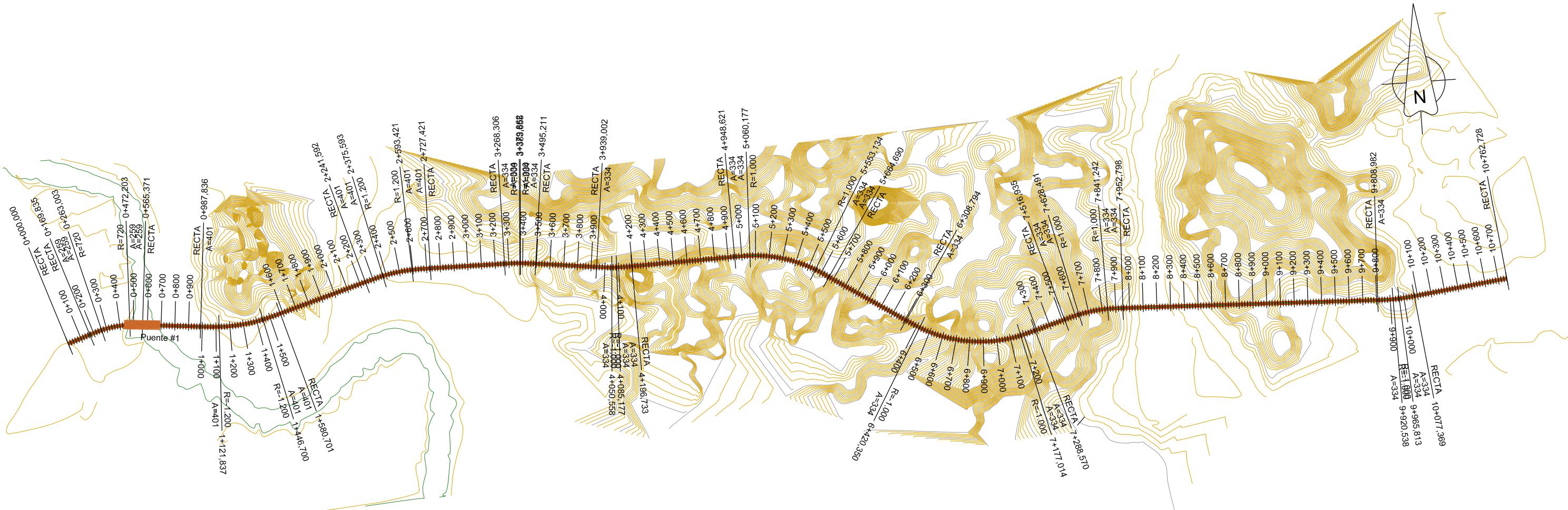




Google Earth



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA DEL PROYECTO (TRAMO
0+000 - 10+762) Y SECCION TRANSVERSAL

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
V: 1:15000
H: 1:15000

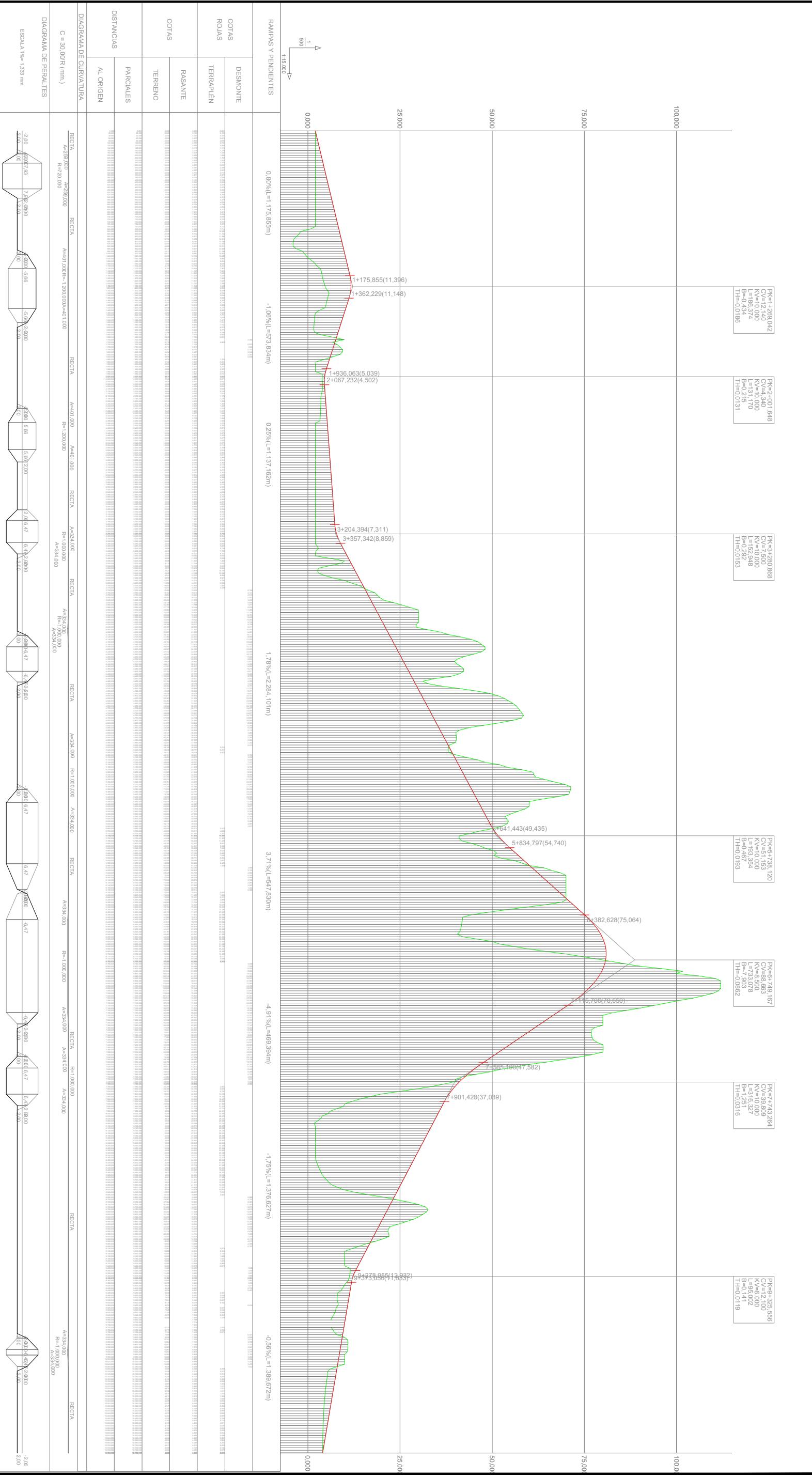
FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
1/1



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MÁSTER	TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas
Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo		TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO EN ALZADO DEL PROYECTO (TRAMO 0+000 - 10+762) Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR: Xavier Cucalón Borbor	ESCALA: V: 1:500 H: 1:15000	FECHA: Mayo de 2017
		PLANO: 1/1



PK=1+269.042
CV=12,140
KV=10,000
L=186,374
B=0,434
TH=0,0186

PK=2+001,648
CV=4,340
KV=10,000
L=186,374
B=0,215
TH=0,0131

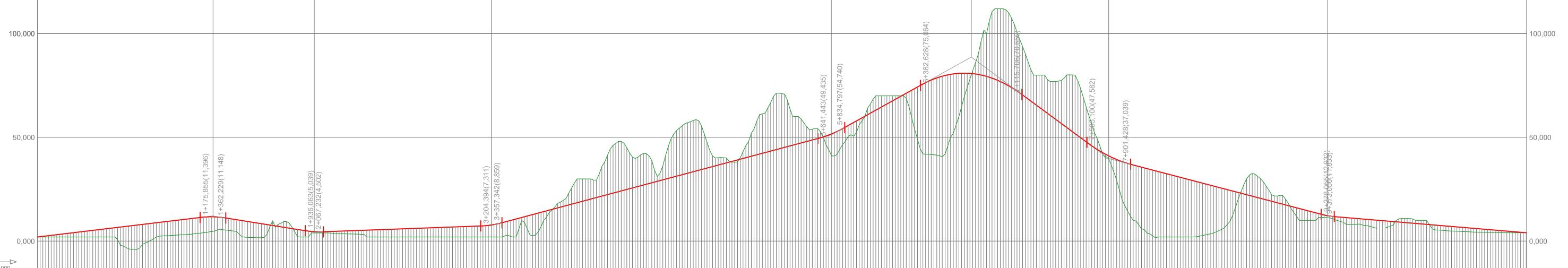
PK=3+280,868
CV=7,500
KV=10,000
L=152,948
B=0,292
TH=0,0153

PK=5+738,120
CV=51,153
KV=8,500
L=193,354
B=0,467
TH=0,0193

PK=6+749,167
CV=88,663
KV=8,000
L=733,078
B=7,903
TH=0,0862

PK=7+743,264
CV=39,809
KV=10,000
L=316,327
B=1,251
TH=0,0316

PK=9+325,556
CV=12,100
KV=8,000
L=95,002
B=0,141
TH=0,0119



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:

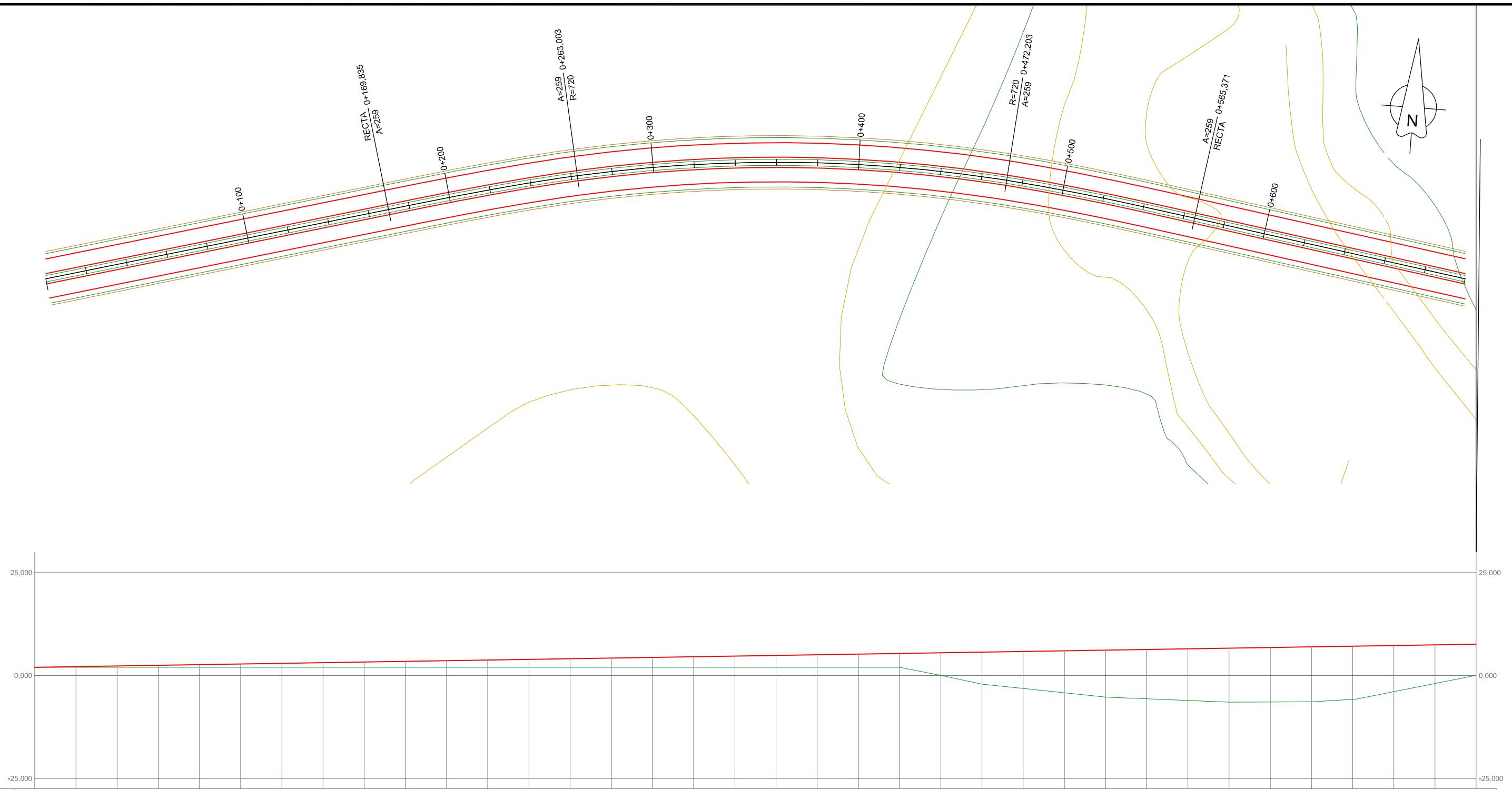
TRAZADO EN PLANTA-ALZADO DEL PROYECTO
(TRAMO 0+000 - 10+762)

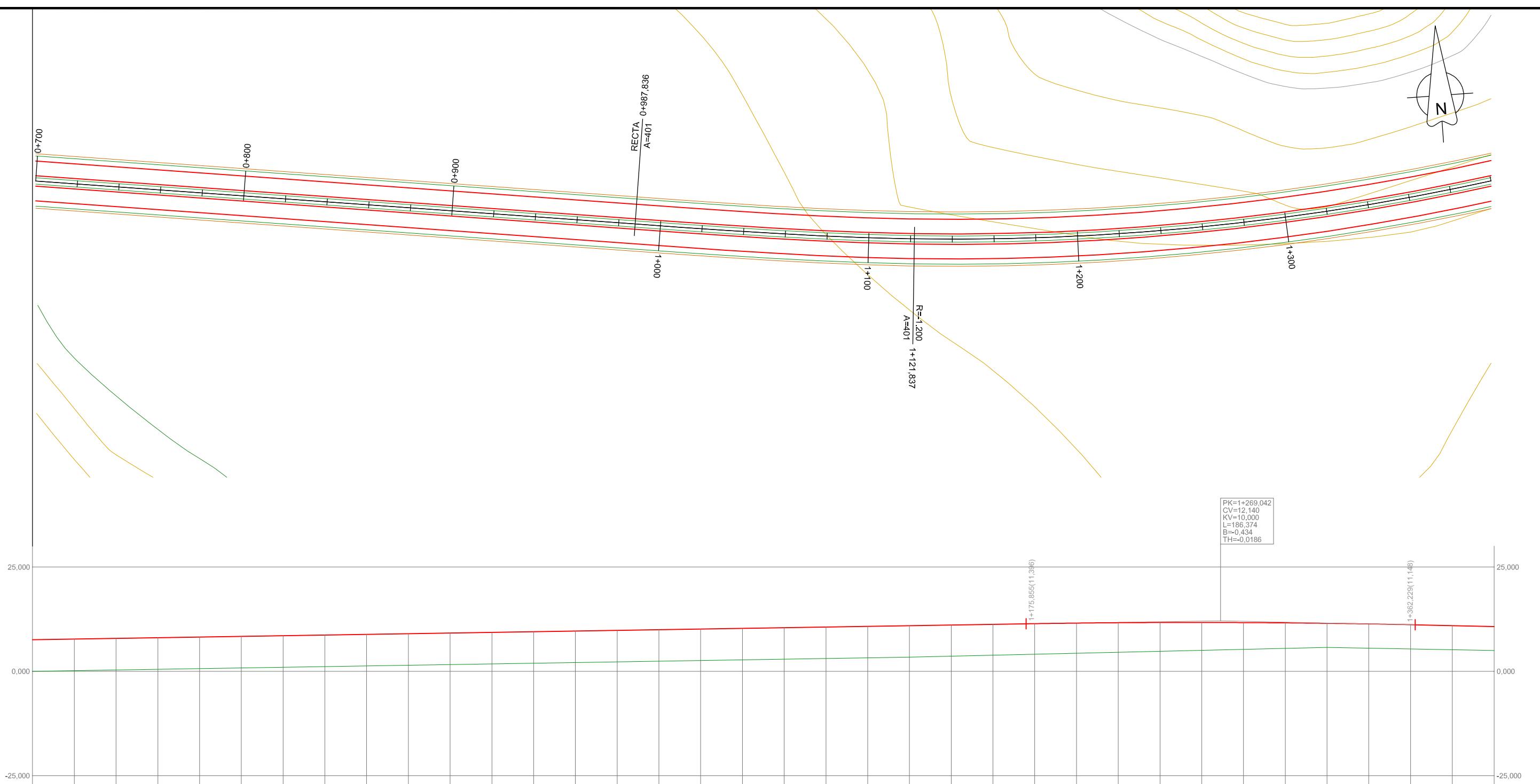
AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
V: 1:1000
H: 1:15000
PLANO:

FECHA:
Mayo de 2017
1/1





RAMPAS Y PENDIENTES		KILOMETRAJE			DIAGRAMA DE CURVATURA			DIAGRAMA DE PERALTES		
COTAS	PROYECTADA	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+400	
	ACTUAL	5,593	2,000	7,593	5,753	2,000	7,753	6,268	5,349	11,617
	DIFERENCIAS	5,593	2,000	7,593	5,753	2,000	7,753	5,766	5,493	10,959
RAMPAS Y PENDIENTES										



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:

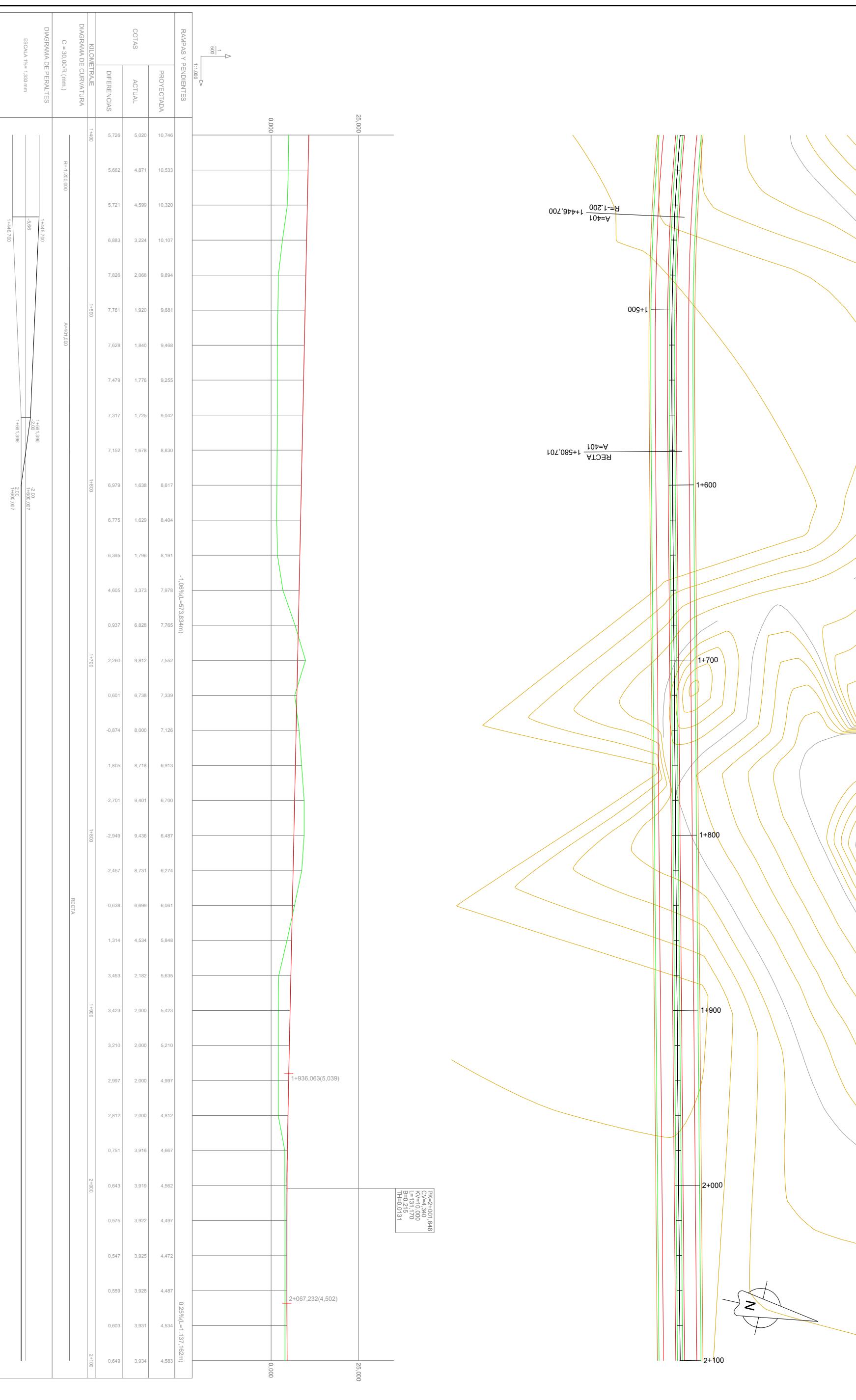
TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE
PERALTES

AUTOR:

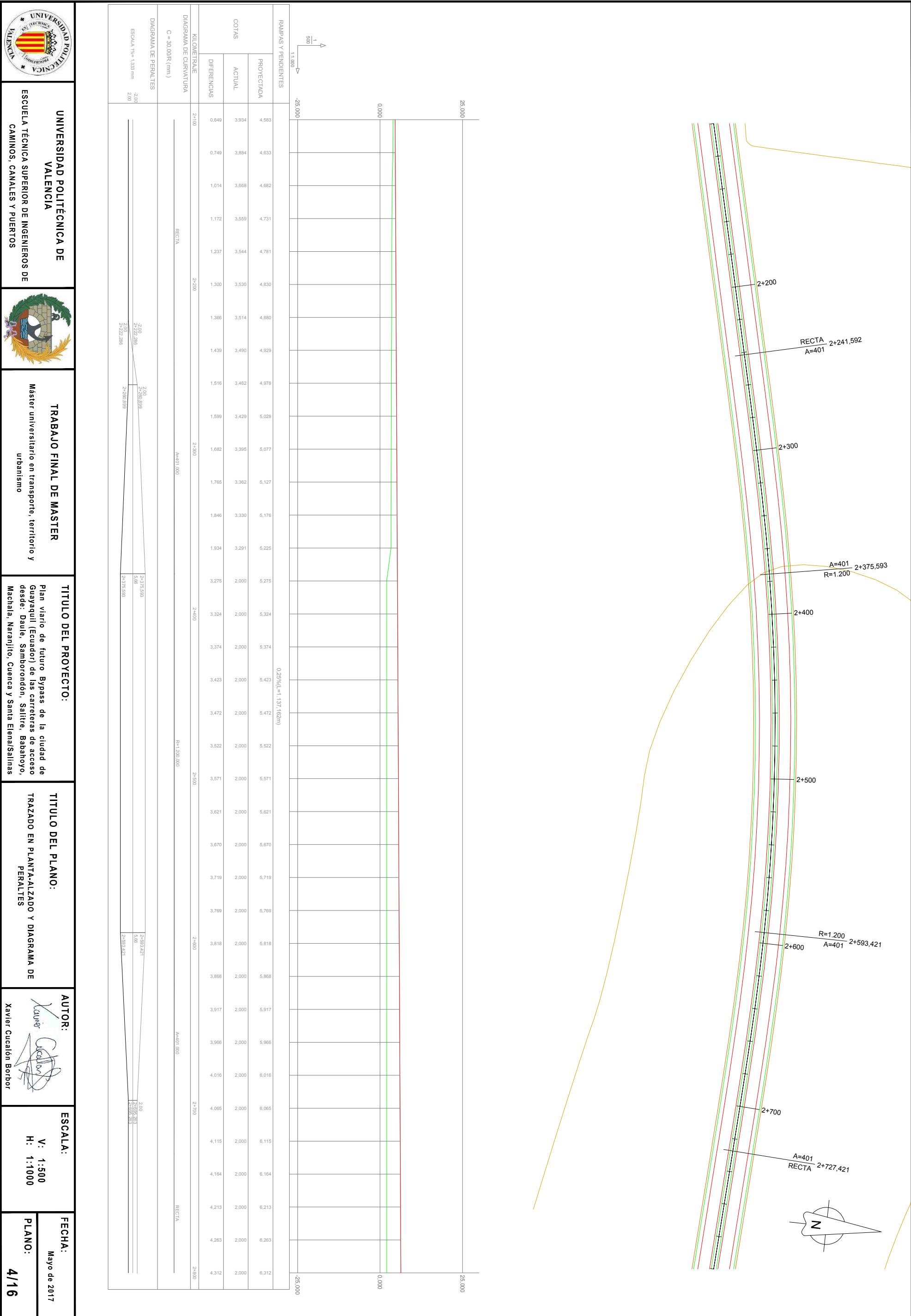
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
2/16



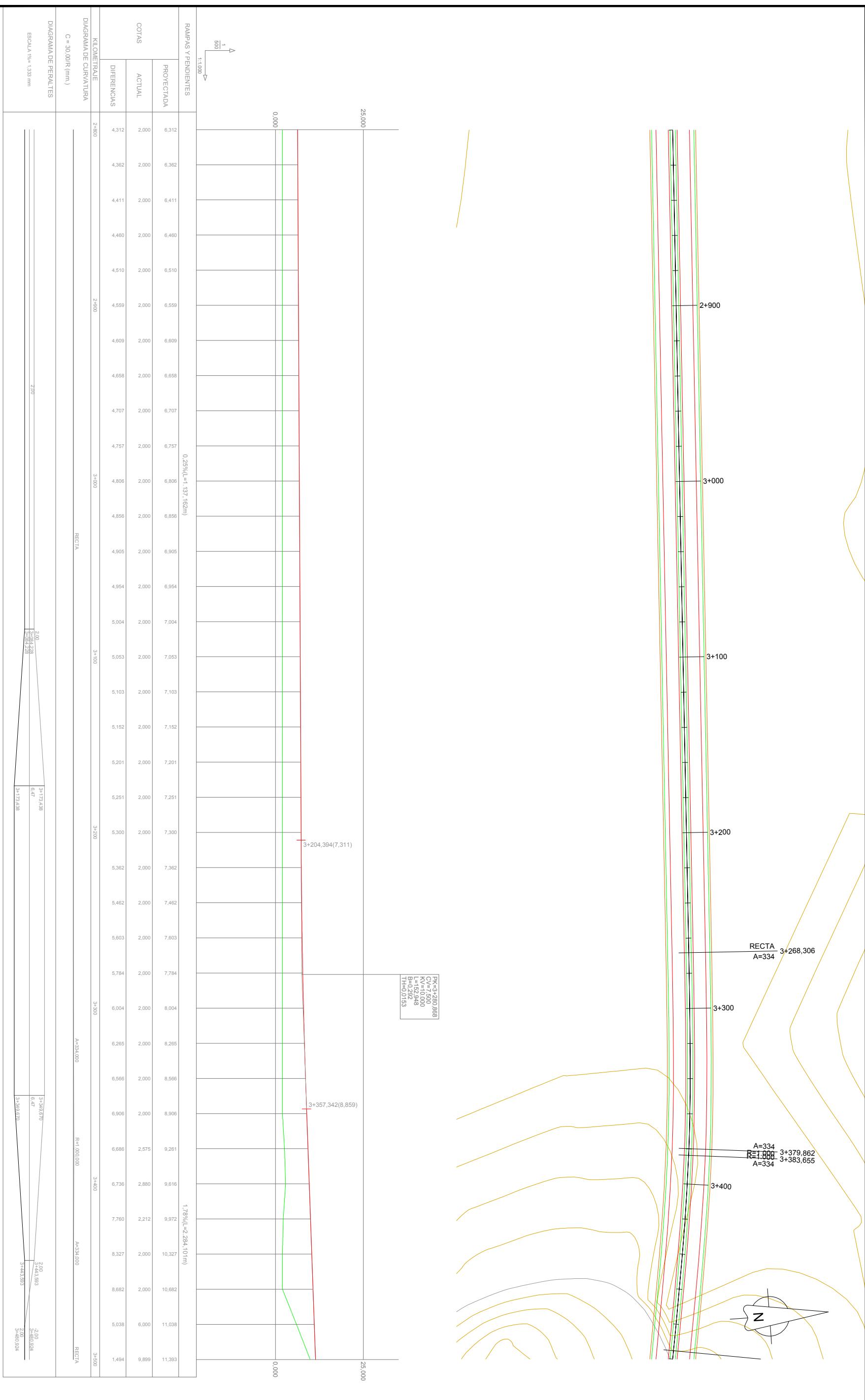
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS 		TITULO DEL PROYECTO: TRABAJO FINAL DE MASTER Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	TITULO DEL PLANO: TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTAS	AUTOR:  Xavier Cuacalón Bochor	ESCALA: V: 1:500 H: 1:1000	FECHA: Mayo de 2017
					PLANO: 	3/16



