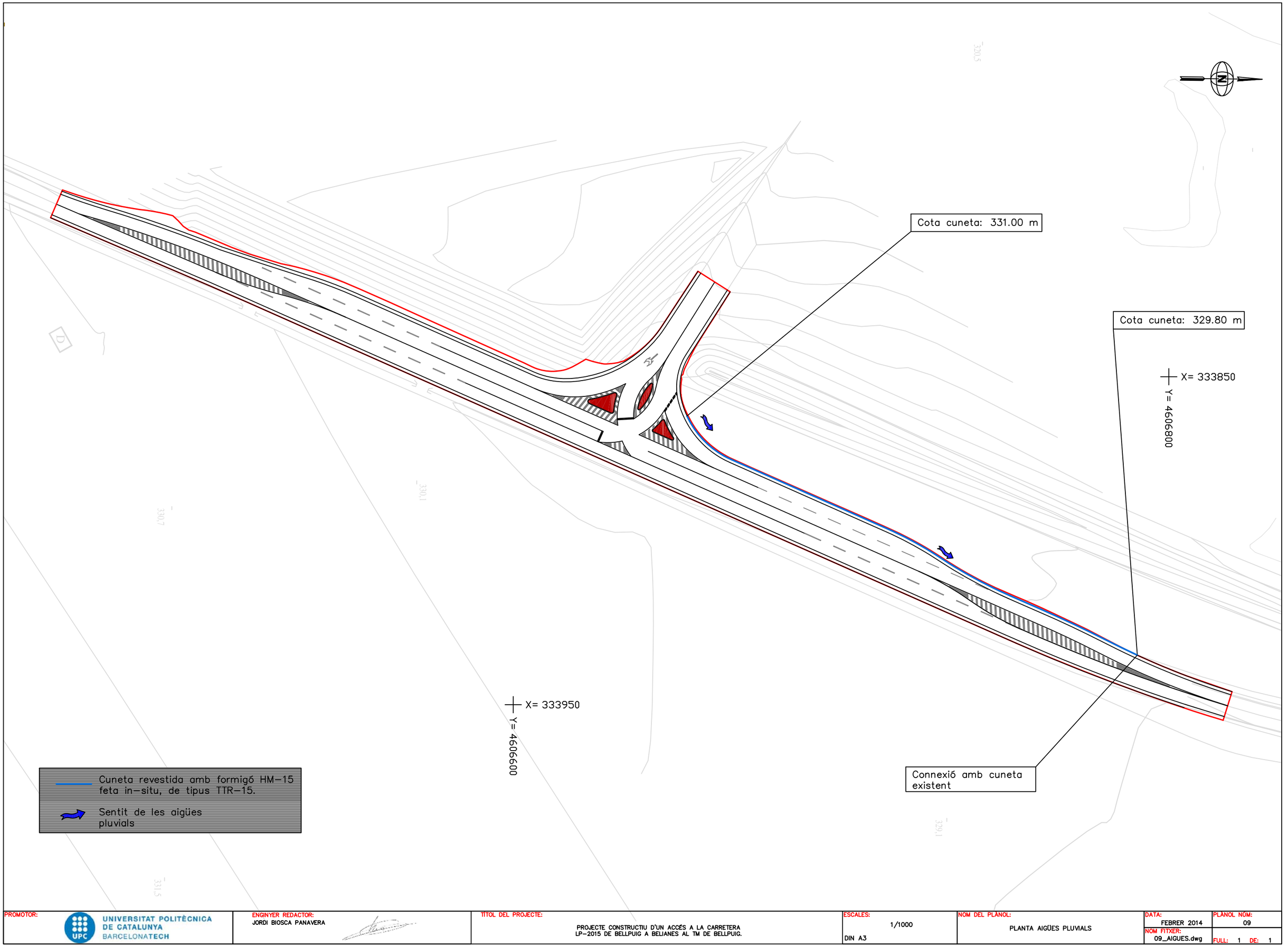
E: 1/30

VORADA REMONTABLE DE TIPUS "AMERICANA"



E: 1/30

PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP–2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: ACOTAT DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: SECCIÓ TIPUS I DETALL DE PAVIMENTACIÓ	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 08
					NOM FITXER: 08_SECCIÓ.dwg	FULL: 1 DE: 1



PROMOTOR: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH	ENGINYER REDACTOR: JORDI BIOSCA PANAVERA	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN ACCÉS A LA CARRETERA LP-2015 DE BELLPUIG A BELIANES AL TM DE BELLPUIG.	ESCALES: 1/1000 DIN A3	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA AIGÜES PLUVIALS	DATA: FEBRER 2014	PLÀNOL NÚM: 09
					NOM FITXER: 09_AIGUES.dwg	FULL: 1 DE: 1