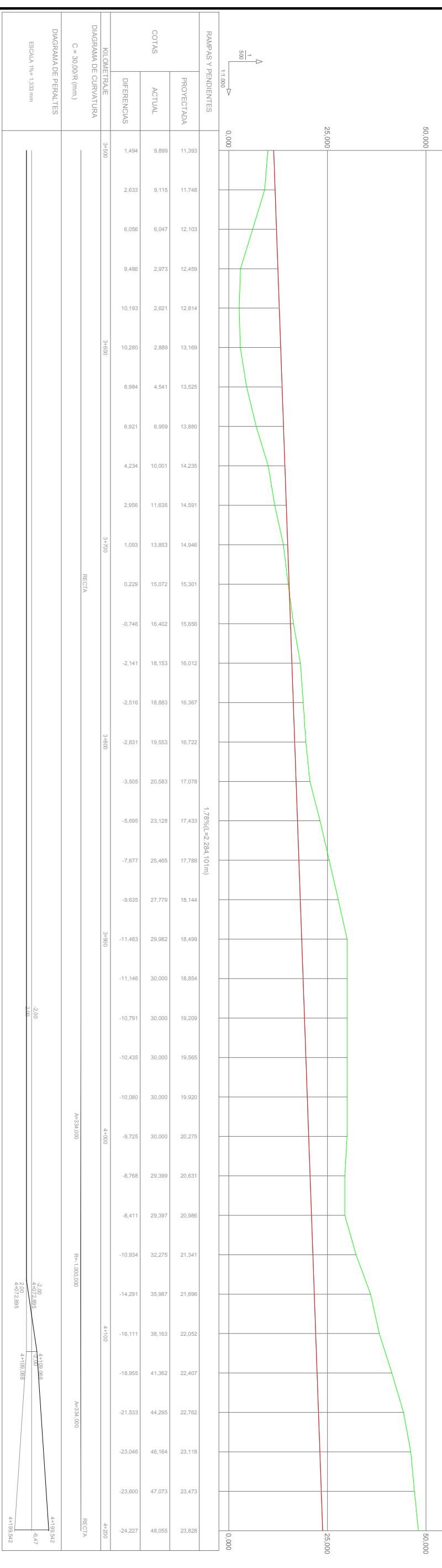
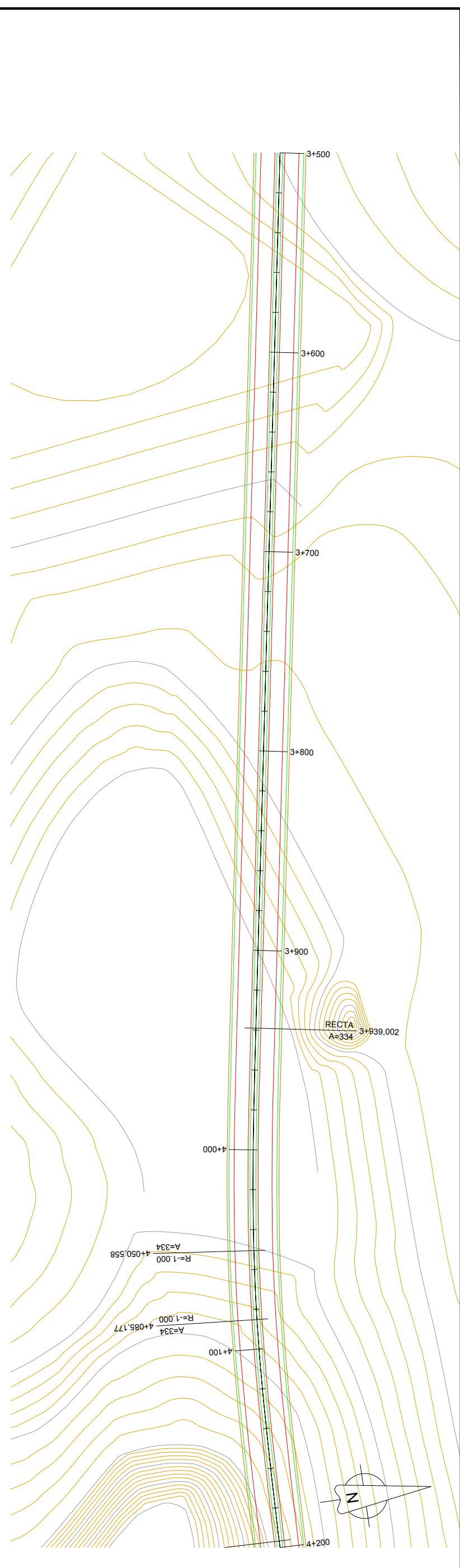
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MASTER
Master universitario en transporte, territorio y
urbanismo



<p>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	TRABAJO FINAL DE MASTER Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Dauile, Samboorondon, Salitite, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTAS	AUTOR: Xavier Cucalón Borbor	ESCALA: V: 1:500 H: 1:1000	FECHA: Mayo de 2017
					PLANO: 5 / 16	



 <p>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA</p> <p>EST. 1971</p> <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>		<p>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA</p> <p>EST. 1971</p> <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	
<p>TRABAJO FINAL DE MASTER</p> <p>Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo</p>		<p>TÍTULO DEL PROYECTO: Plan vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Dauile, Samborondón, Salitite, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas</p> <p>TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTAS</p> <p>AUTOR:  Xavier Cucalón Borbor</p> <p>ESCALA: V: 1:500 H: 1:1000</p> <p>FECHA: Mayo de 2017</p> <p>PLANO: 6/16</p>	



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

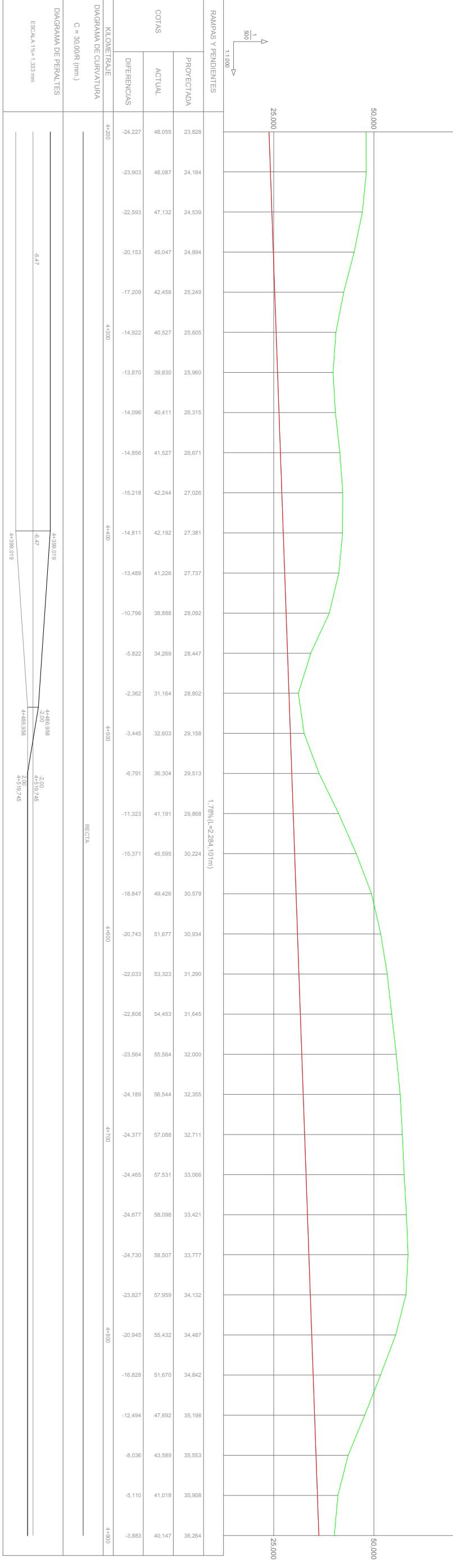
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas)

TITULO DEL PLANO:
TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE
PERALTAS

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
7/16



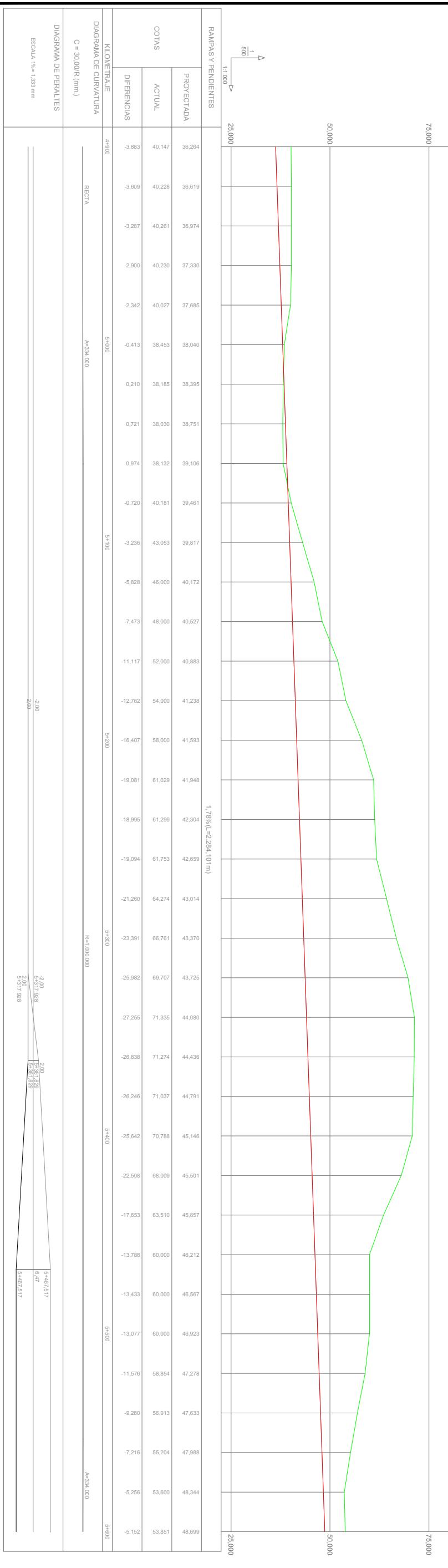


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondon, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



<p>UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE VALENCIA</p> <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	TRABAJO FINAL DE MÁSTER Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondon, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	TÍTULO DEL PLANO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
			TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES	Xavier Cucalón Borbor	V: 1:500 H: 1:1000	Mayo de 2017
						PLANO:
						8/16

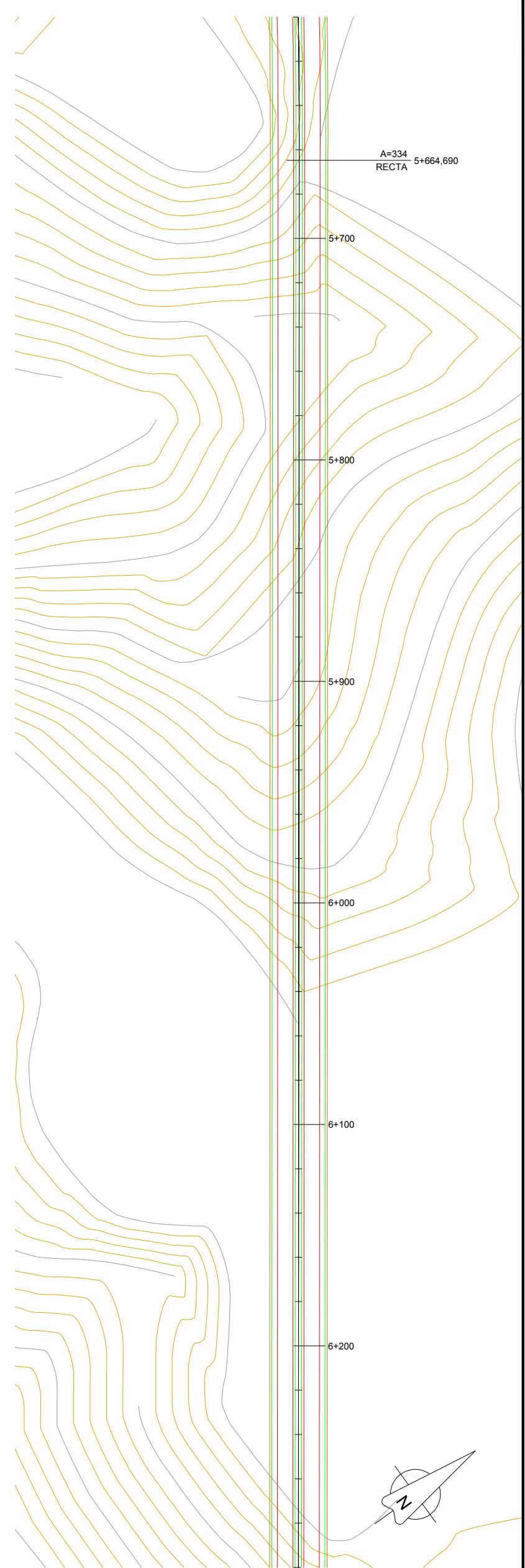
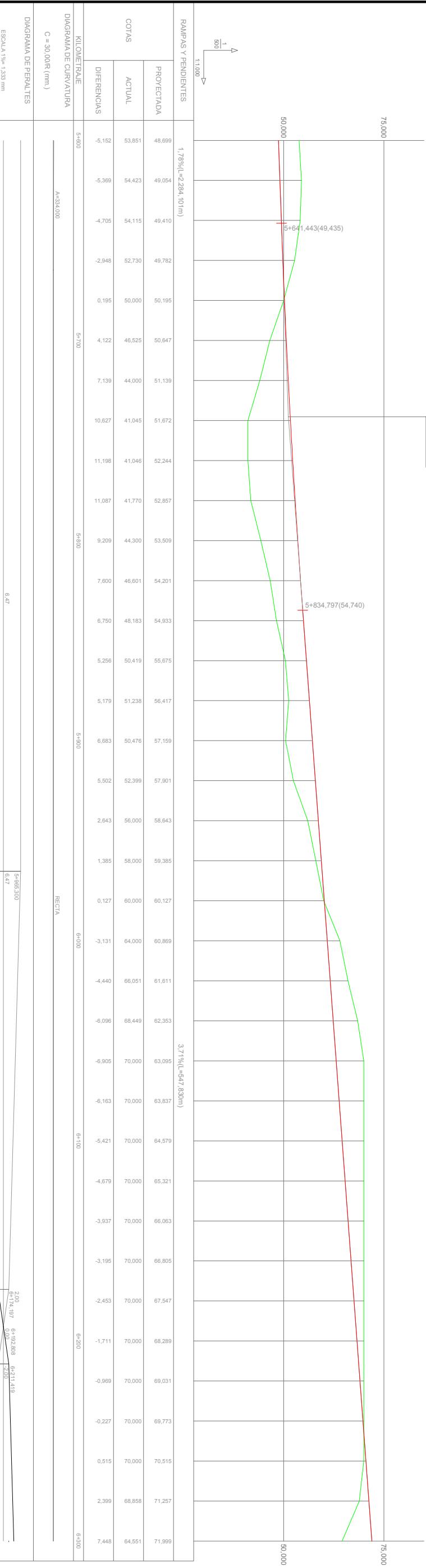


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

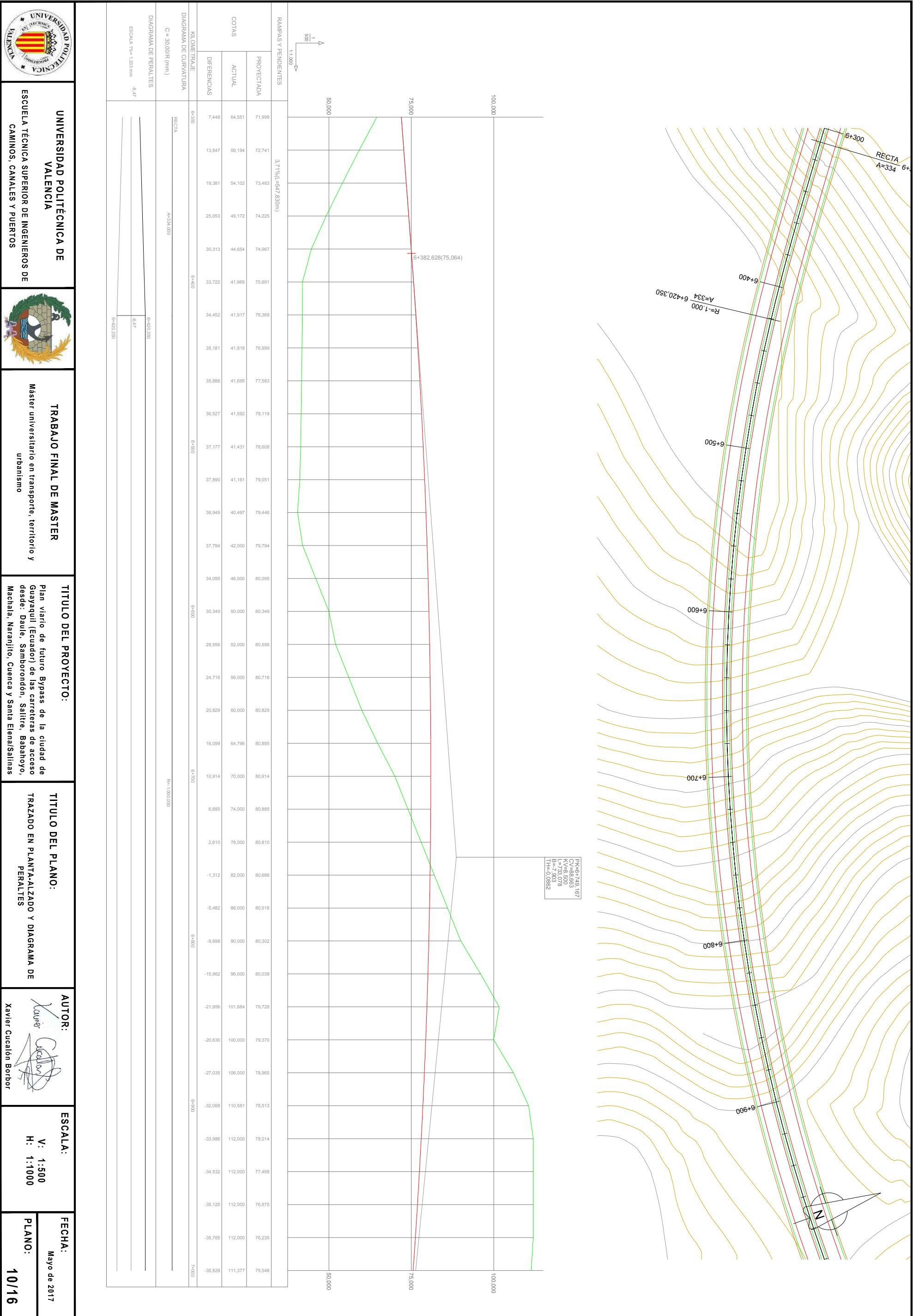


TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	TRABAJO FINAL DE MÁSTER Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTAS	AUTOR: Xavier Cucalón Borbor	ESCALA: V: 1:500 H: 1:1000
		FECHA: Mayo de 2017
		PLANO: 9/16





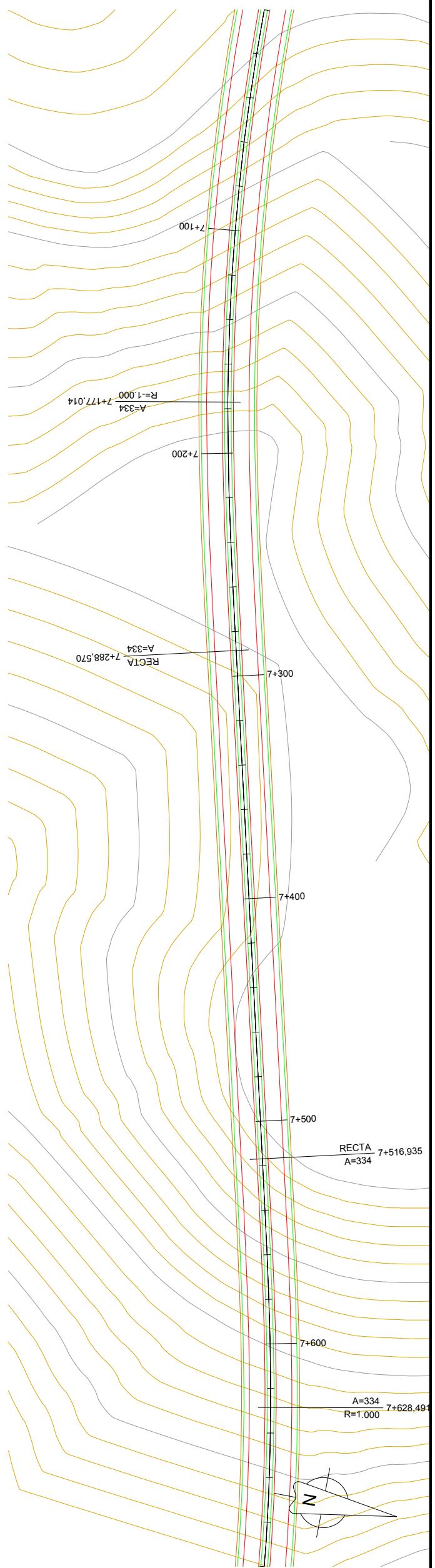
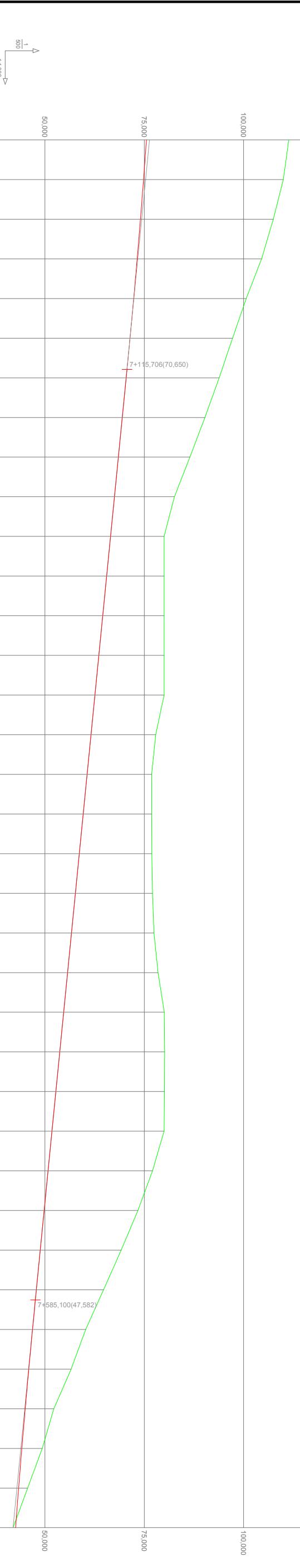
UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE
VALÈNCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

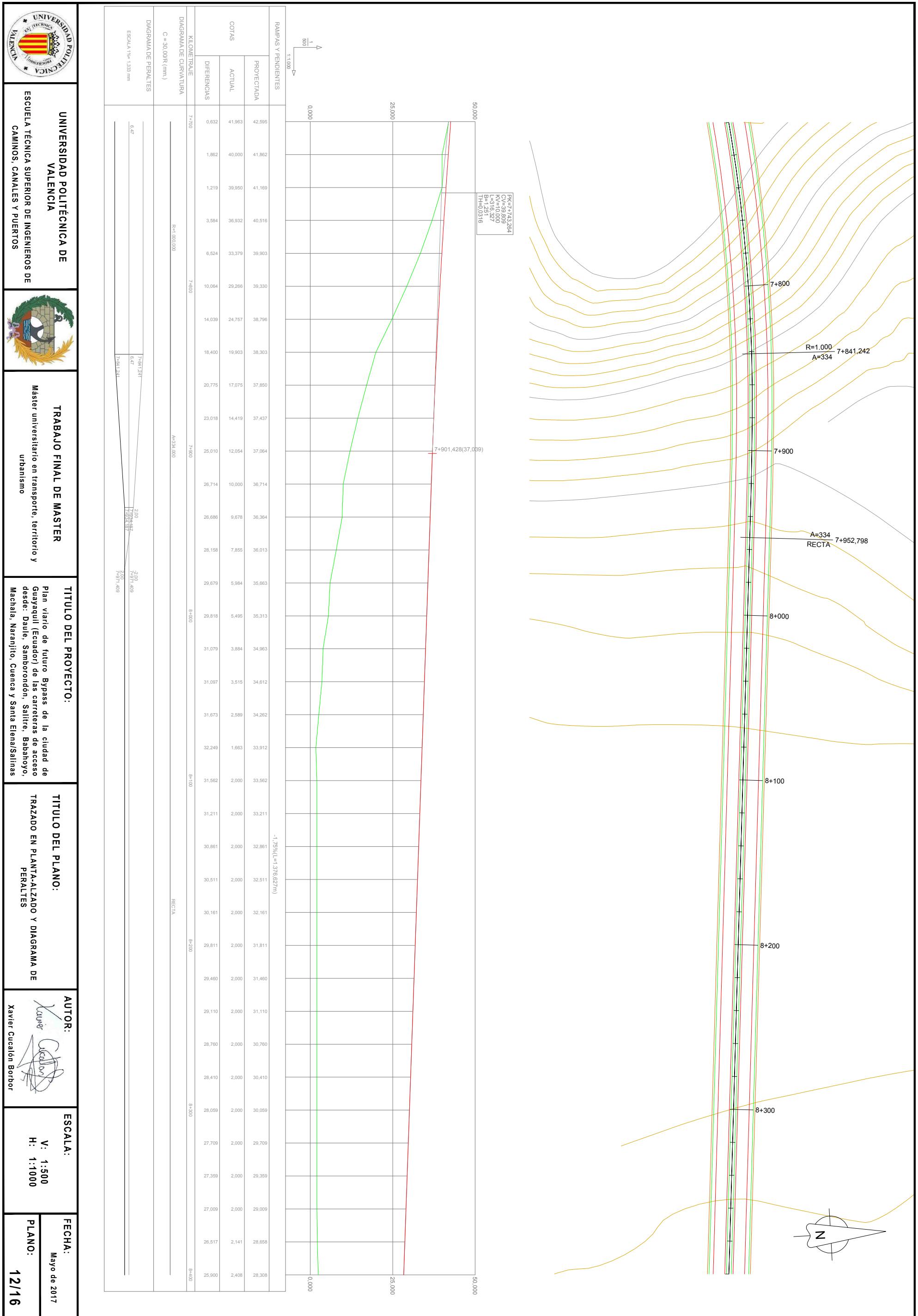


TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

TÍTULO DEL PROYECTO:		TÍTULO DEL PLANO:		AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de	Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso	TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE	PERALTES	Xavier Cucalón Borbor	V: 1:500 H: 1:1000	Mayo de 2017
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,	Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas					





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

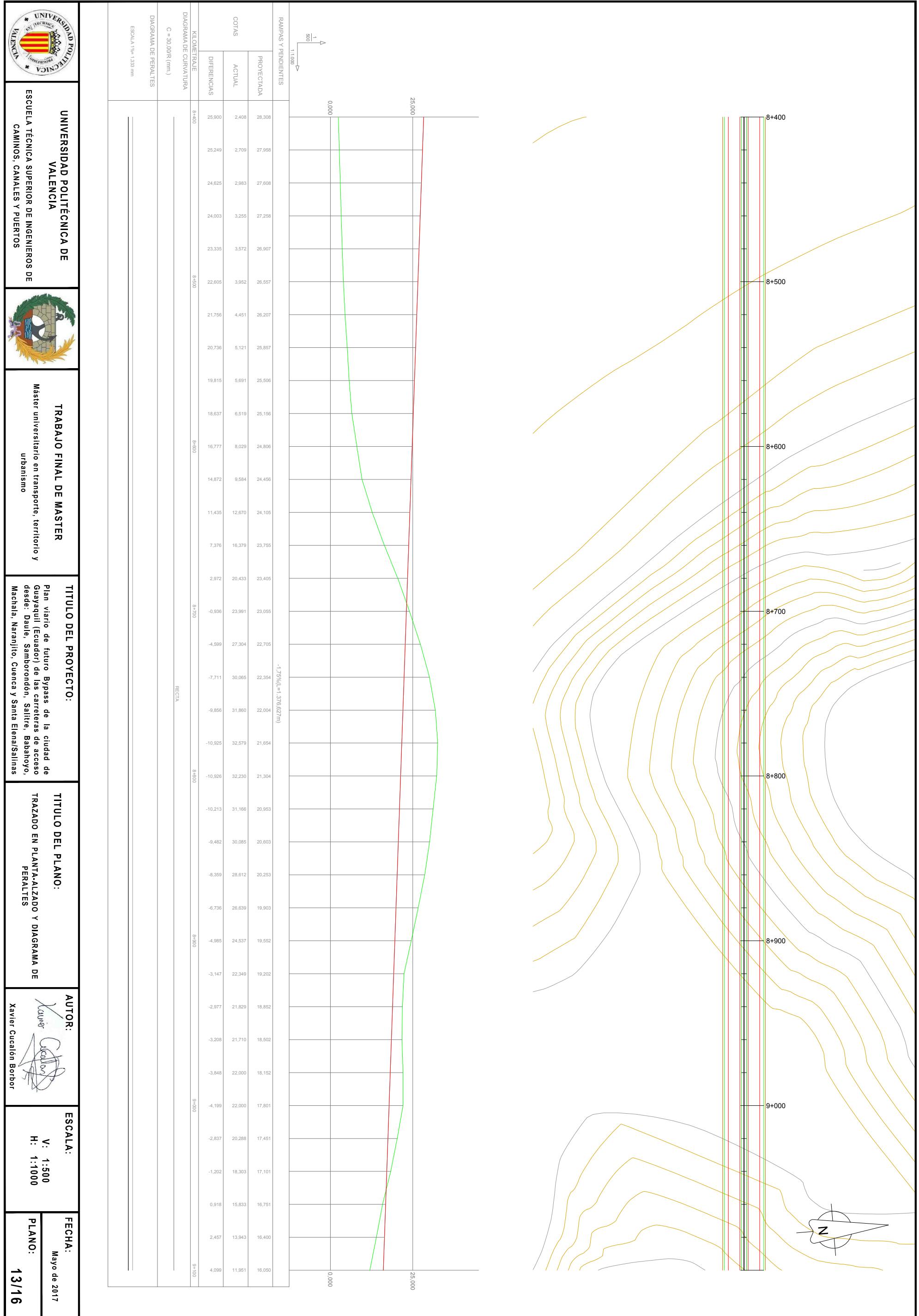
TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

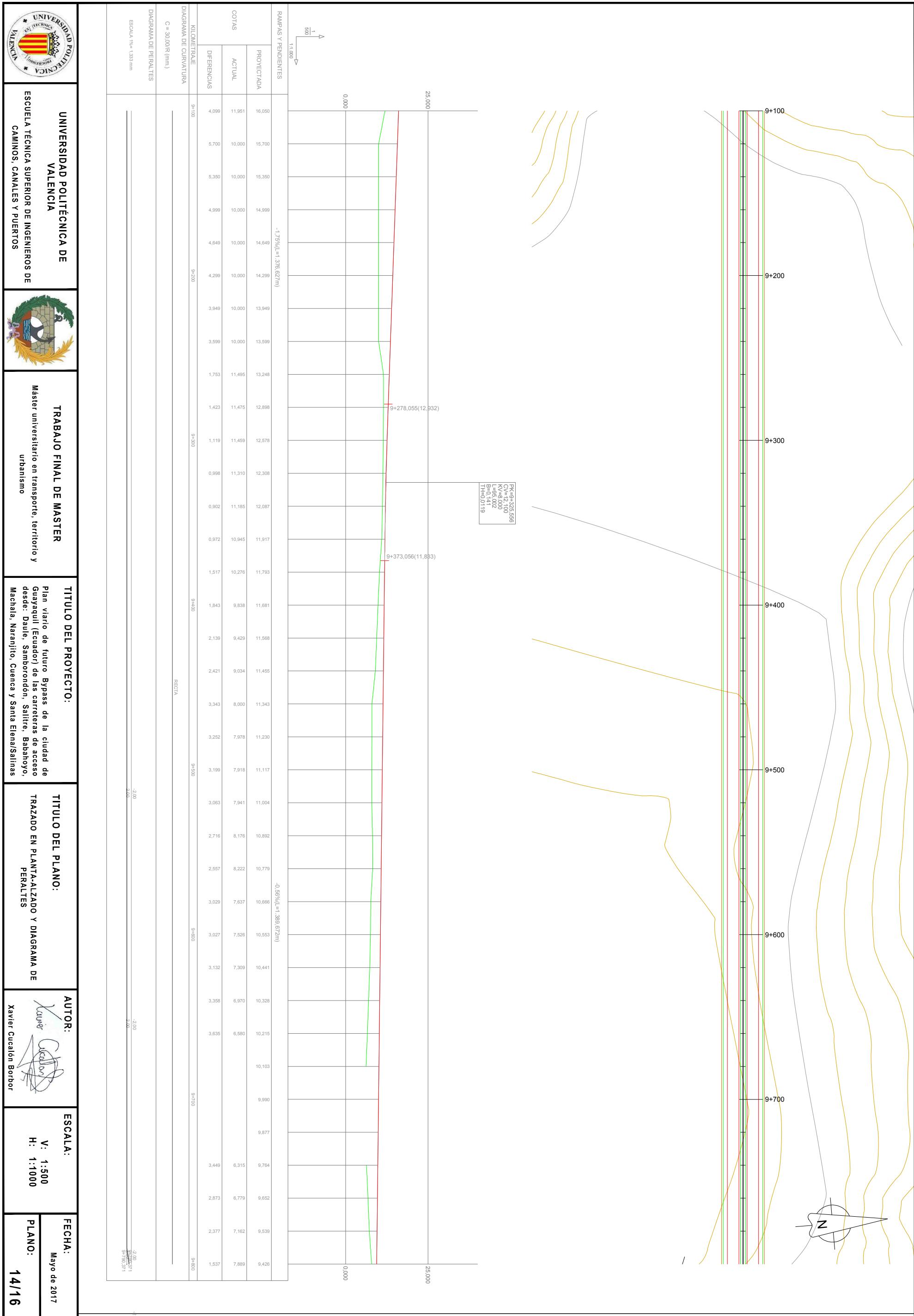
TÍTULO DEL PLANO:
TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE
PERALTAS

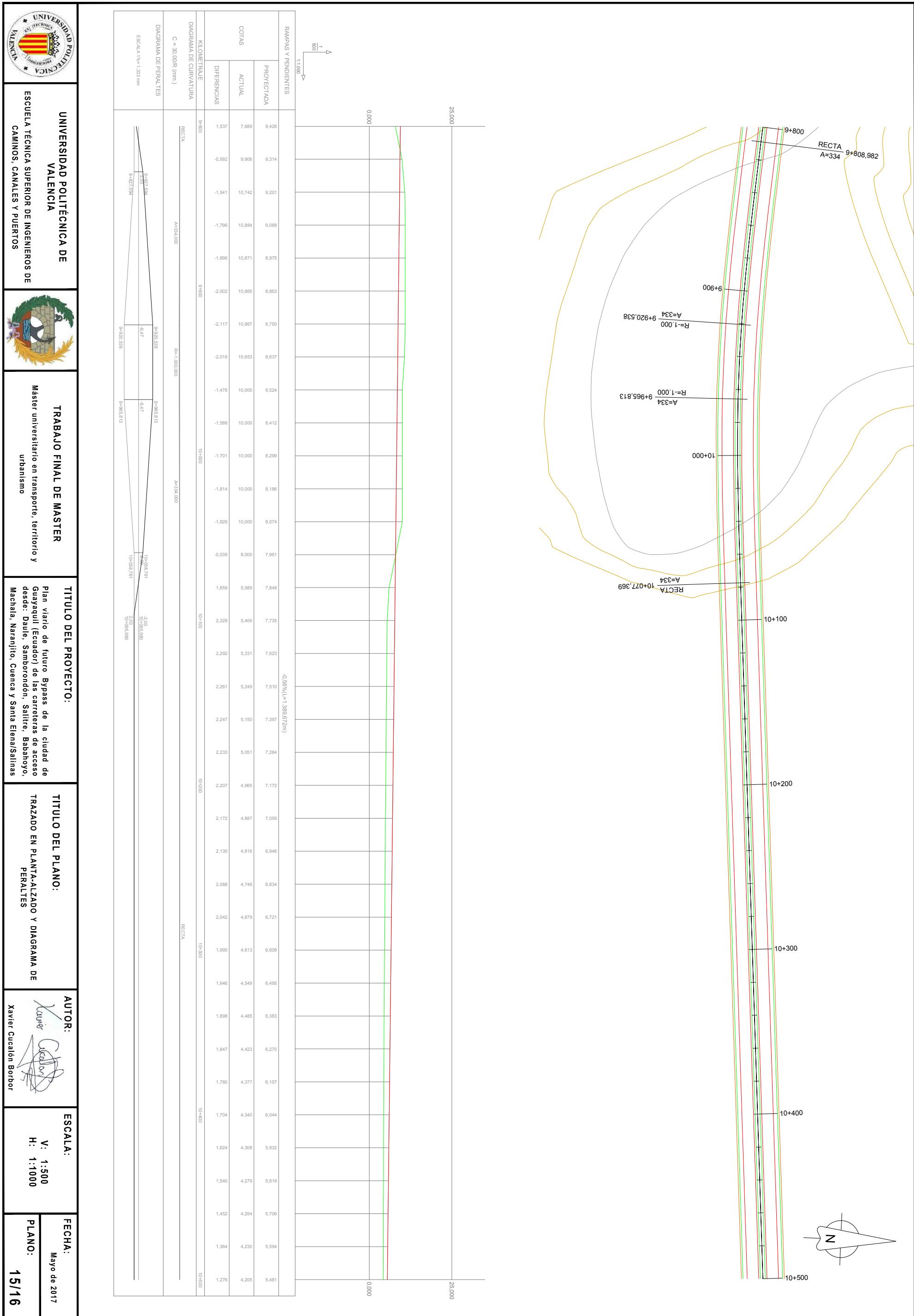
AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

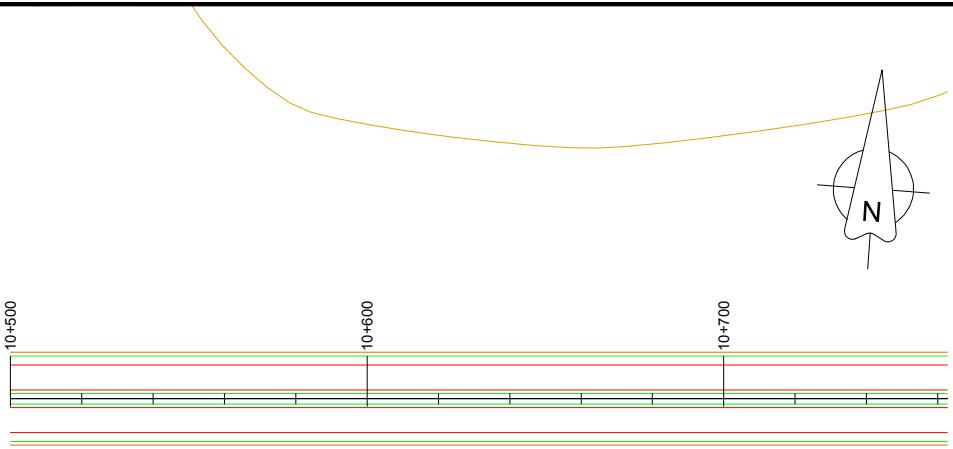
ESCALA:
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
12/16





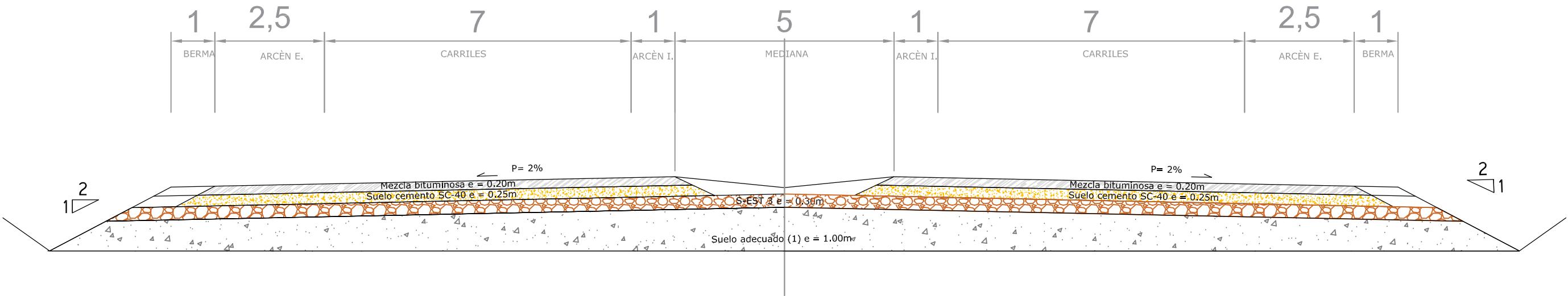




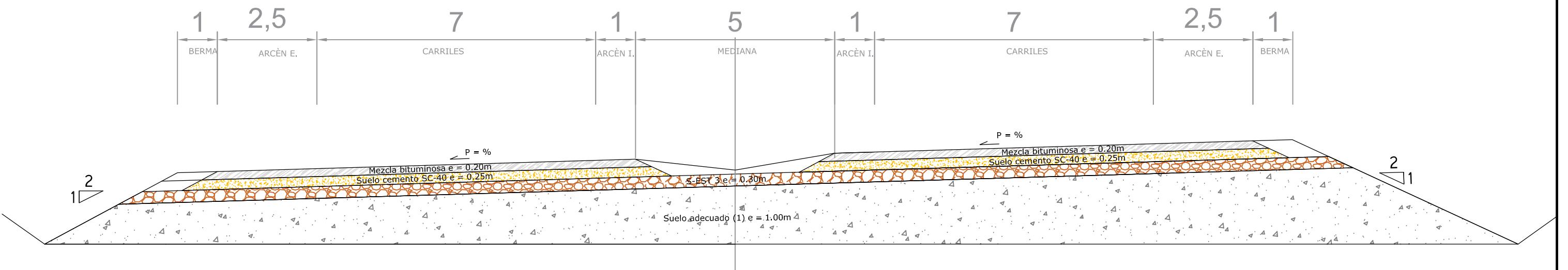
RAMPAS Y PENDIENTES		-0,56%(L=1.389,672m)															
COTAS	PROYECTADA	5.481	5.368	5.255	5.143	5.030	4.917	4.804	4.692	4.580	4.468	4.354					
	ACTUAL	4.205	4.178	4.149	4.106	4.065	4.025	4.053	4.042	4.025	4.017	4.009	4.241				
	DIFERENCIAS	1.276	1.190	1.106	1.049	0.950	0.852	0.751	0.650	0.441	0.237	0.232	0.126				
KILOMETRAJE		10+500	10+600	10+700	10+762,728												
DIAGRAMA DE CURVATURA		C = 30,00/R (mm.)												RECTA			
DIAGRAMA DE PERALTAS		ESCALA 1% = 1,333 mm												-2,00	2,00	-2,00	2,00



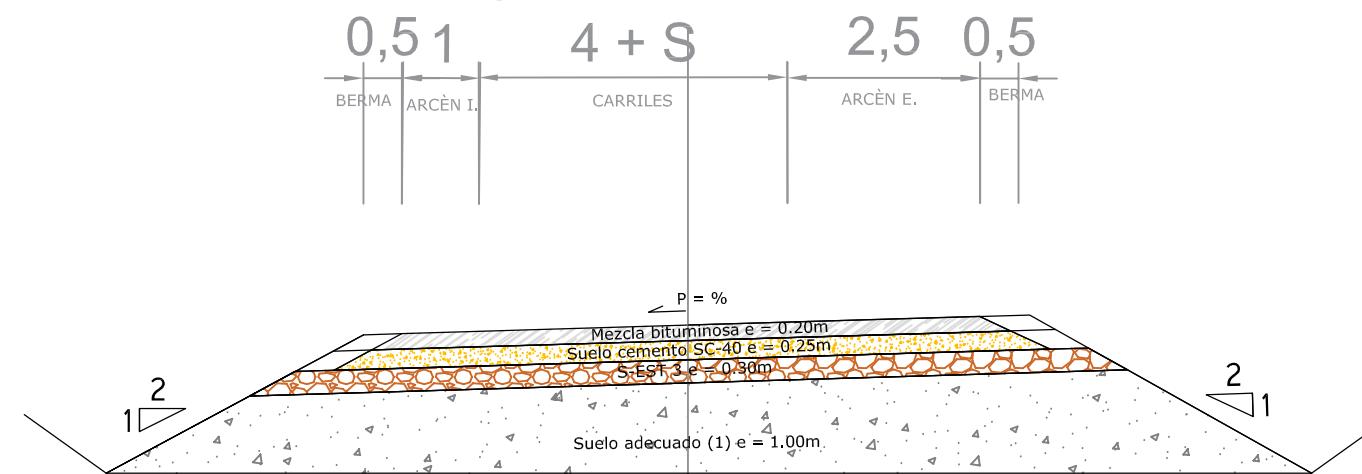
Sección tipo en tronco de la carretera en recta



Sección tipo en tronco de la carretera en curva

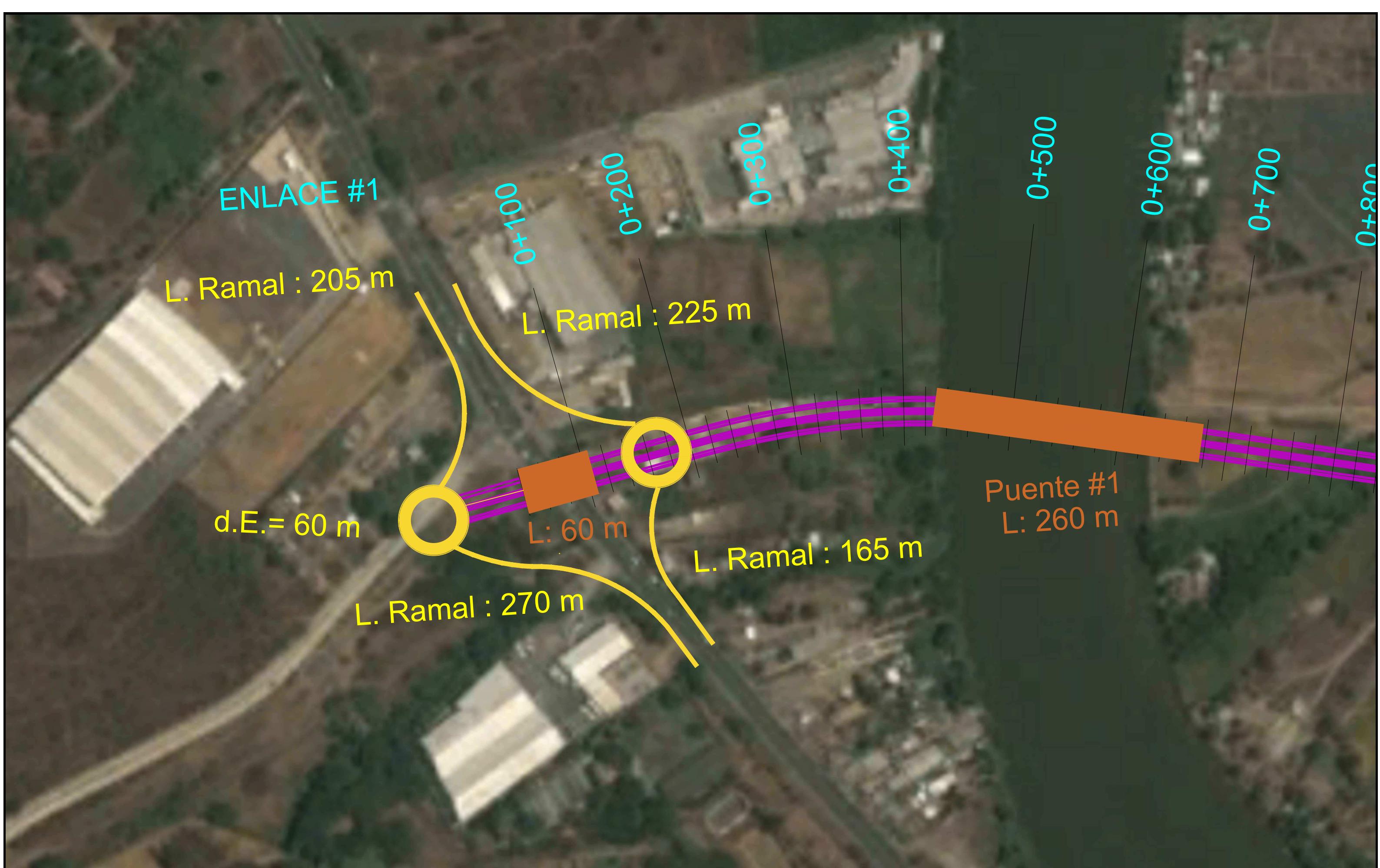


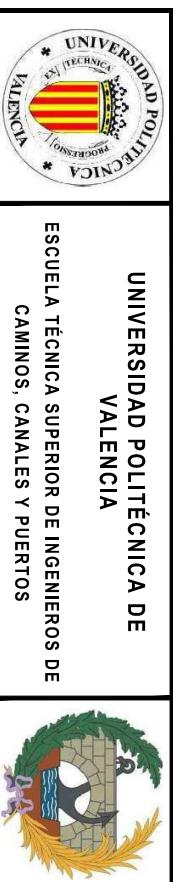
Sección tipo en ramales de enlace



Mezcla bituminosa

Ligante hidrocarbonado	BBTM 11B	4 cm de capa de rodadura
Ligante hidrocarbonado	AC 22bin S	7 cm de capa de intermedia
Ligante hidrocarbonado	AC32 base G	9 cm de capa de base





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:
Esquema de enlaces en proyecto implantados en
imàgen satelital

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017

ESCALA:
S/E

PLANO:
3/5





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:
Esquema de enlaces en proyecto implantados en
imàgen satelital

AUTOR:

ESCALA:
S/E

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
4/5





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



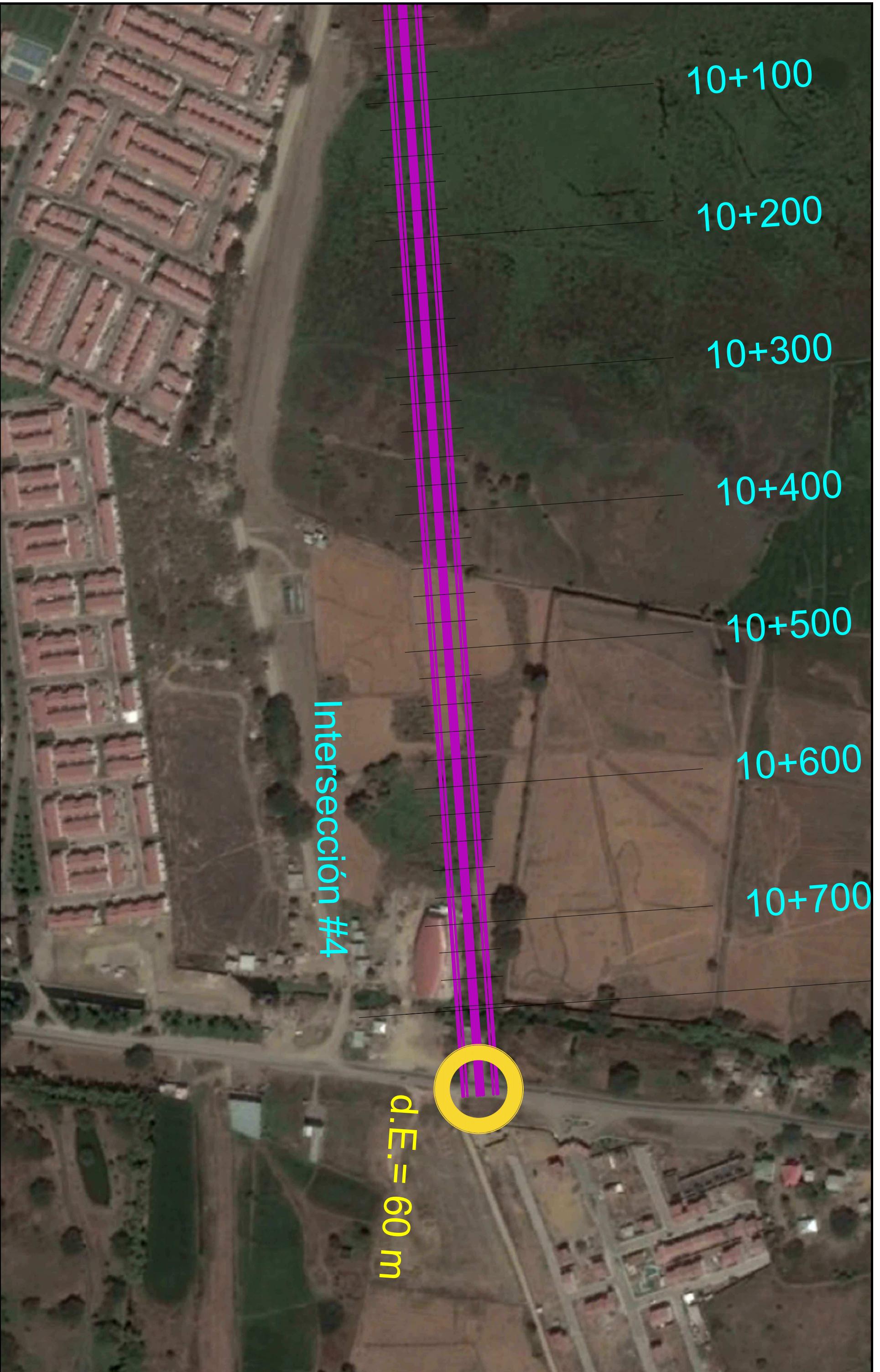
TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

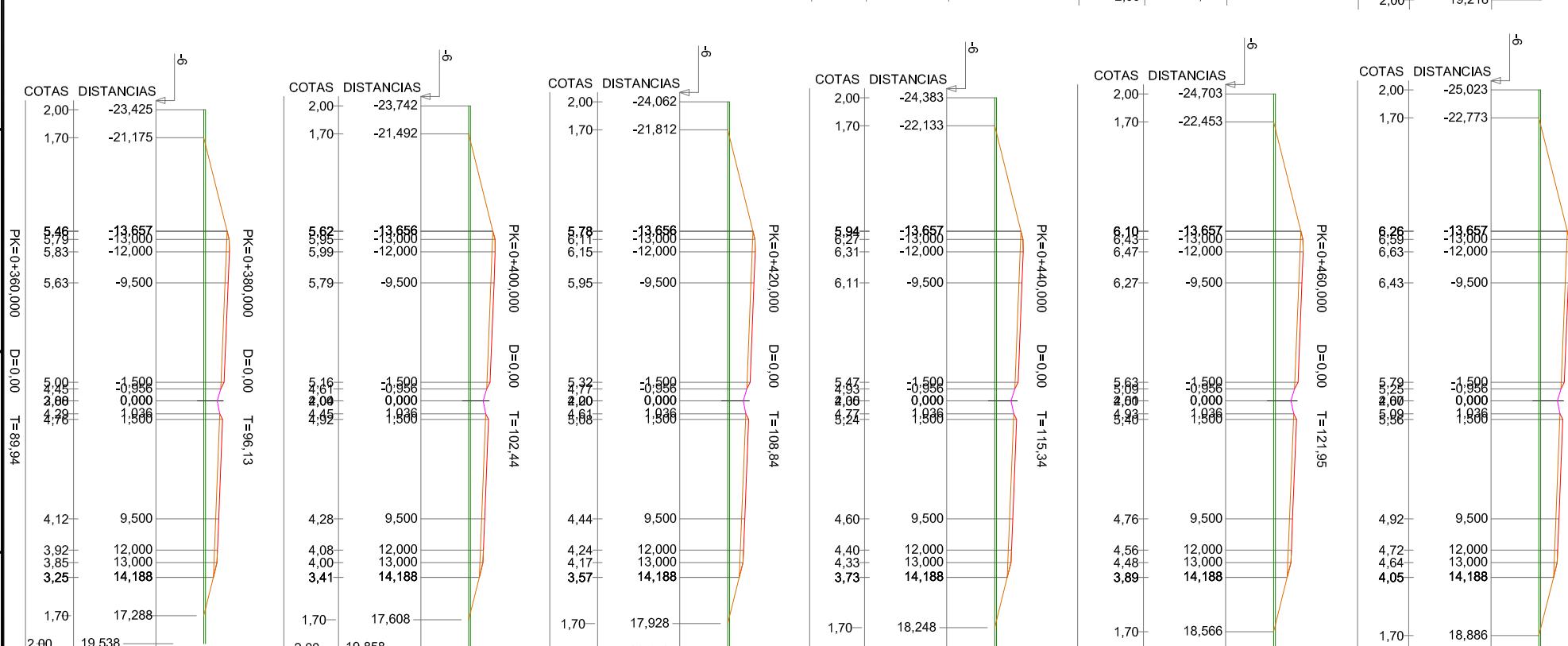
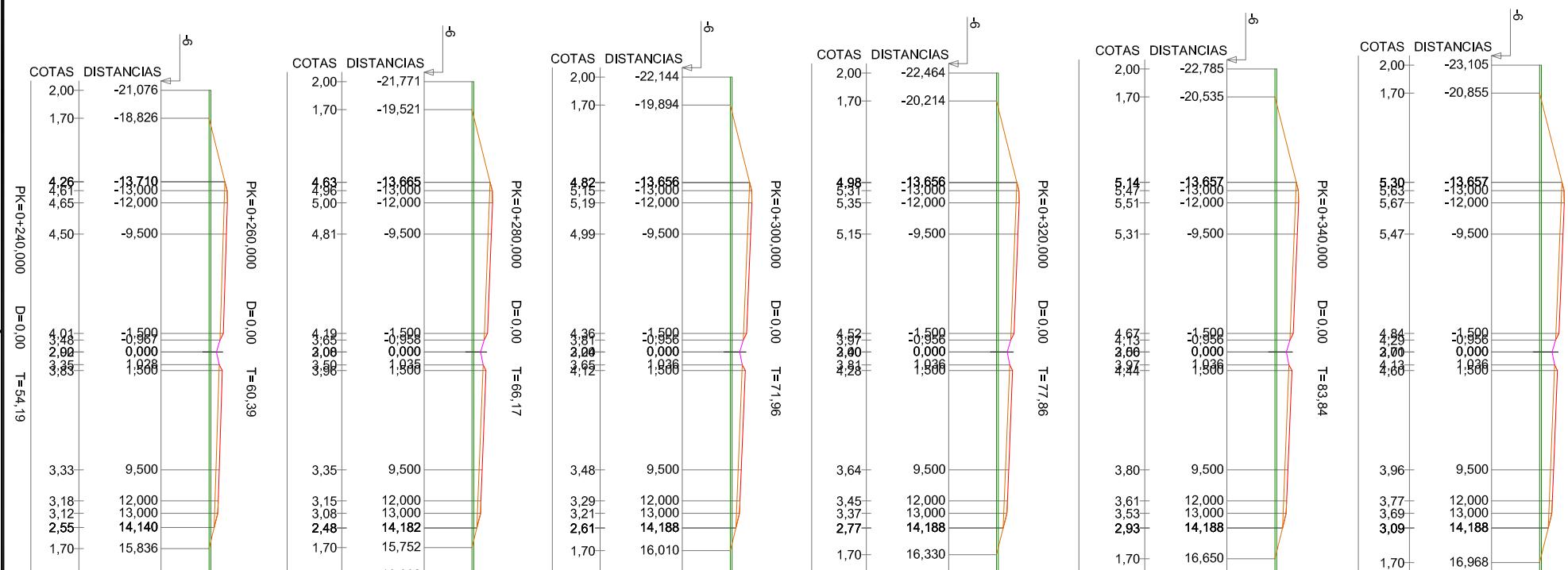
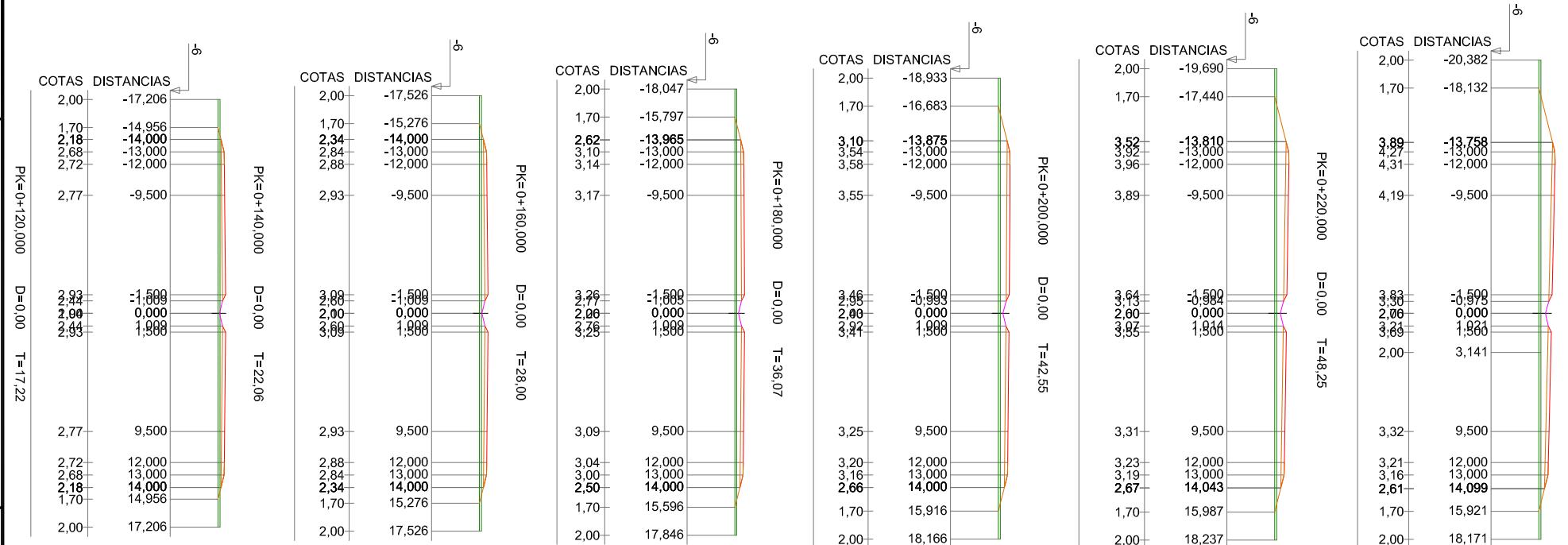
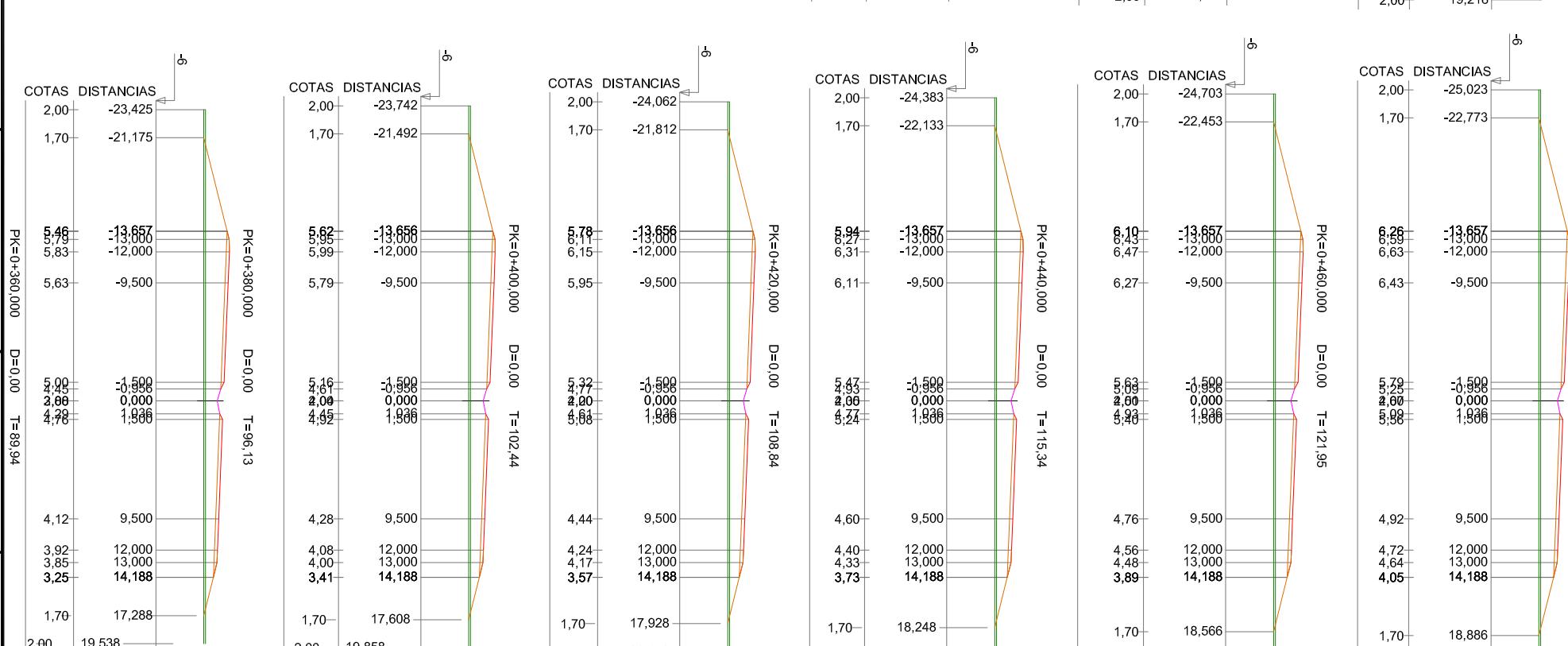
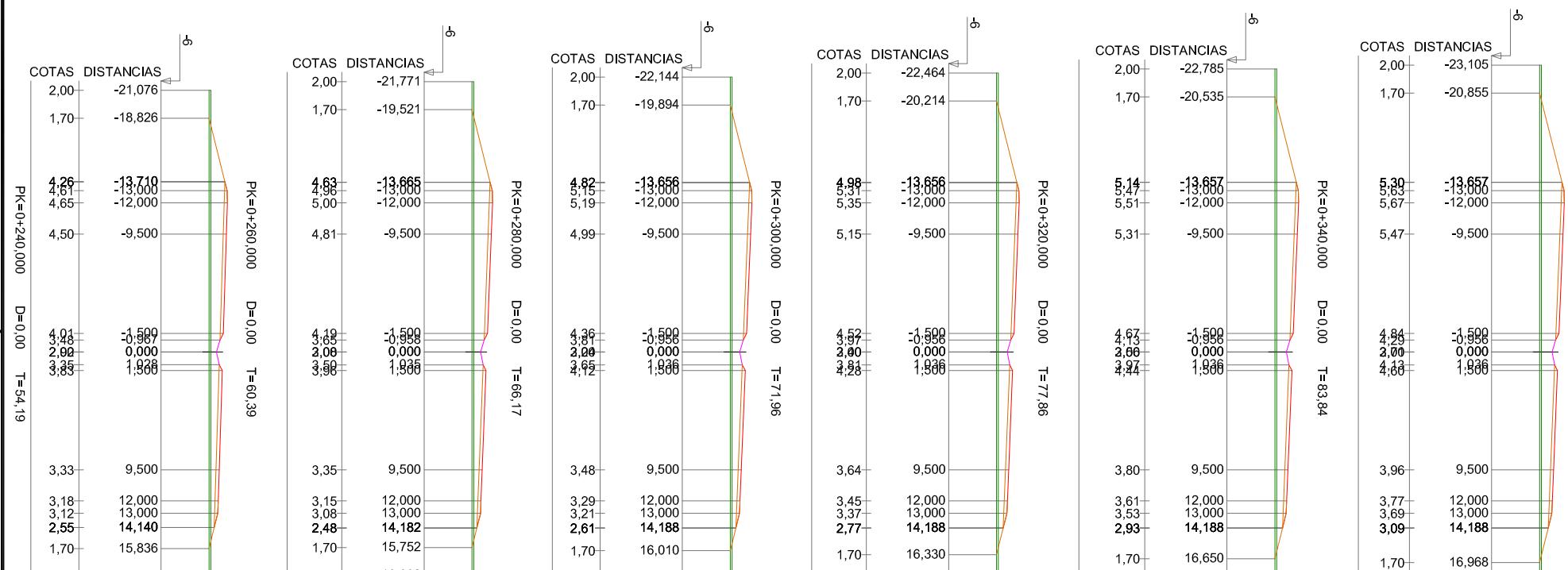
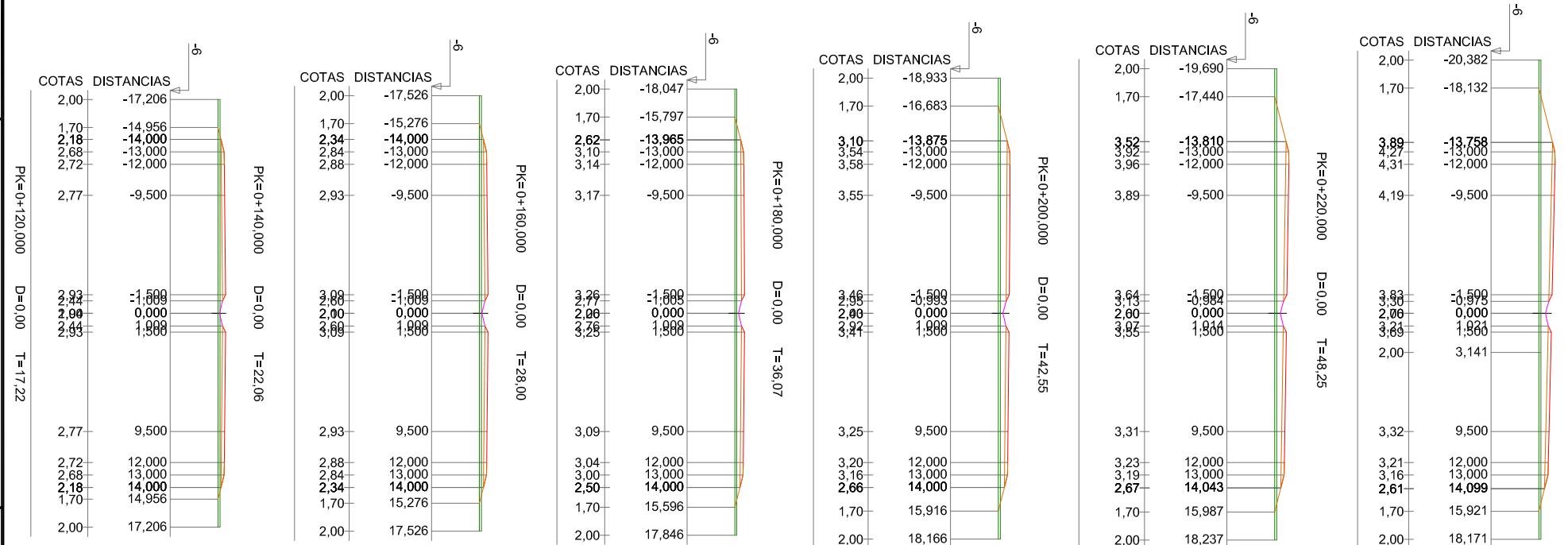
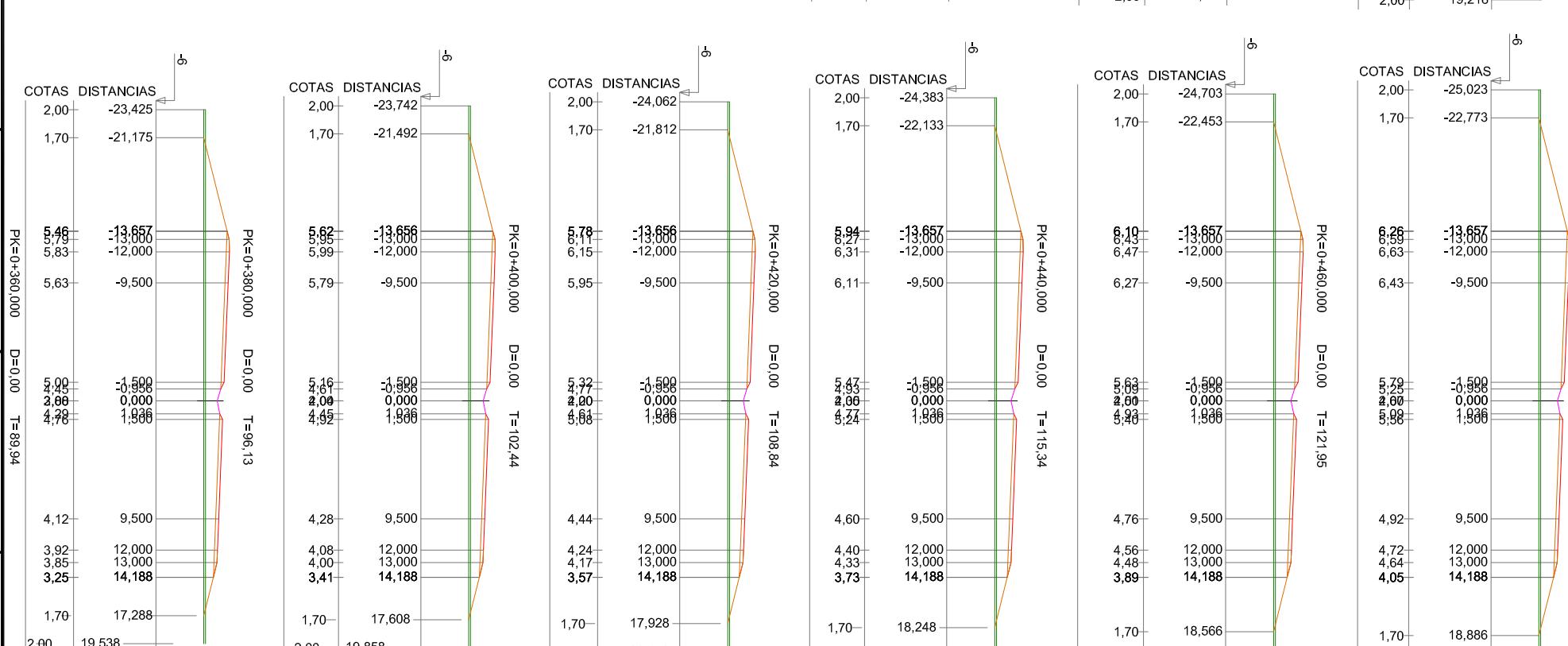
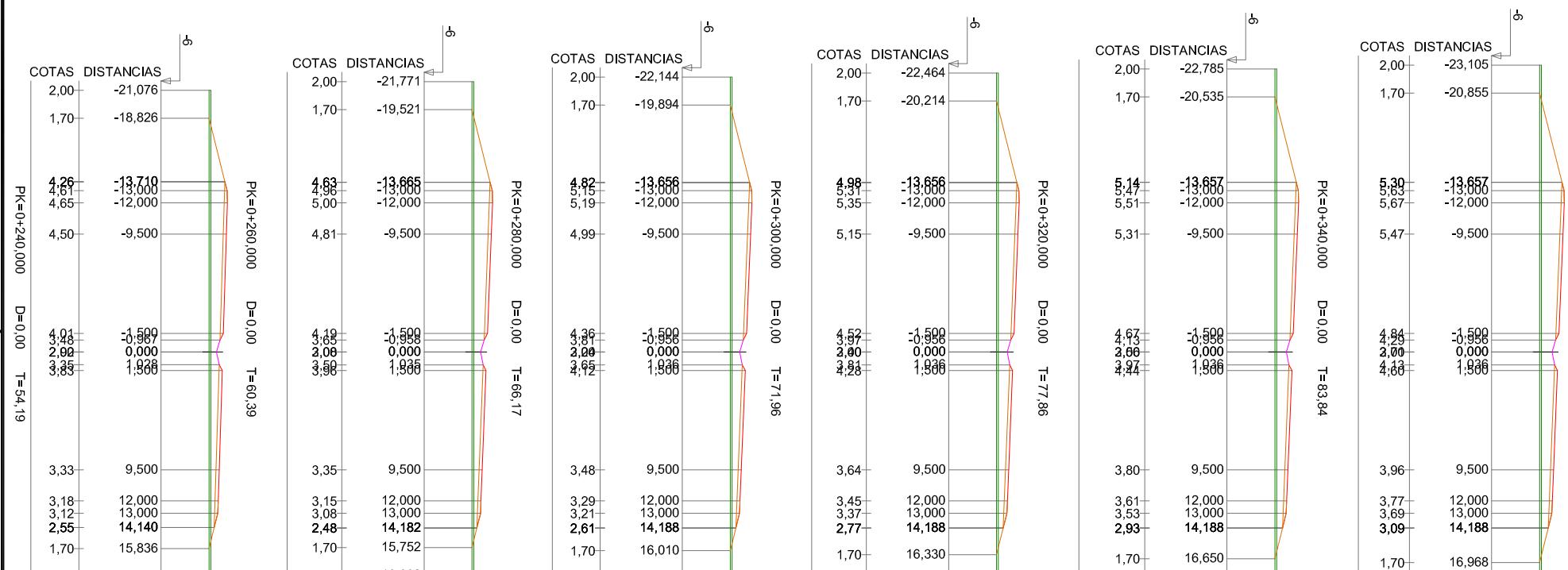
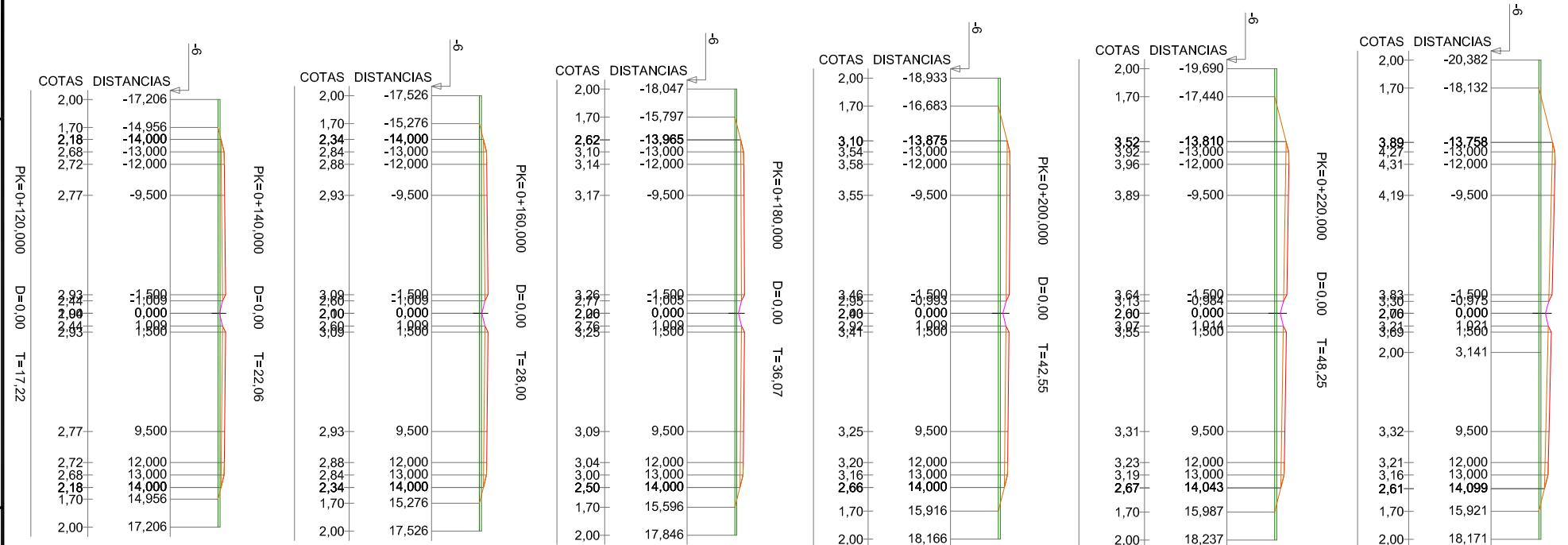
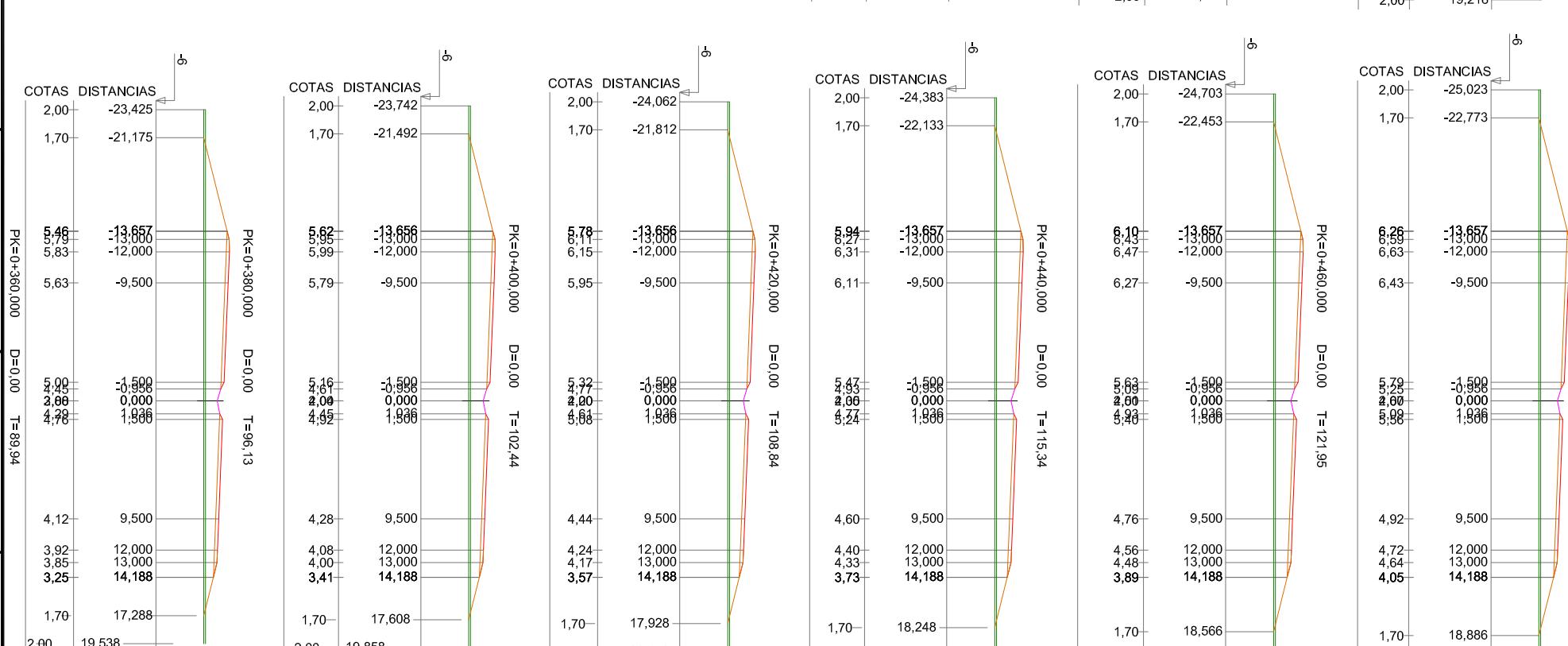
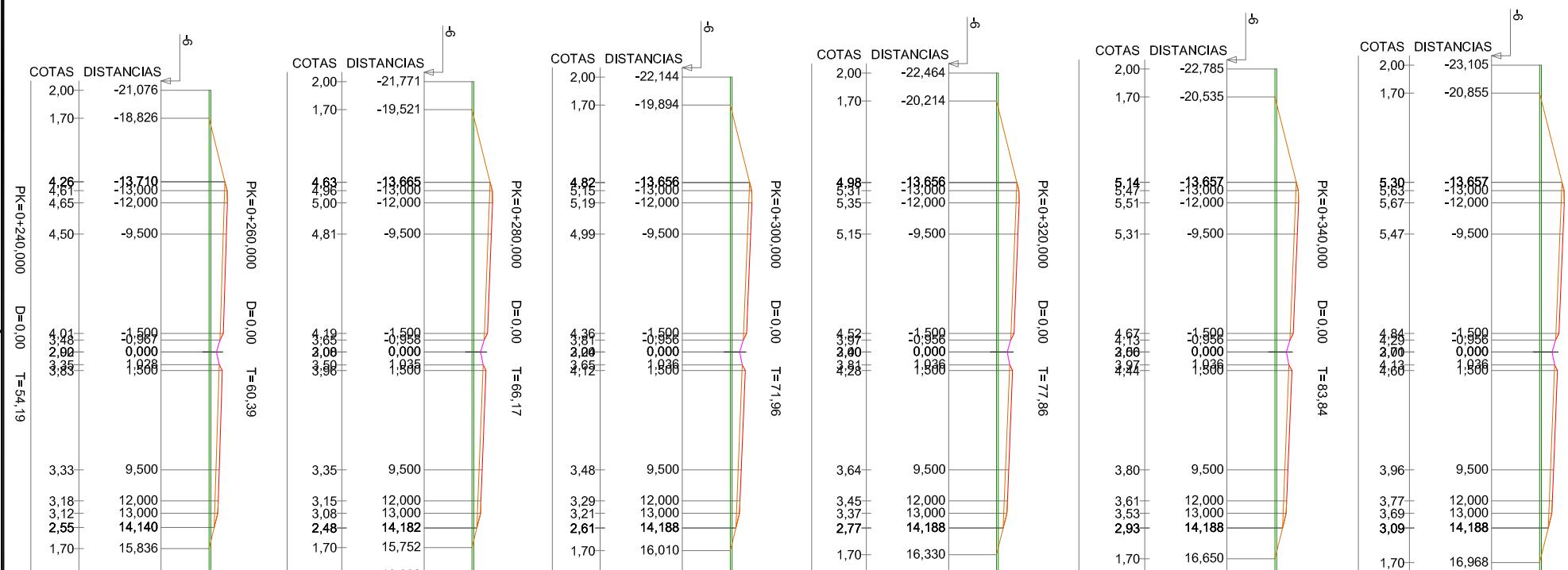
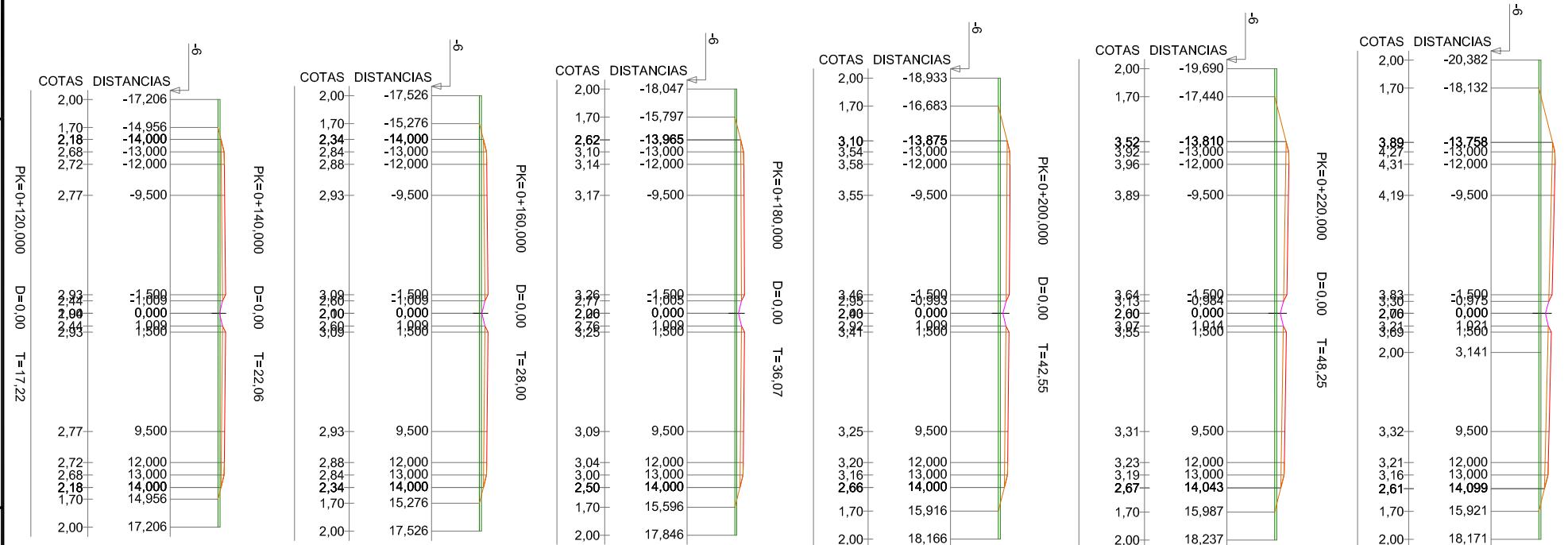
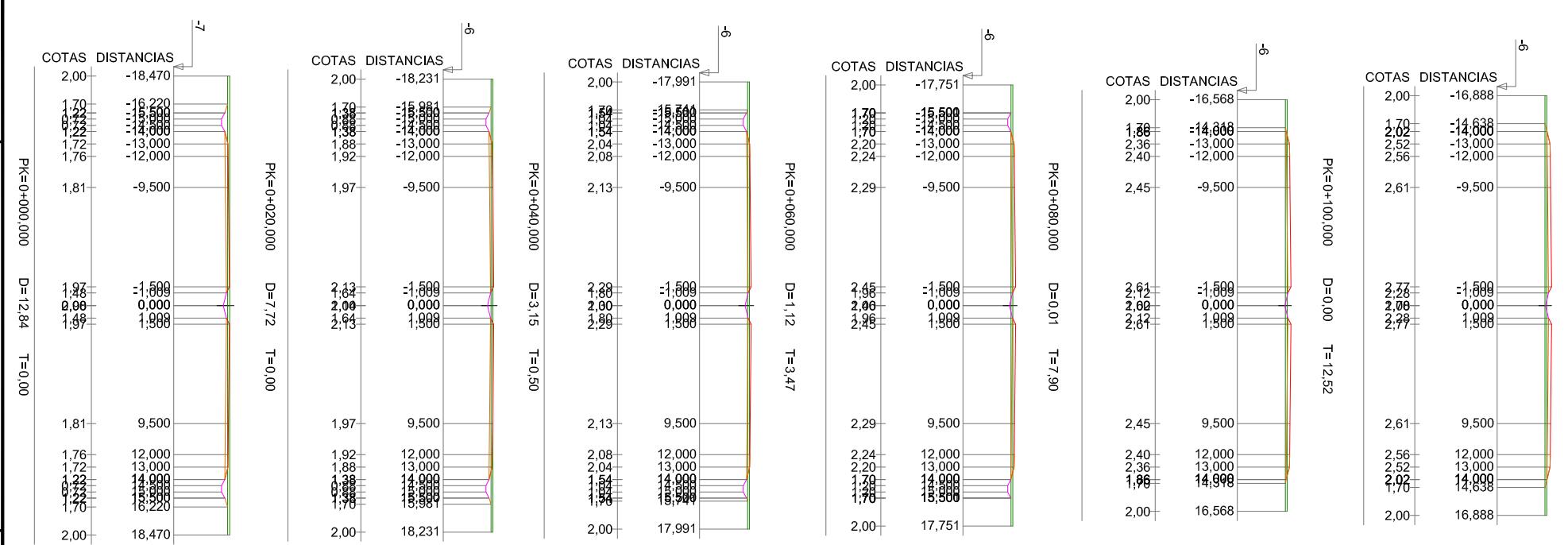
TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondon, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:
Esquema de enlaces en proyecto implantados en
ímagen satelital

AUTOR:

FECHA:
Mayo de 2017
S/E
PLANO:
5/5







UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

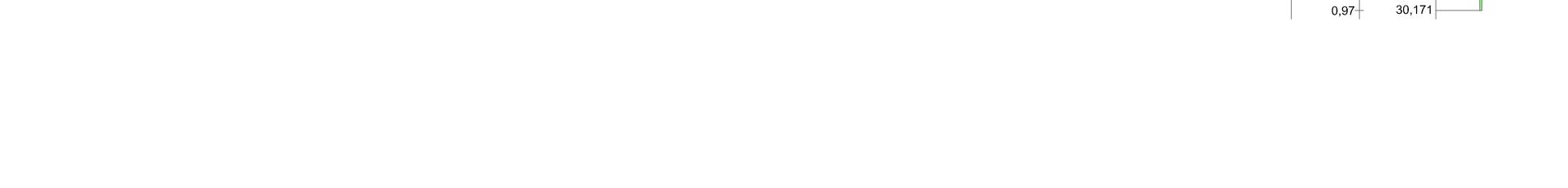
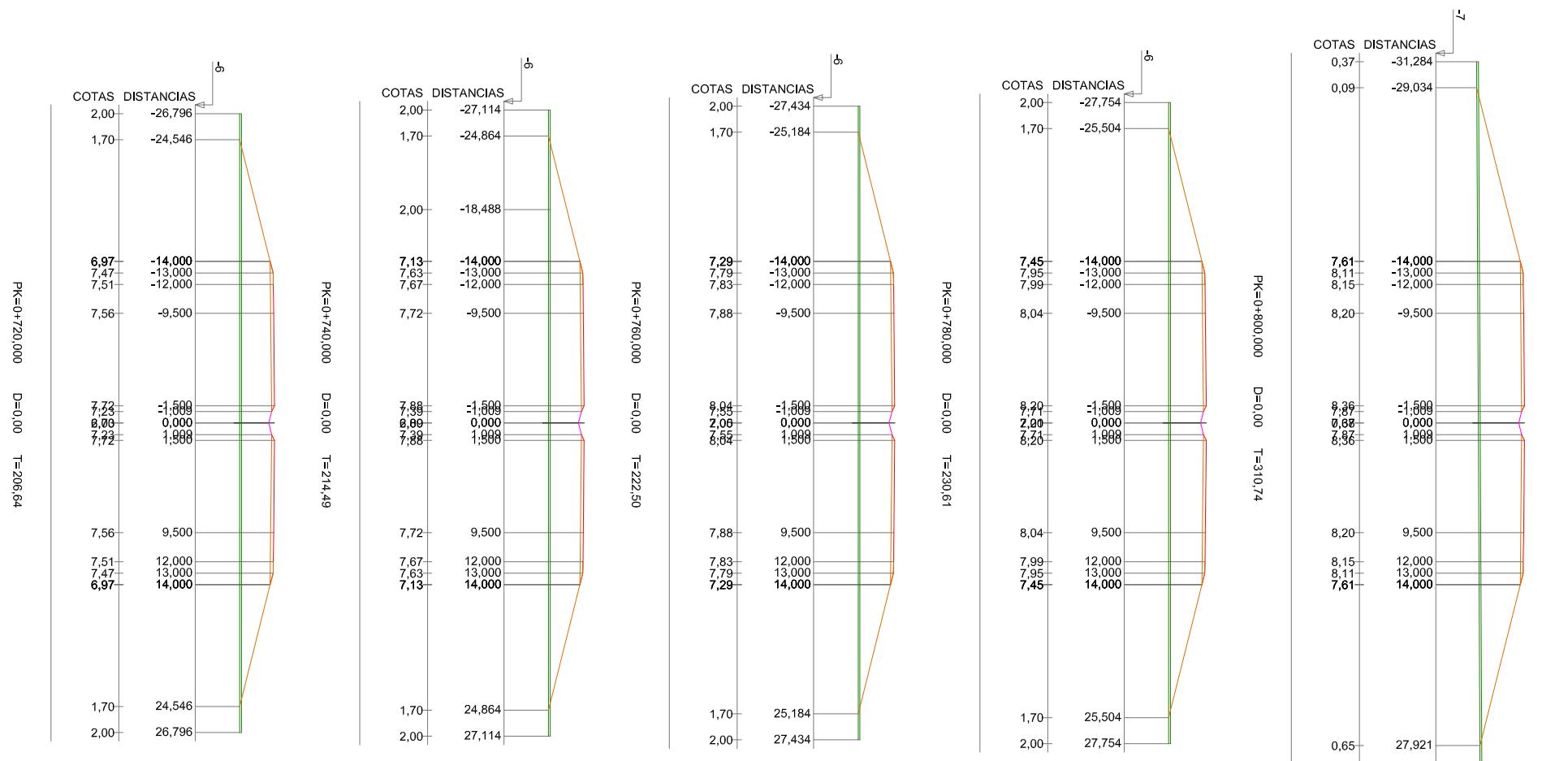
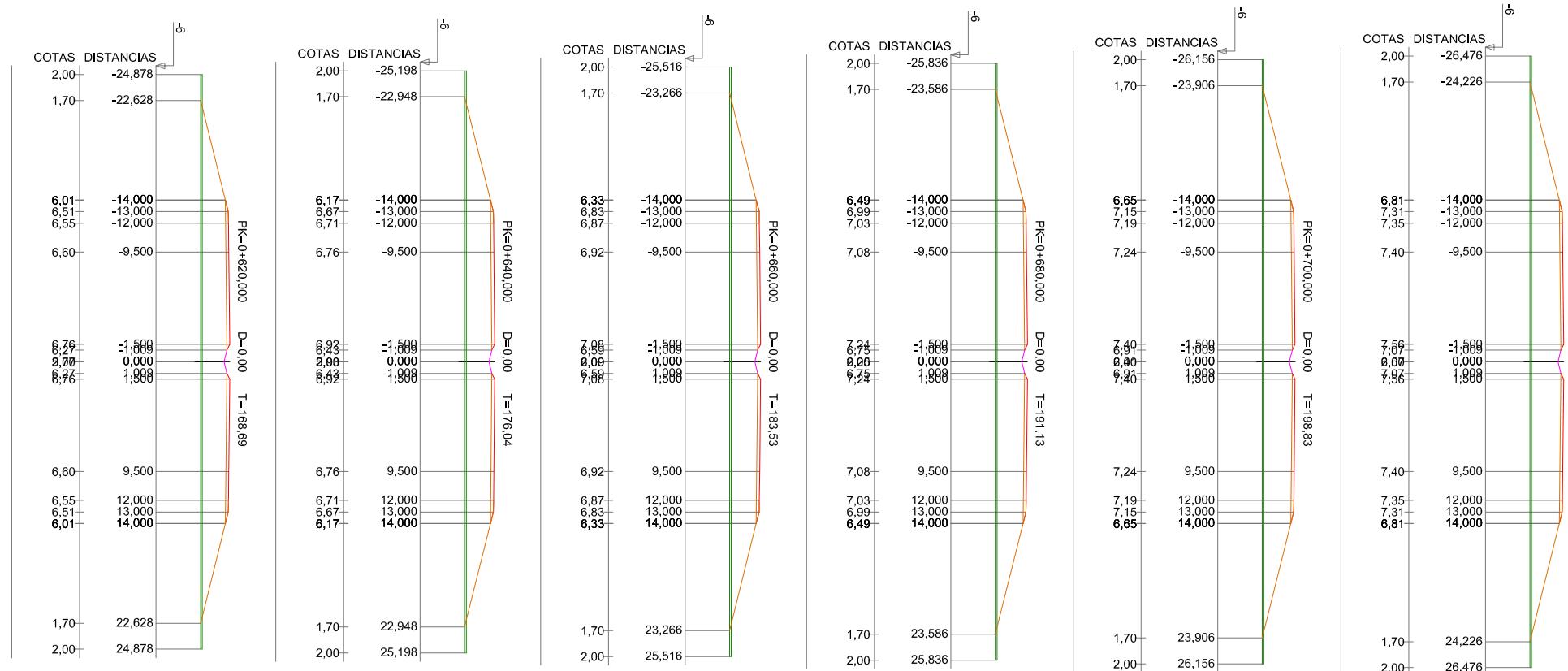
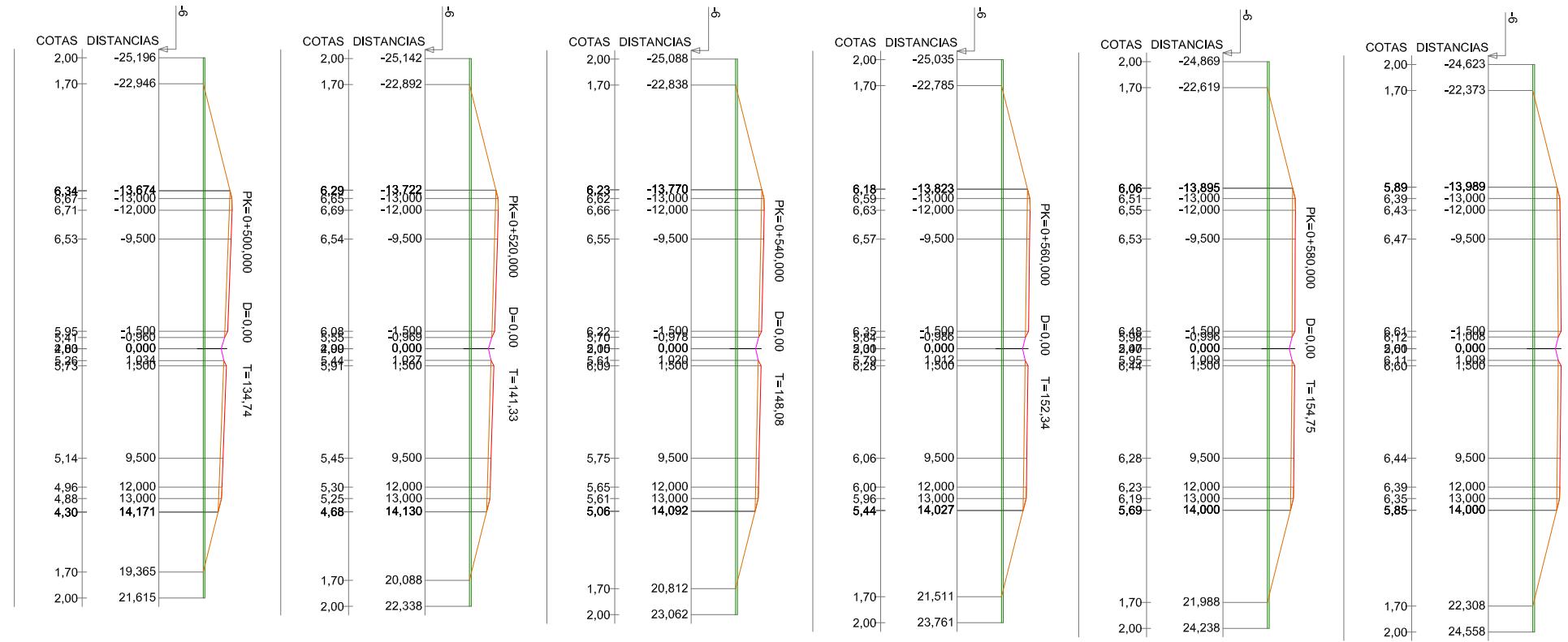
PK=0+480,000 D=0,00 T=128,44
PK=0+500,000 D=0,00 T=134,74
PK=0+520,000 D=0,00 T=141,33
PK=0+540,000 D=0,00 T=148,08
PK=0+560,000 D=0,00 T=152,34
PK=0+580,000 D=0,00 T=154,75
PK=0+600,000 D=0,00 T=161,40
PK=0+620,000 D=0,00 T=168,69
PK=0+640,000 D=0,00 T=176,04
PK=0+660,000 D=0,00 T=183,53
PK=0+680,000 D=0,00 T=191,13
PK=0+700,000 D=0,00 T=198,83
PK=0+720,000 D=0,00 T=206,64
PK=0+740,000 D=0,00 T=214,49
PK=0+760,000 D=0,00 T=222,50
PK=0+780,000 D=0,00 T=230,61
PK=0+800,000 D=0,00 T=310,74

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
2/68





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

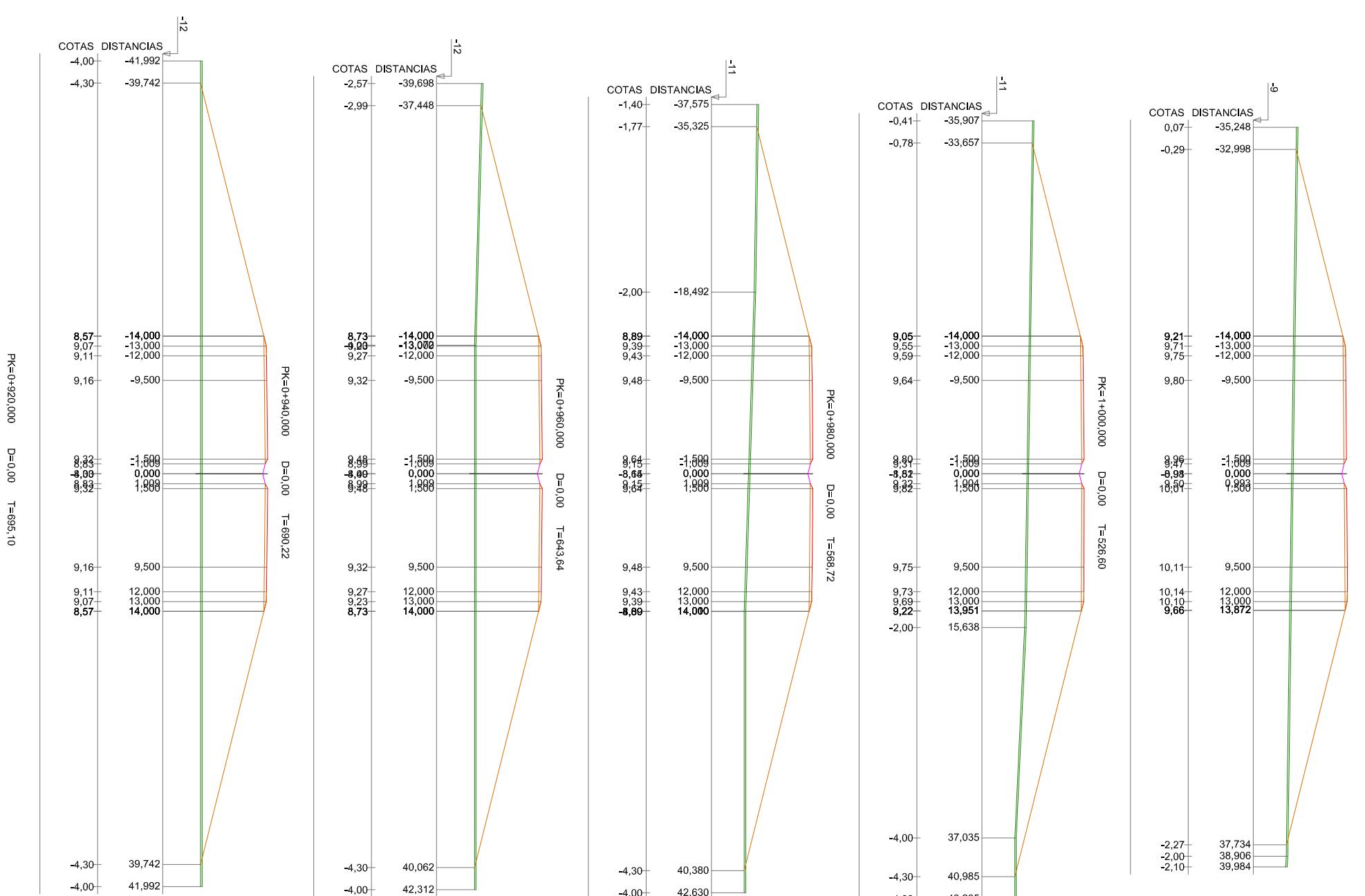
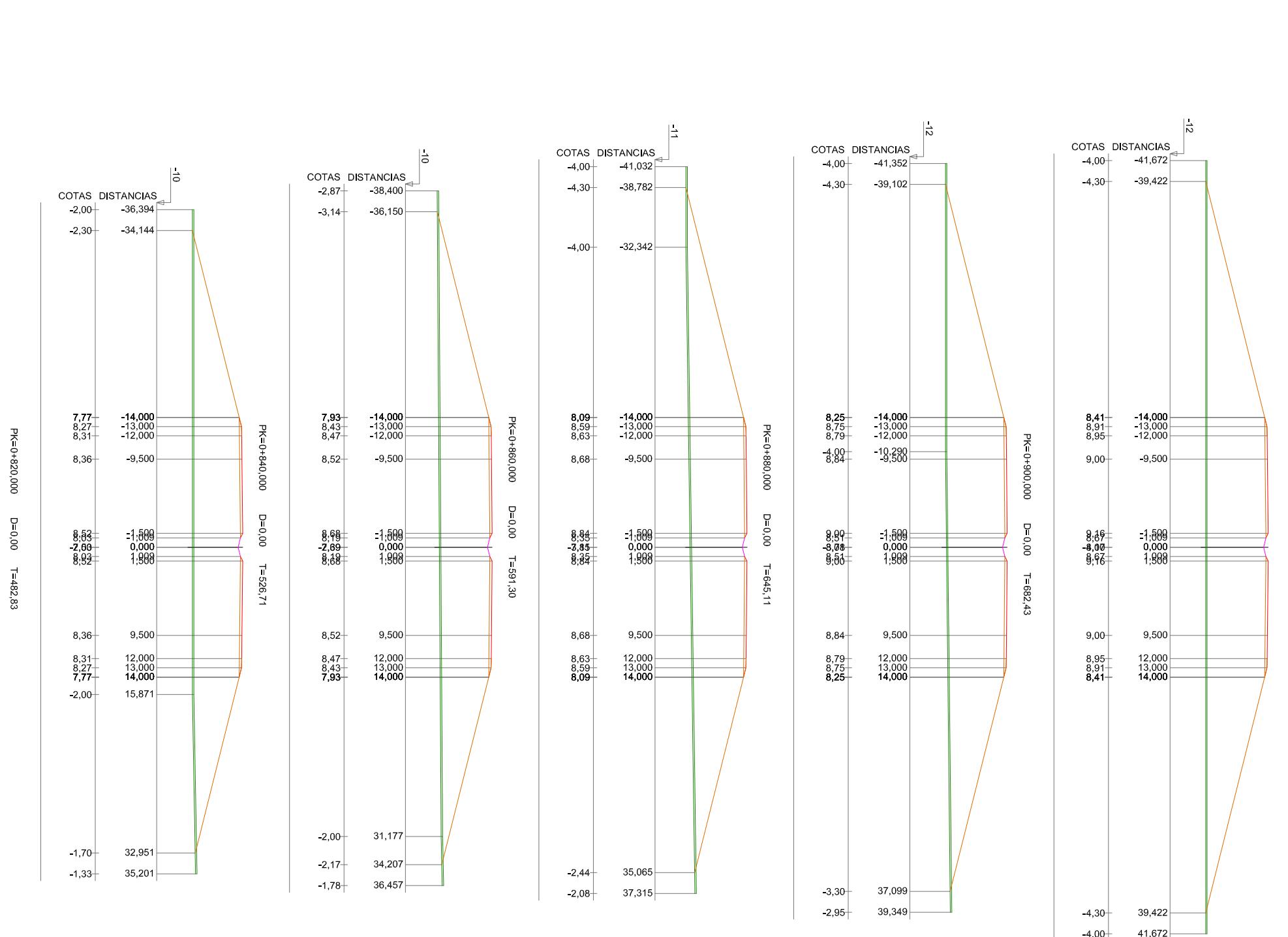
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
3/68





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

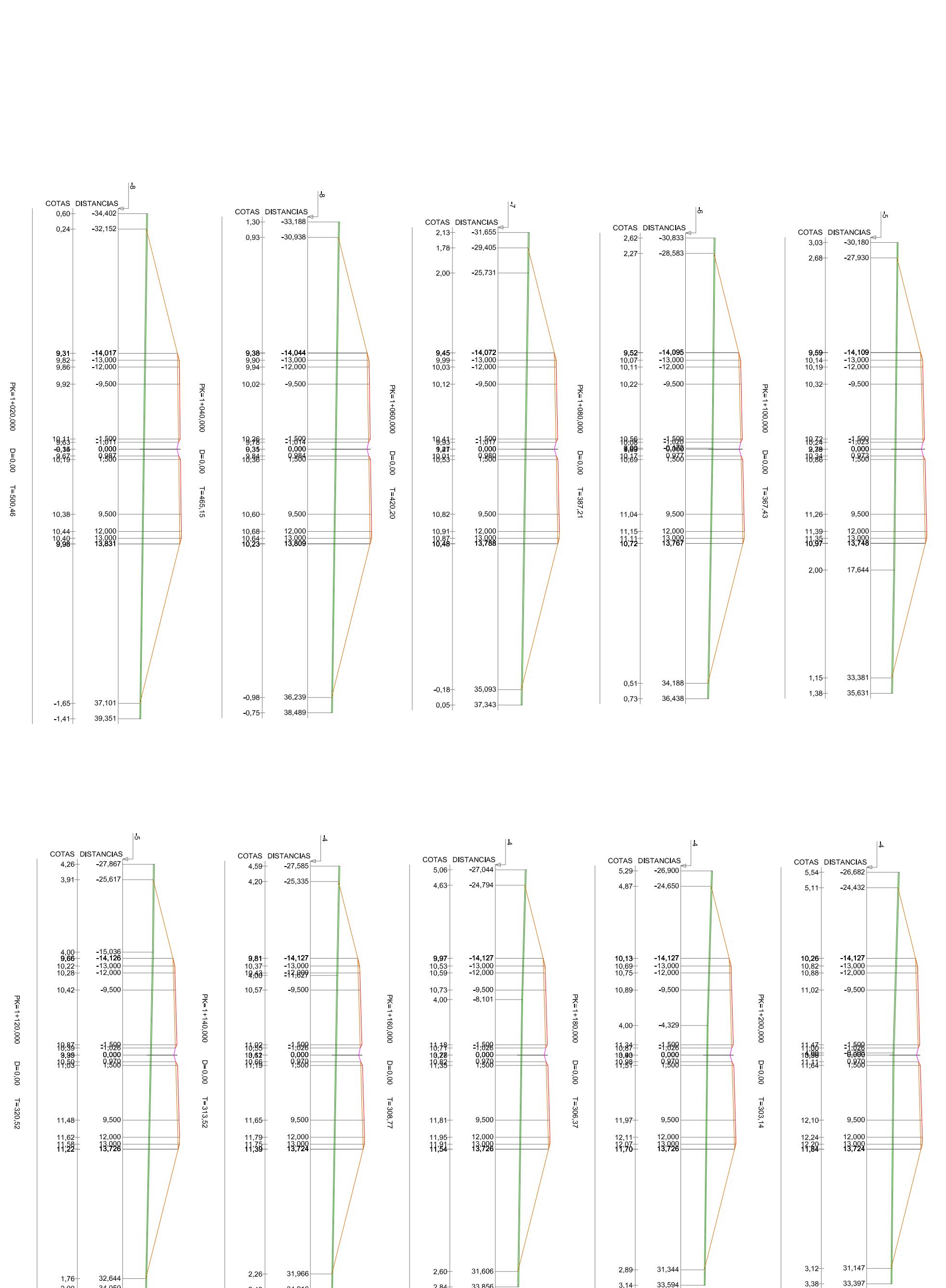
TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
4/68





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

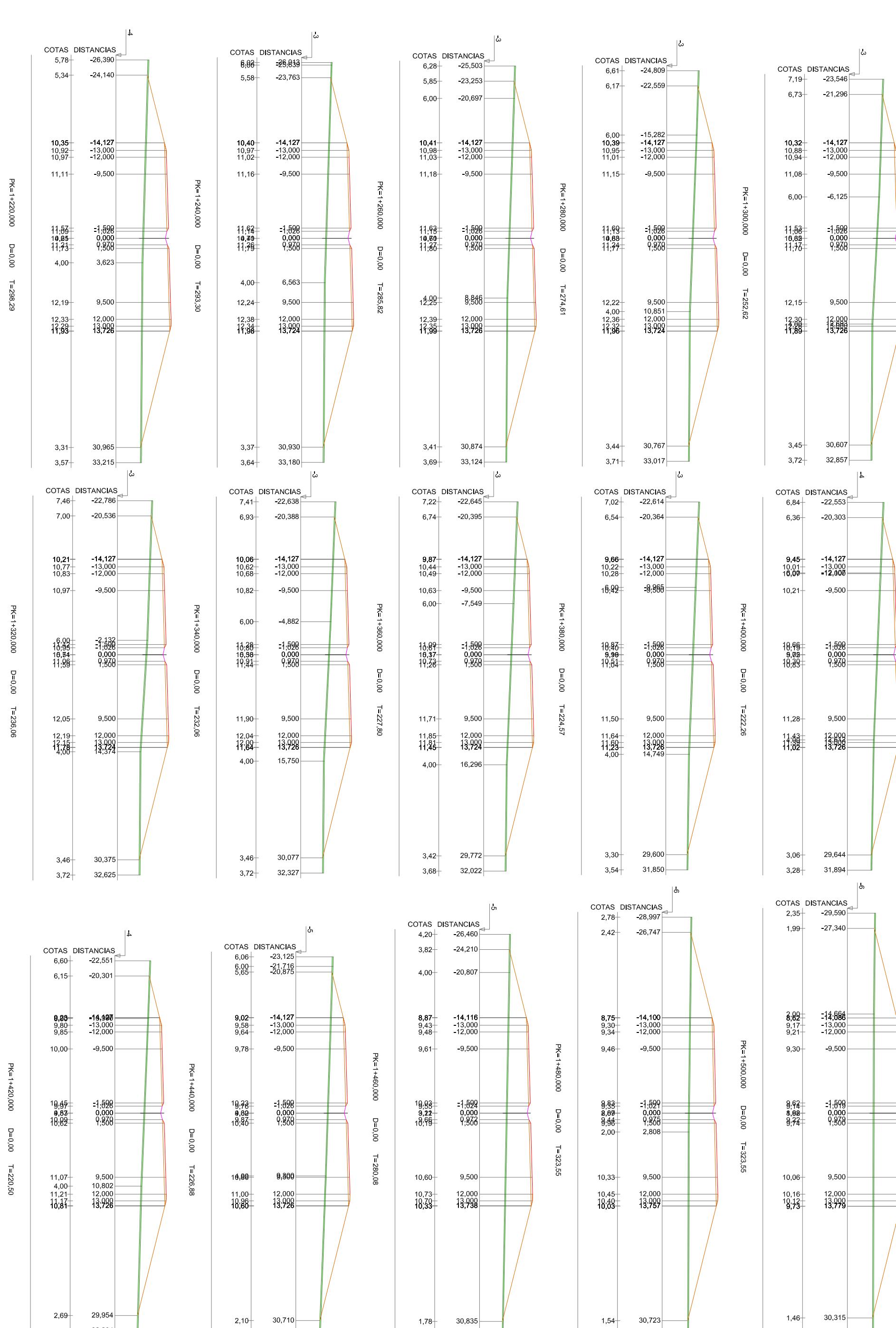
Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
5/68



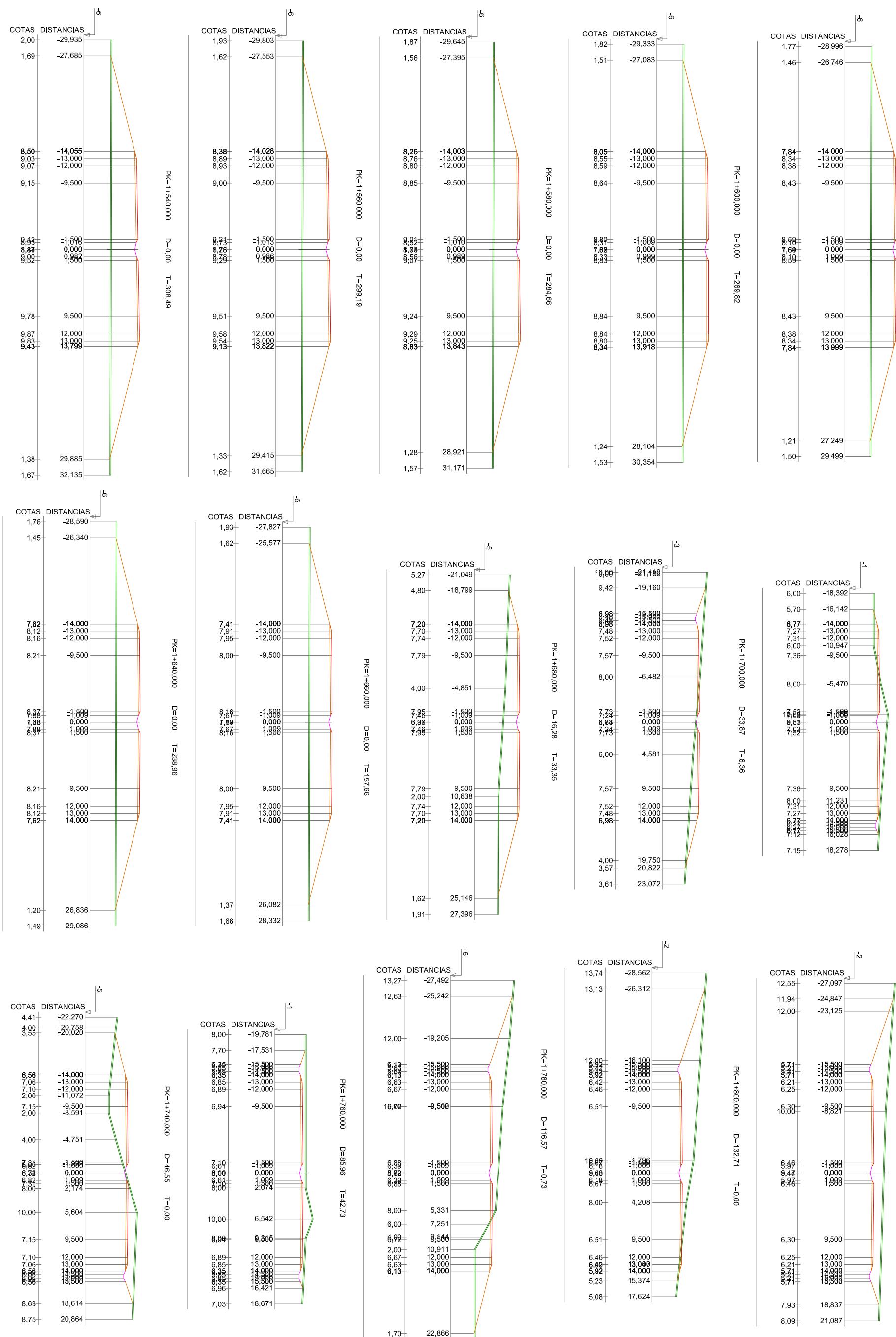


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

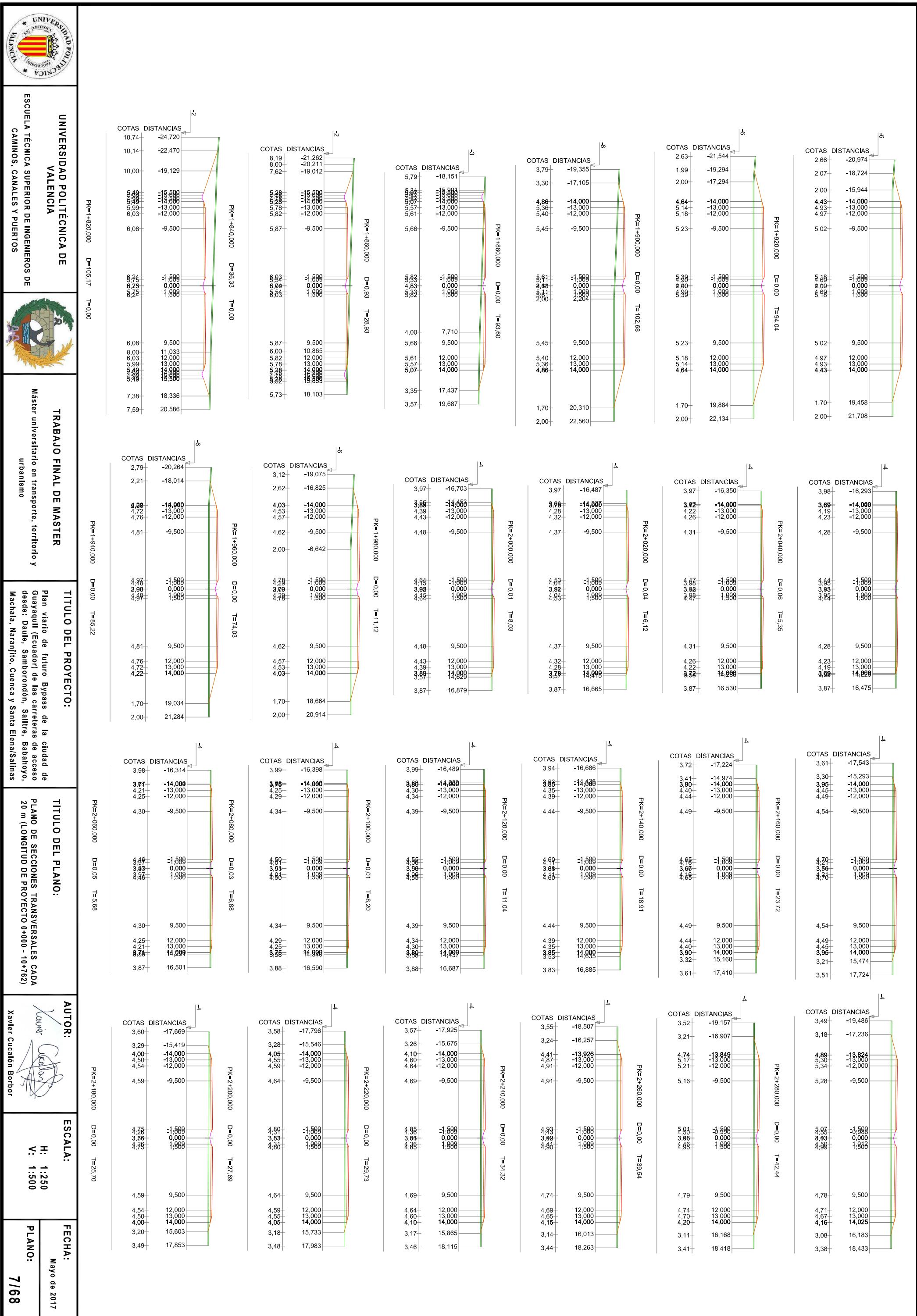


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MASTER	TITULO DEL PROYECTO:	TITULO DEL PLANO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	Xavier Cucalón Borbor	H: V: 1:500	Mayo de 2017





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

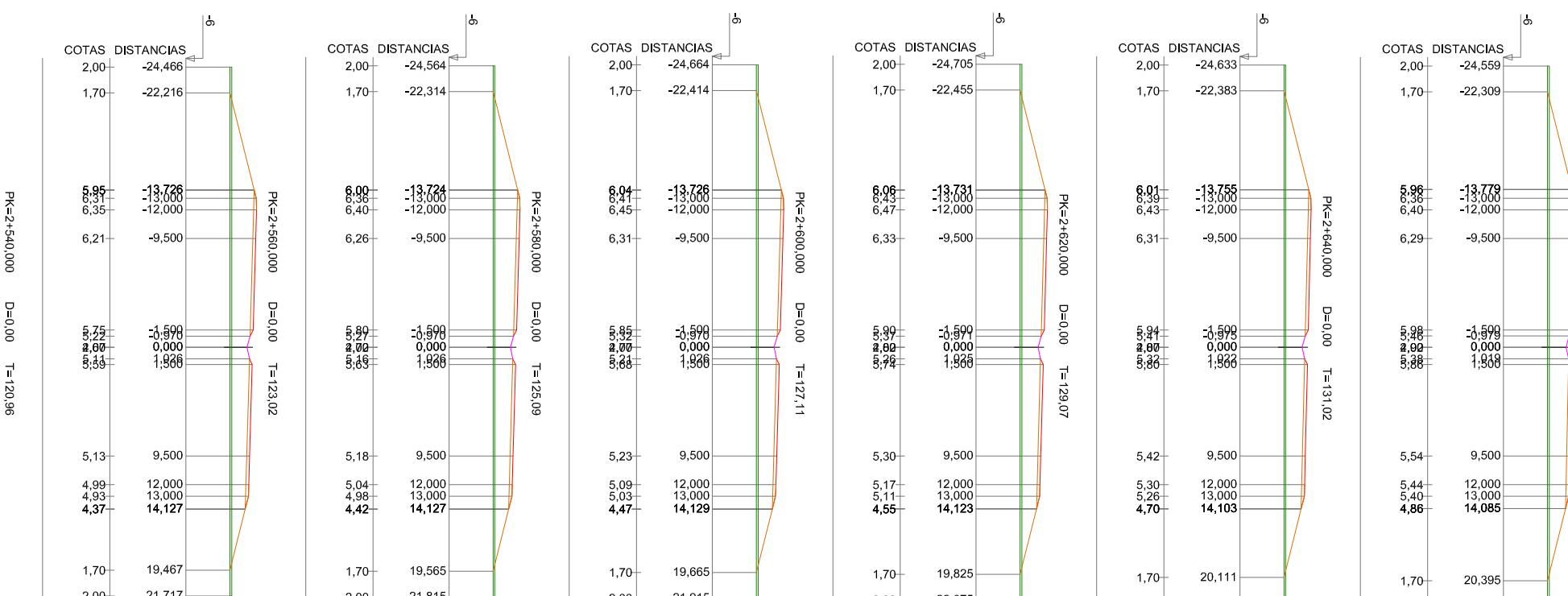
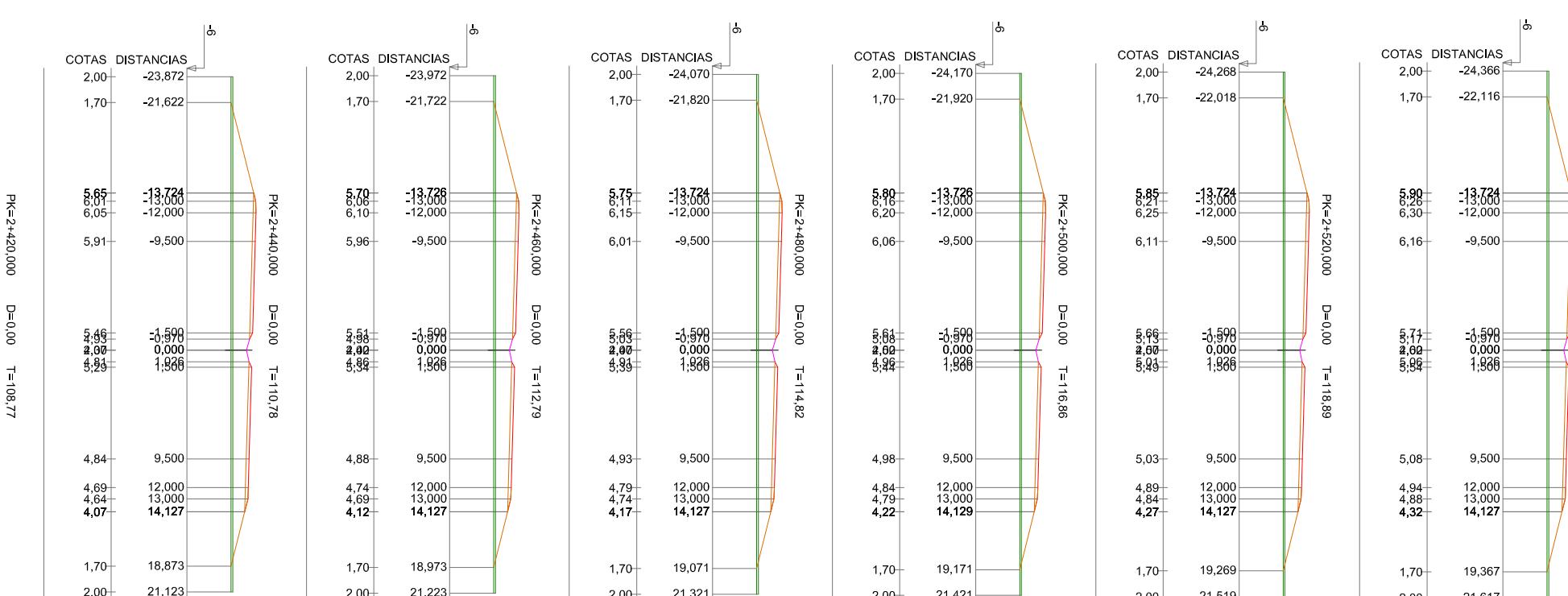
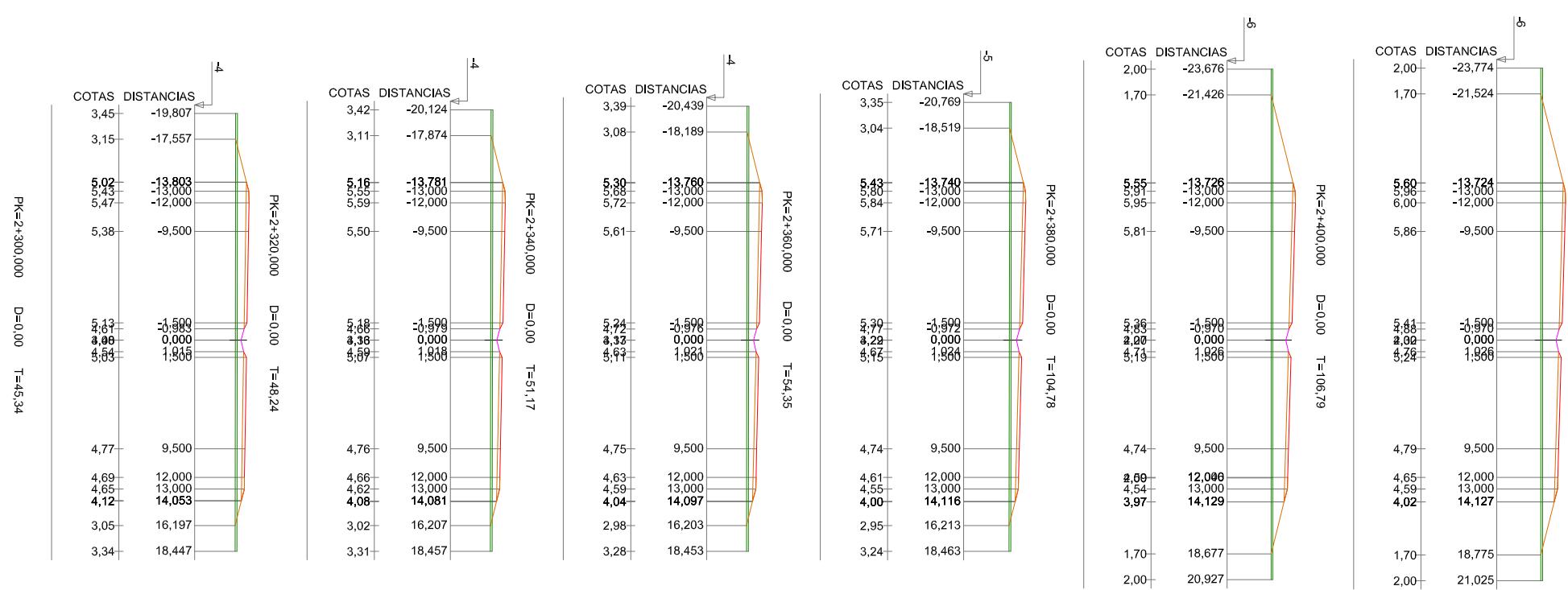
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
8/68





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

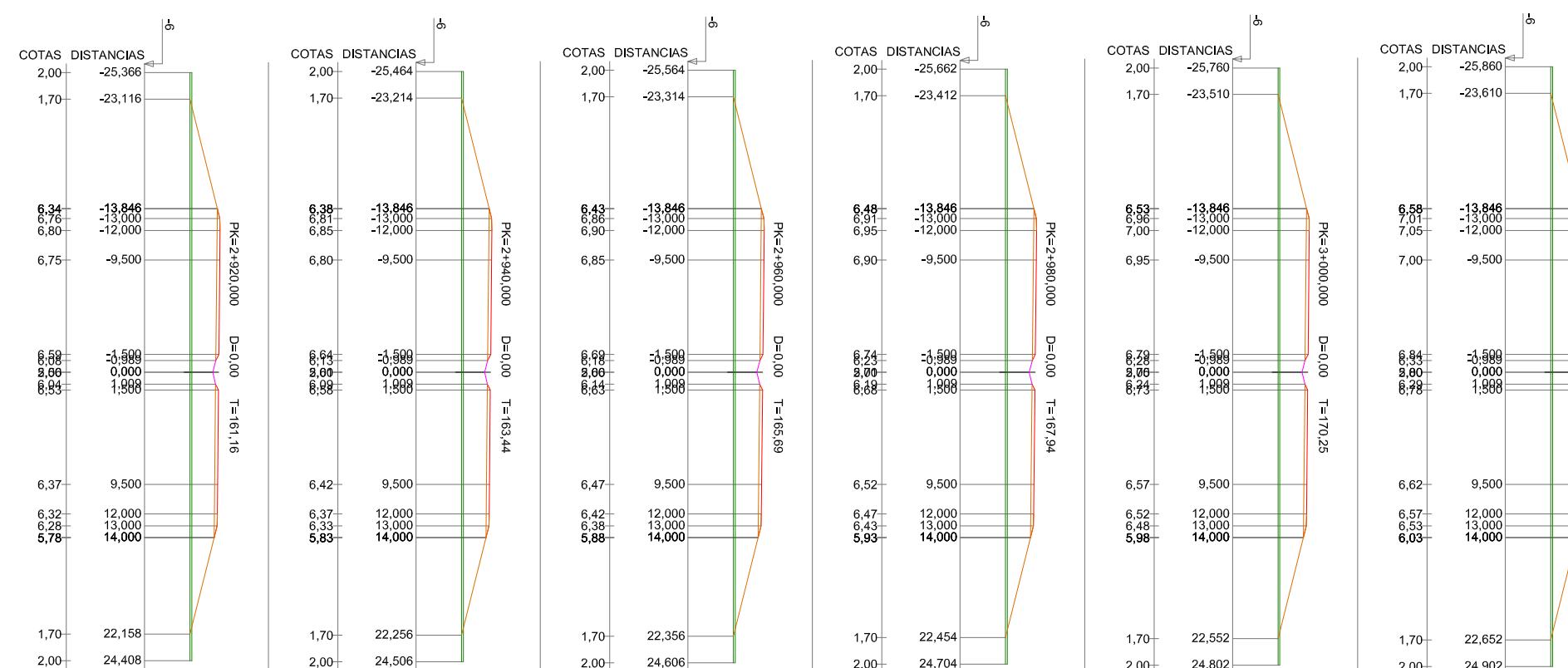
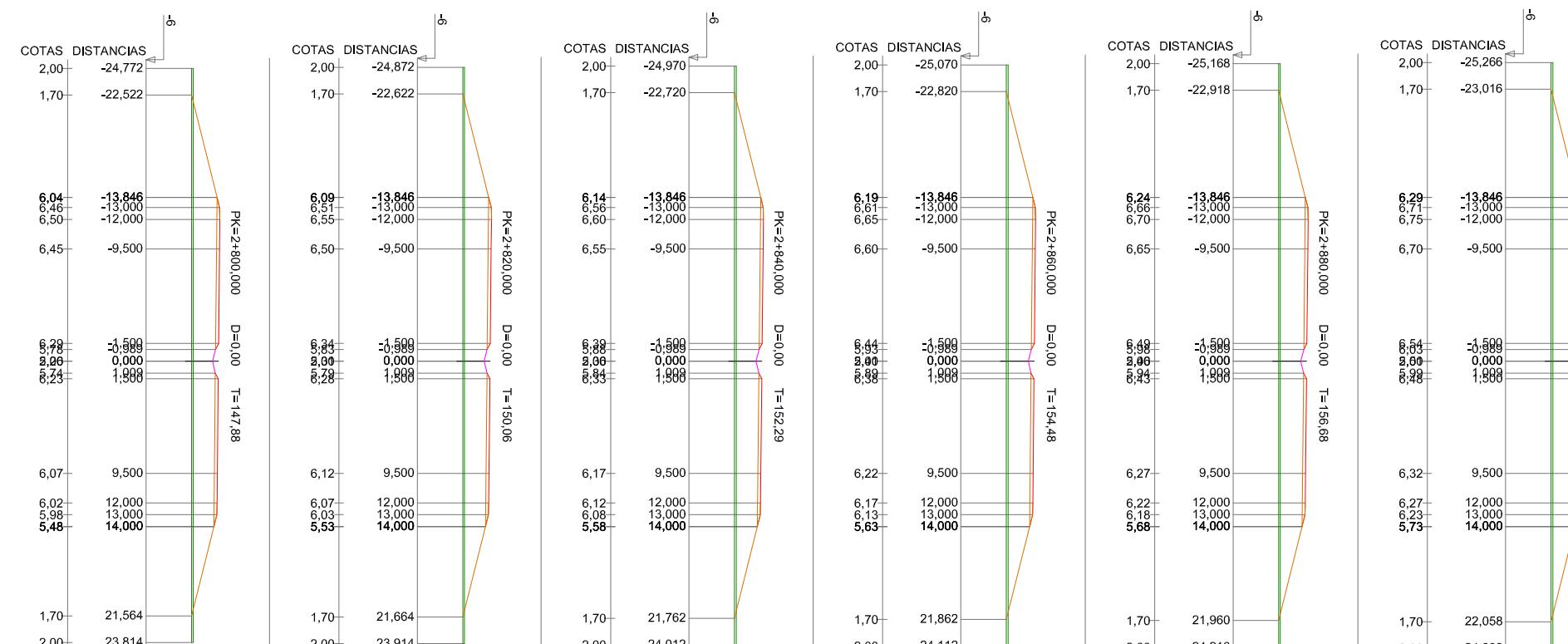
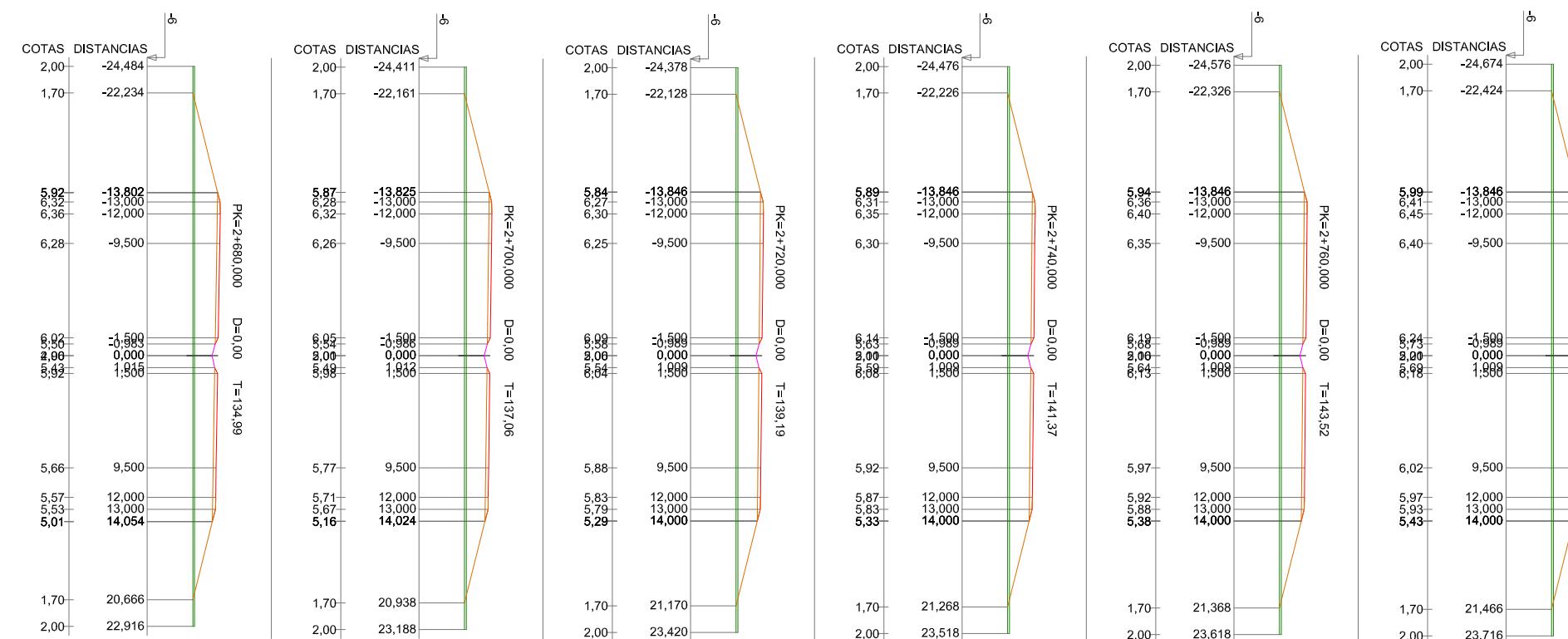
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
9/68



ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

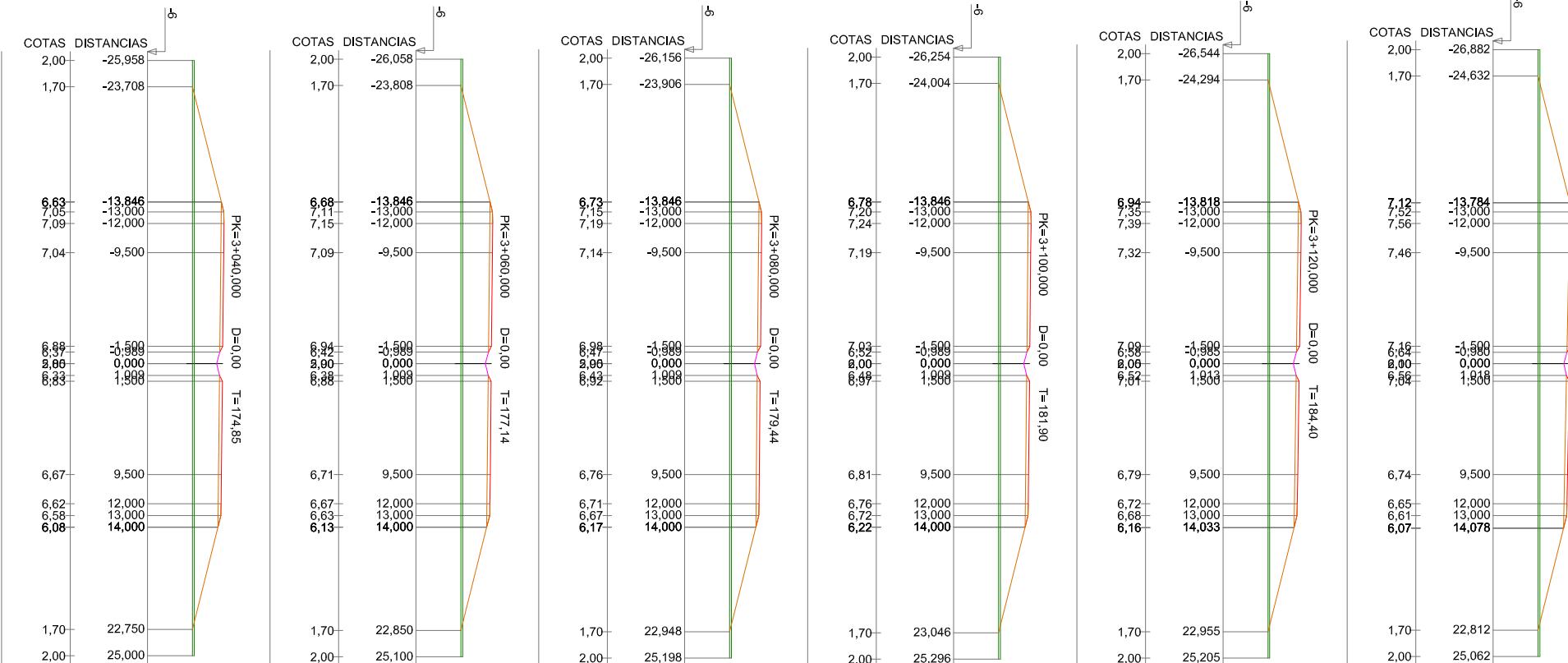
TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
10/68



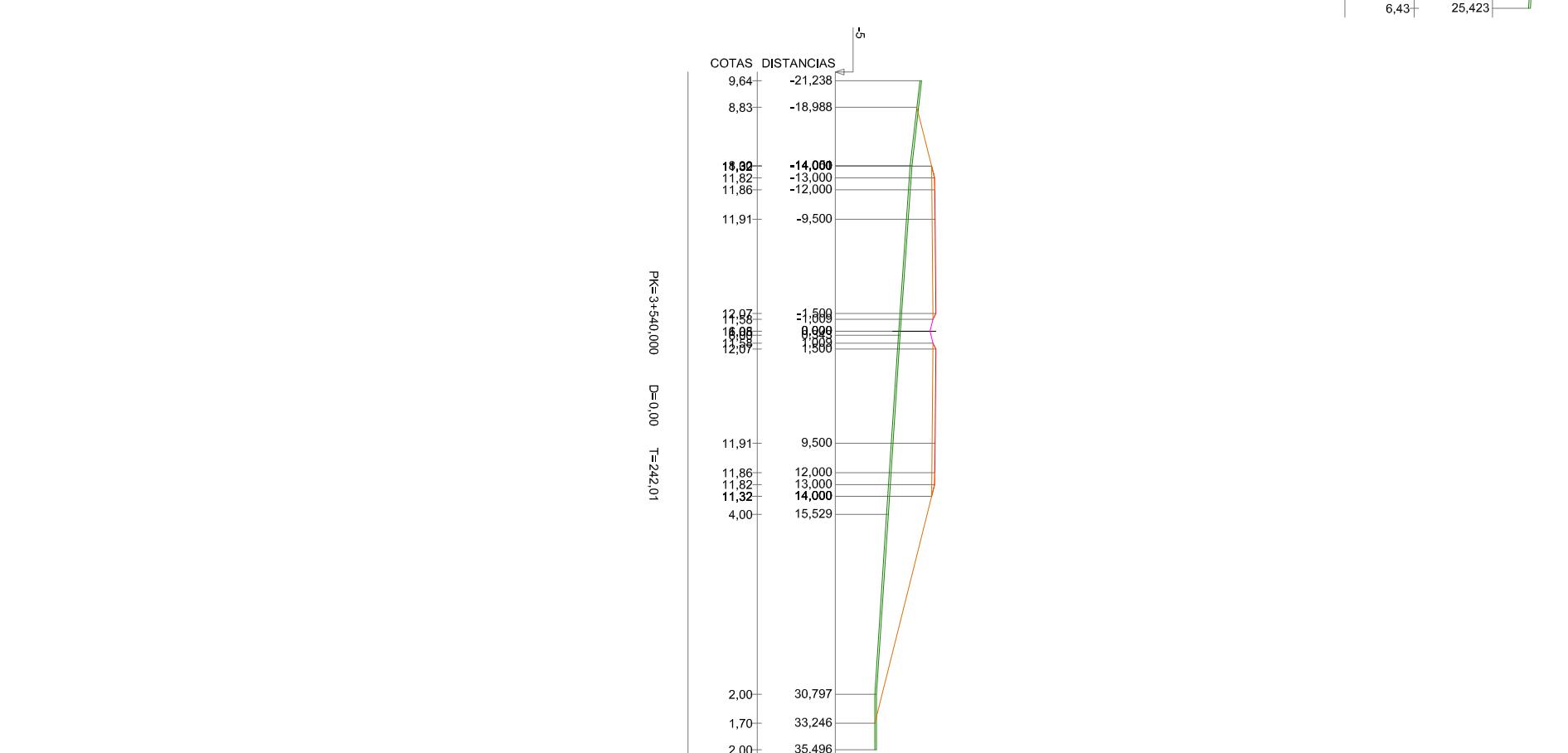
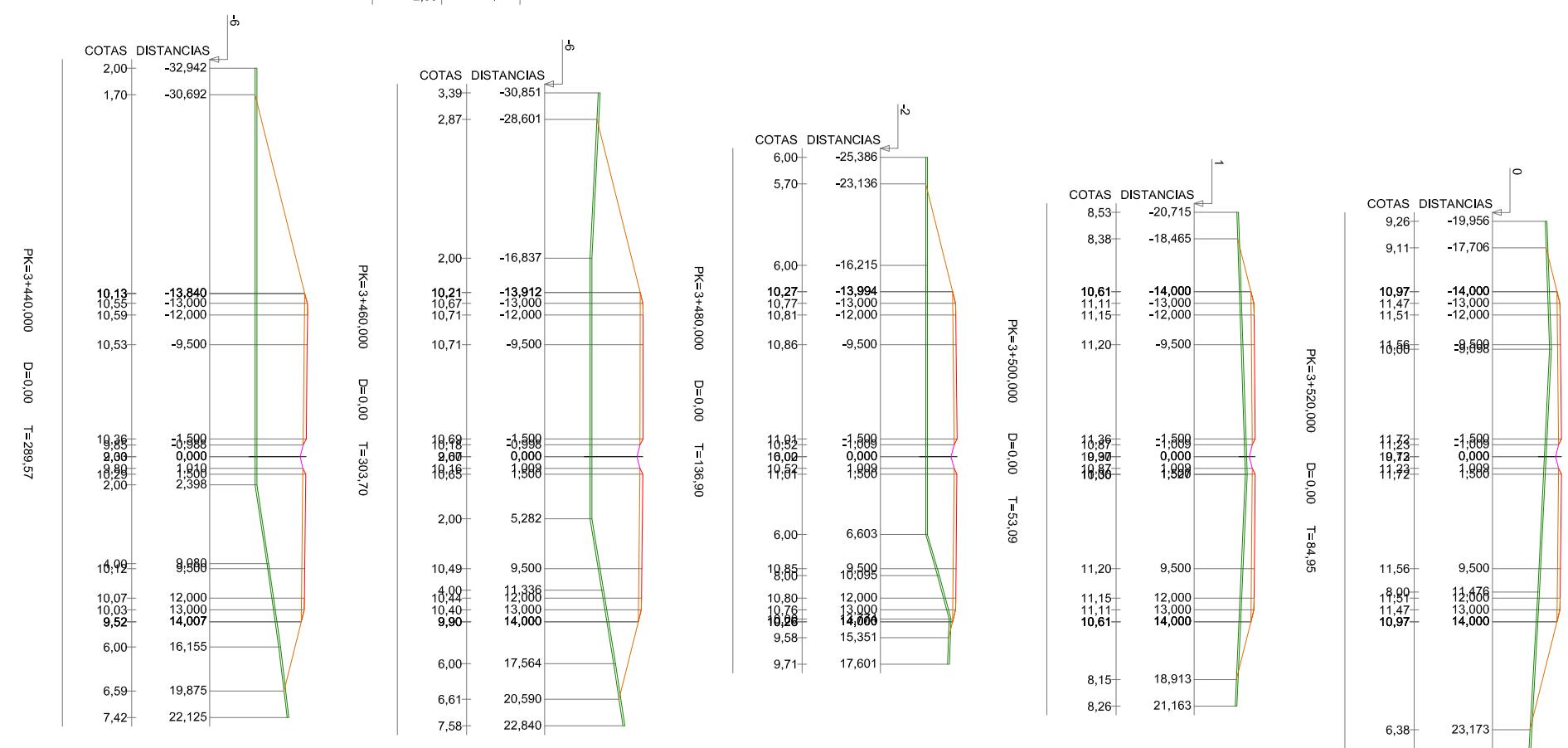
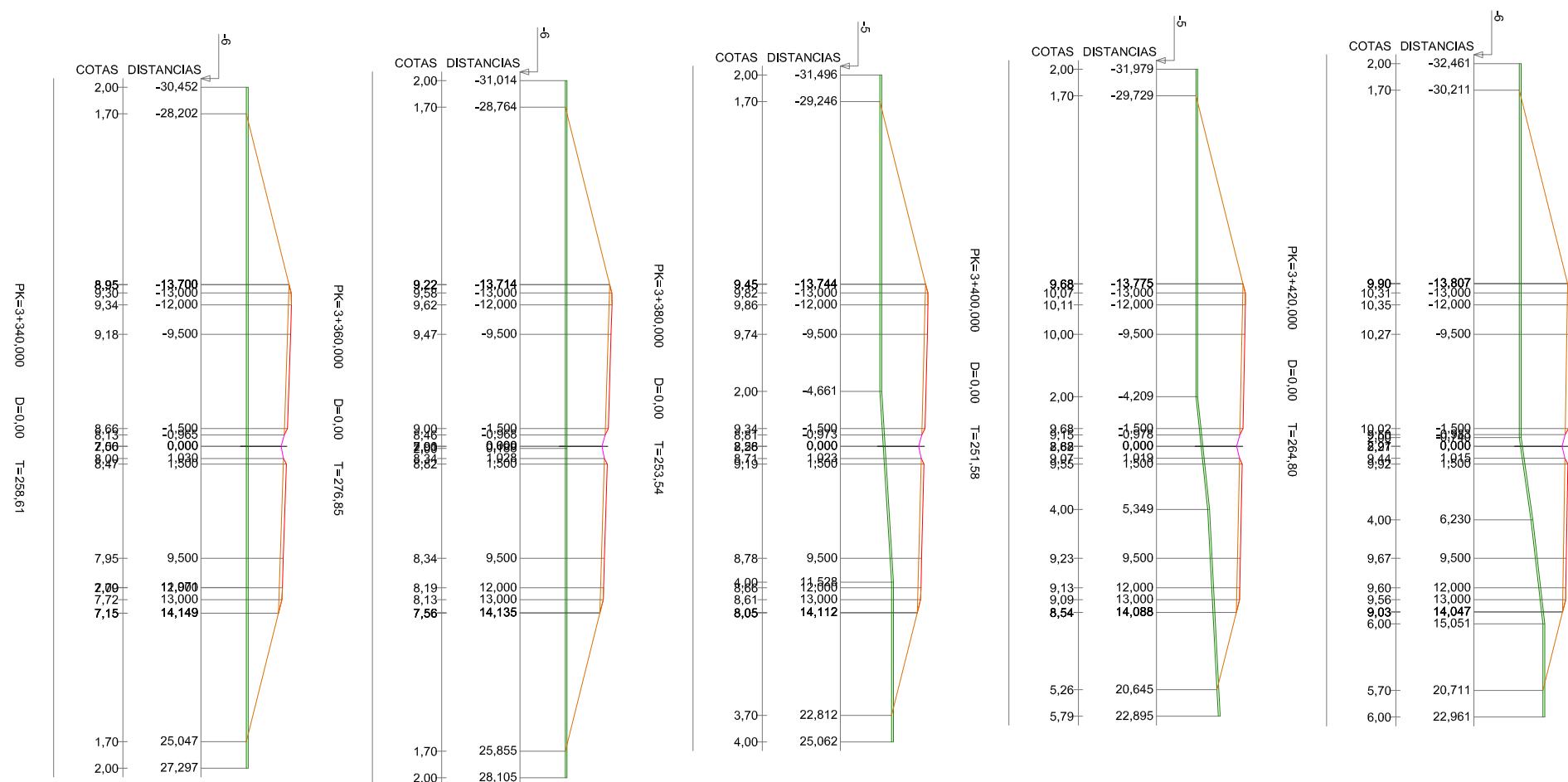


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

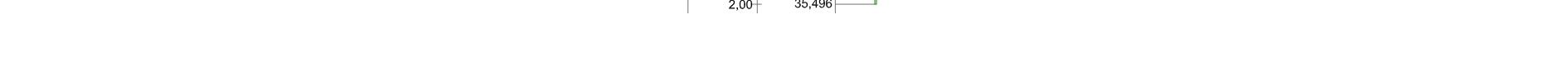
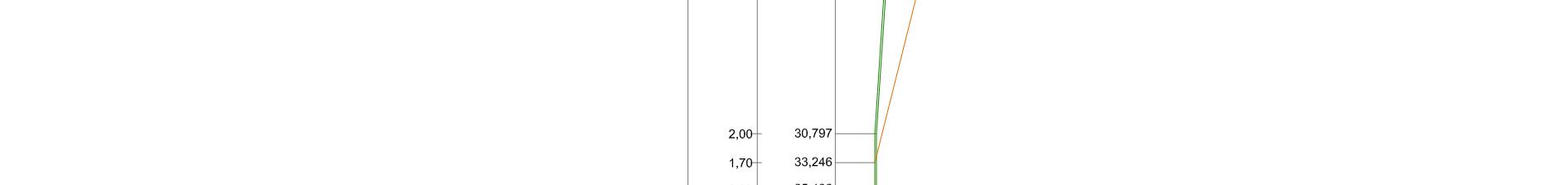
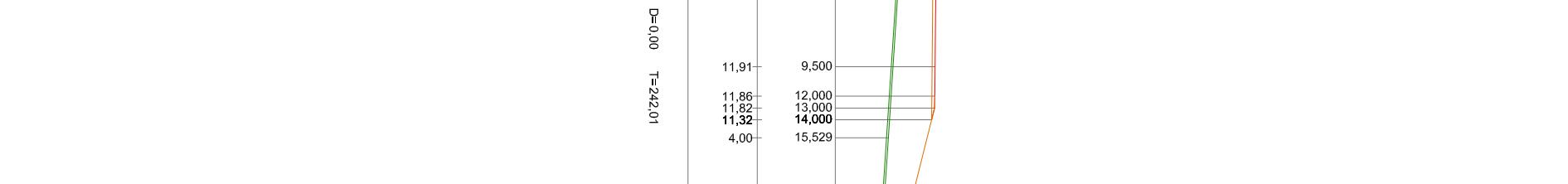
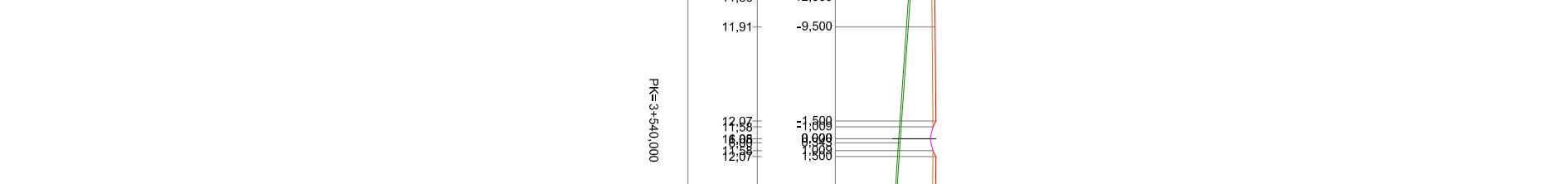


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	11/68





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



PK=3+560,000 D=0,00 T=406,38

PK=3+580,000 D=0,00 T=462,01

PK=3+600,000 D=0,00 T=471,36

PK=3+620,000 D=0,00 T=388,97

PK=3+640,000 D=0,00 T=268,38

PK=3+660,000 D=0,00 T=139,18

PK=3+680,000 D=0,00 T=85,18

PK=3+700,000 D=0,00 T=21,31

PK=3+720,000 D=5,55 T=0,02

PK=3+740,000 D=38,07 T=0,00

PK=3+760,000 D=89,91 T=0,00

PK=3+780,000 D=104,69 T=0,00

PK=3+800,000 D=135,38 T=0,00

PK=3+820,000 D=212,33 T=0,00

PK=3+840,000 D=301,13 T=0,00

PK=3+860,000 D=390,96 T=0,00

PK=3+880,000 D=480,73 T=0,00

PK=3+900,000 D=570,50 T=0,00

PK=3+920,000 D=660,27 T=0,00

PK=3+940,000 D=750,04 T=0,00

PK=3+960,000 D=840,81 T=0,00

PK=3+980,000 D=930,58 T=0,00

PK=3+1000,000 D=1020,35 T=0,00

PK=3+1020,000 D=1110,12 T=0,00

PK=3+1040,000 D=1200,89 T=0,00

PK=3+1060,000 D=1290,66 T=0,00

PK=3+1080,000 D=1380,43 T=0,00

PK=3+1100,000 D=1470,20 T=0,00

PK=3+1120,000 D=1560,97 T=0,00

PK=3+1140,000 D=1650,74 T=0,00

PK=3+1160,000 D=1740,51 T=0,00

PK=3+1180,000 D=1830,28 T=0,00

PK=3+1200,000 D=1920,05 T=0,00

PK=3+1220,000 D=2010,82 T=0,00

PK=3+1240,000 D=2100,59 T=0,00

PK=3+1260,000 D=2190,36 T=0,00

PK=3+1280,000 D=2280,13 T=0,00

PK=3+1300,000 D=2370,90 T=0,00

PK=3+1320,000 D=2460,67 T=0,00

PK=3+1340,000 D=2550,44 T=0,00

PK=3+1360,000 D=2640,21 T=0,00

PK=3+1380,000 D=2730,98 T=0,00

PK=3+1400,000 D=2820,75 T=0,00

PK=3+1420,000 D=2910,52 T=0,00

PK=3+1440,000 D=3000,29 T=0,00

PK=3+1460,000 D=3090,06 T=0,00

PK=3+1480,000 D=3179,83 T=0,00

PK=3+1500,000 D=3269,60 T=0,00

PK=3+1520,000 D=3359,37 T=0,00

PK=3+1540,000 D=3449,14 T=0,00

PK=3+1560,000 D=3538,91 T=0,00

PK=3+1580,000 D=3628,68 T=0,00

PK=3+1600,000 D=3718,45 T=0,00

PK=3+1620,000 D=3808,22 T=0,00

PK=3+1640,000 D=3897,99 T=0,00

PK=3+1660,000 D=3987,76 T=0,00

PK=3+1680,000 D=4077,53 T=0,00

PK=3+1700,000 D=4167,30 T=0,00

PK=3+1720,000 D=4257,07 T=0,00

PK=3+1740,000 D=4346,84 T=0,00

PK=3+1760,000 D=4436,61 T=0,00

PK=3+1780,000 D=4526,38 T=0,00

PK=3+1800,000 D=4616,15 T=0,00

PK=3+1820,000 D=4705,92 T=0,00

PK=3+1840,000 D=4795,69 T=0,00

PK=3+1860,000 D=4885,46 T=0,00

PK=3+1880,000 D=4975,23 T=0,00

PK=3+1900,000 D=5065,00 T=0,00

PK=3+1920,000 D=5154,77 T=0,00

PK=3+1940,000 D=5244,54 T=0,00

PK=3+1960,000 D=5334,31 T=0,00

PK=3+1980,000 D=5424,08 T=0,00

PK=3+2000,000 D=5513,85 T=0,00

PK=3+2020,000 D=5603,62 T=0,00

PK=3+2040,000 D=5693,39 T=0,00

PK=3+2060,000 D=5783,16 T=0,00

PK=3+2080,000 D=5872,93 T=0,00

PK=3+2100,000 D=5962,70 T=0,00

PK=3+2120,000 D=6052,47 T=0,00

PK=3+2140,000 D=6142,24 T=0,00

PK=3+2160,000 D=6232,01 T=0,00

PK=3+2180,000 D=6321,78 T=0,00

PK=3+2200,000 D=6411,55 T=0,00

PK=3+2220,000 D=6501,32 T=0,00

PK=3+2240,000 D=6591,09 T=0,00

PK=3+2260,000 D=6680,86 T=0,00

PK=3+2280,000 D=6770,63 T=0,00

PK=3+2300,000 D=6860,40 T=0,00

PK=3+2320,000 D=6950,17 T=0,00

PK=3+2340,000 D=7040,94 T=0,00

PK=3+2360,000 D=7130,71 T=0,00

PK=3+2380,000 D=7220,48 T=0,00

PK=3+2400,000 D=7310,25 T=0,00

PK=3+2420,000 D=7400,02 T=0,00

PK=3+2440,000 D=7489,79 T=0,00

PK=3+2460,000 D=7579,56 T=0,00

PK=3+2480,000 D=7669,33 T=0,00

PK=3+2500,000 D=7759,10 T=0,00

PK=3+2520,000 D=7848,87 T=0,00

PK=3+2540,000 D=7938,64 T=0,00

PK=3+2560,000 D=8028,41 T=0,00

PK=3+2580,000 D=8118,18 T=0,00

PK=3+2600,000 D=8207,95 T=0,00

PK=3+2620,000 D=8297,72 T=0,00

PK=3+2640,000 D=8387,49 T=0,00

PK=3+2660,000 D=8477,26 T=0,00

PK=3+2680,000 D=8567,03 T=0,00

PK=3+2700,000 D=8656,80 T=0,00

PK=3+2720,000 D=8746,57 T=0,00

PK=3+2740,000 D=8836,34 T=0,00

PK=3+2760,000 D=8926,11 T=0,00

PK=3+2780,000 D=9015,88 T=0,00

PK=3+2800,000 D=9105,65 T=0,00

PK=3+2820,000 D=9195,42 T=0,00

PK=3+2840,000 D=9285,19 T=0,00

PK=3+2860,000 D=9374,96 T=0,00

PK=3+2880,000 D=9464,73 T=0,00



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

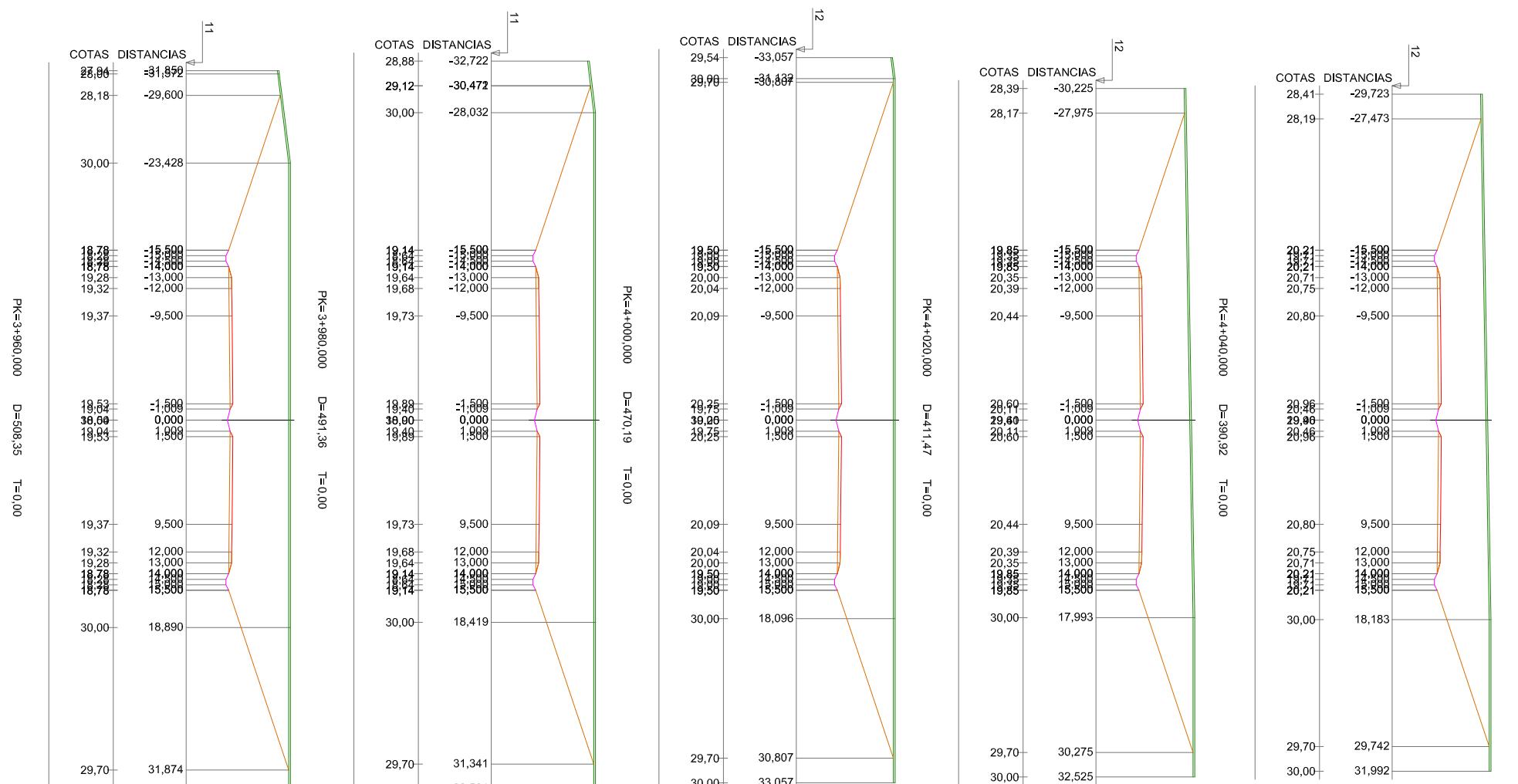
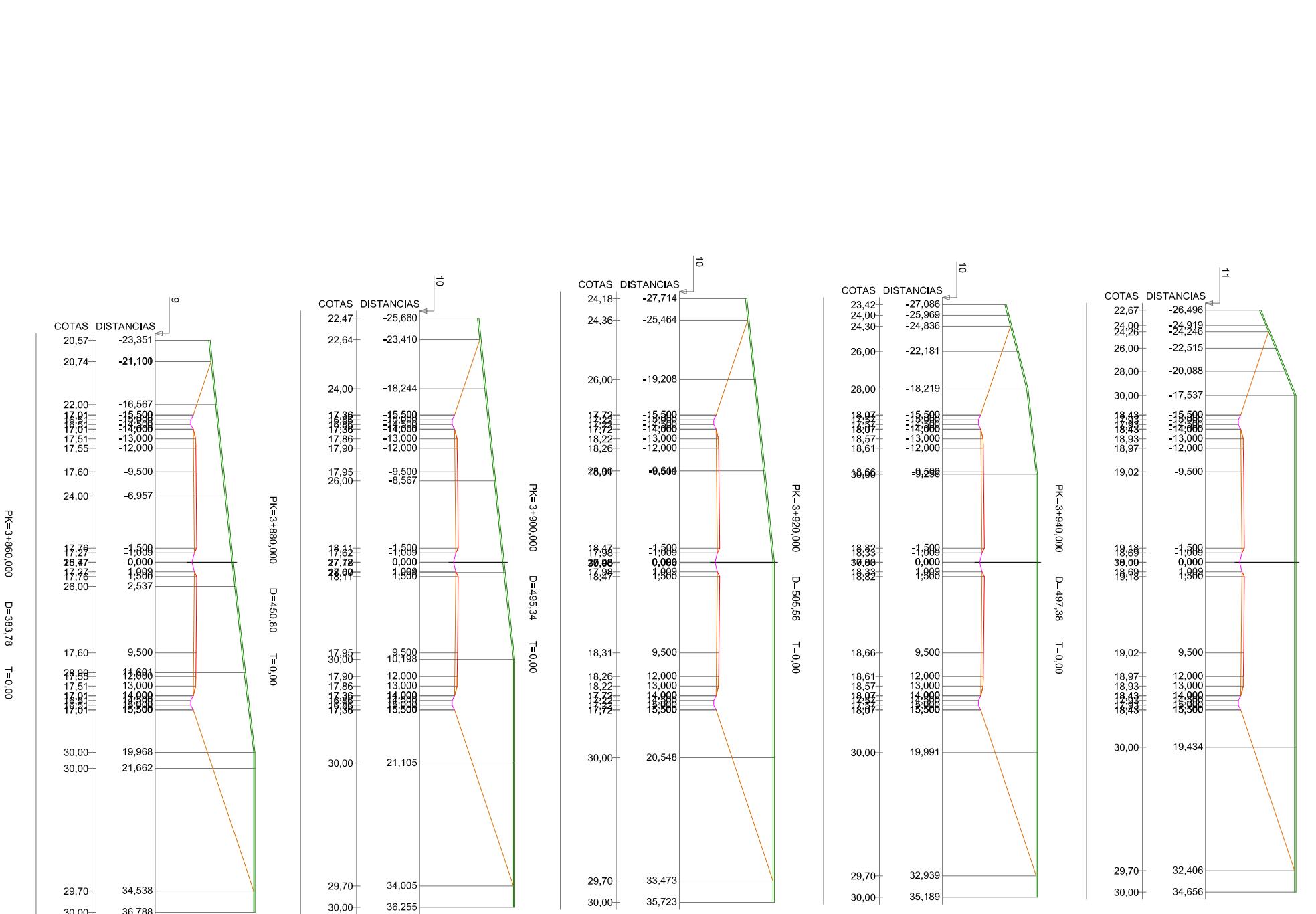
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
13/68





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

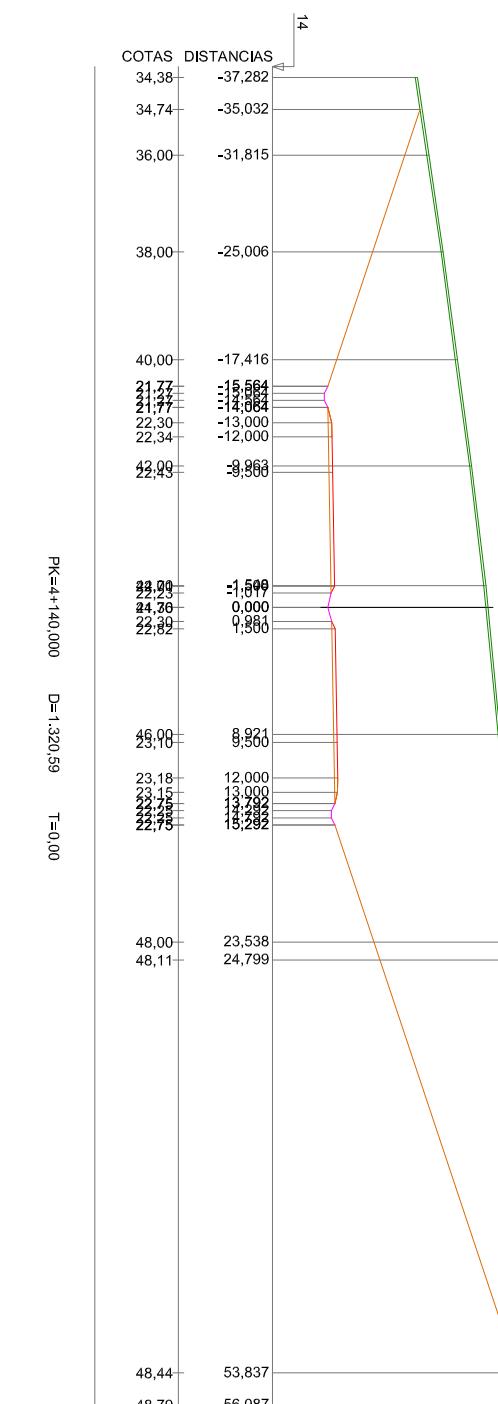
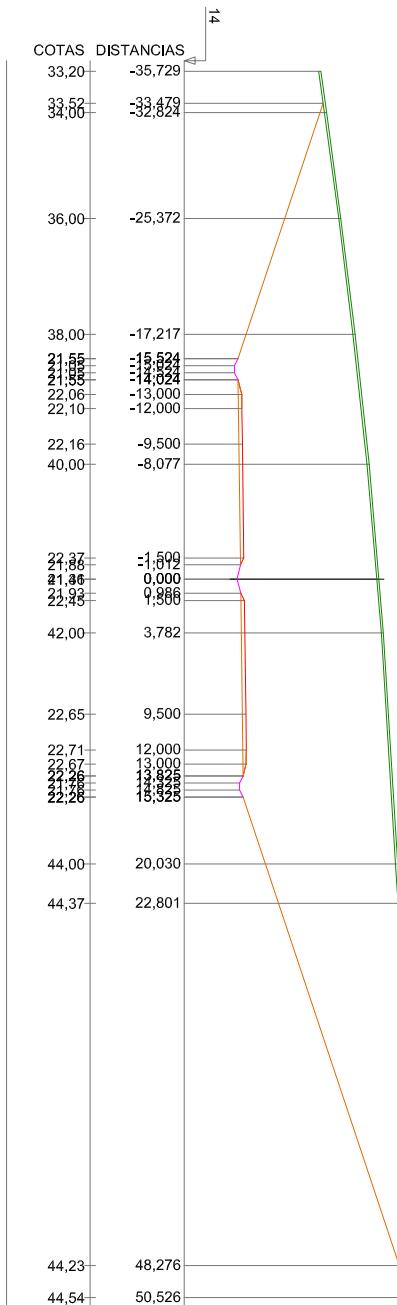
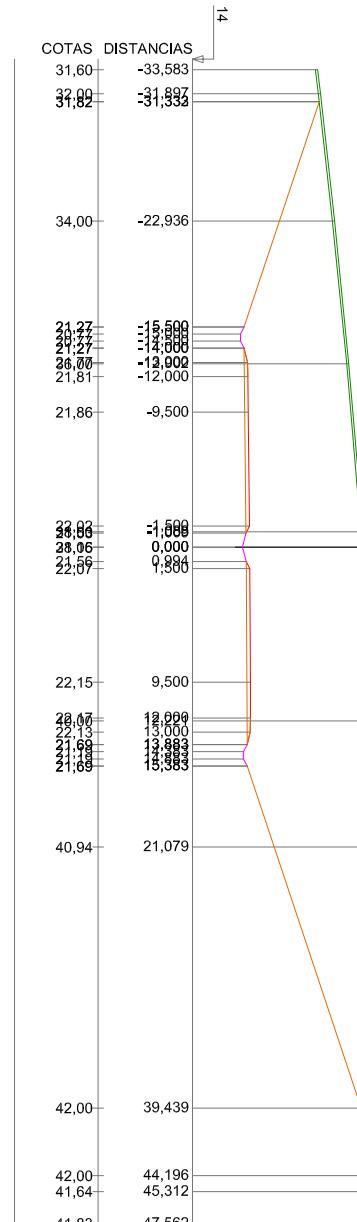
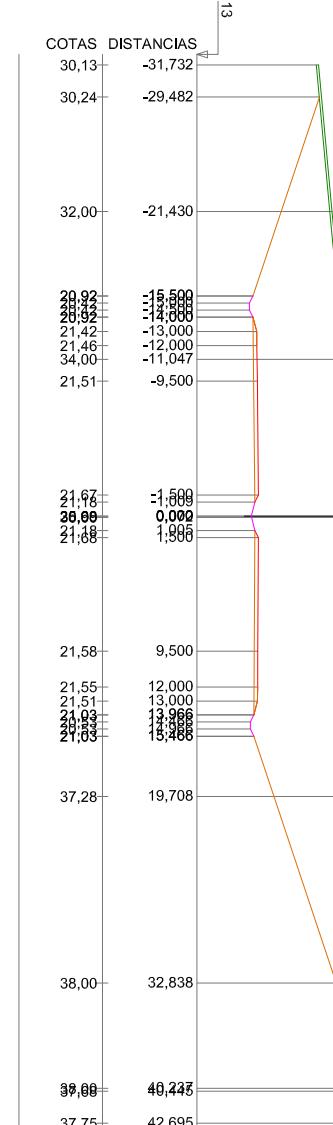
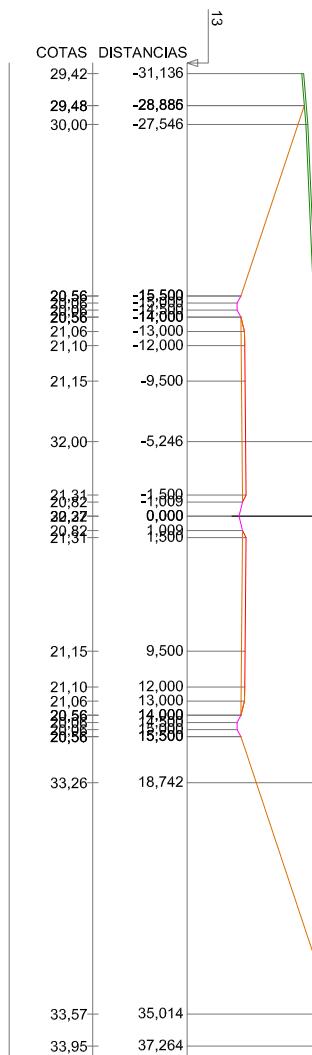


PK=4+060,000 D=538,24 T=0,00

PK=4+080,000 D=723,57 T=0,00

PK=4+100,000 D=897,64 T=0,00

PK=4+120,000 D=1,092,35 T=0,00



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
14/68



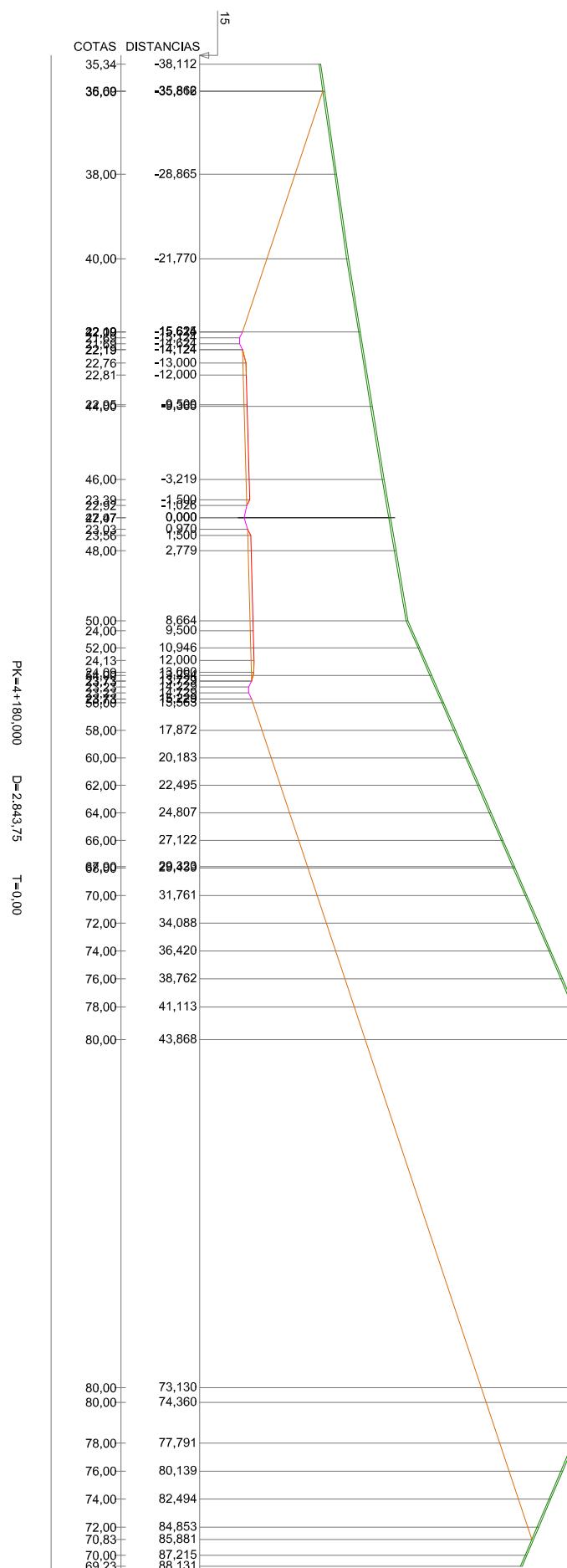
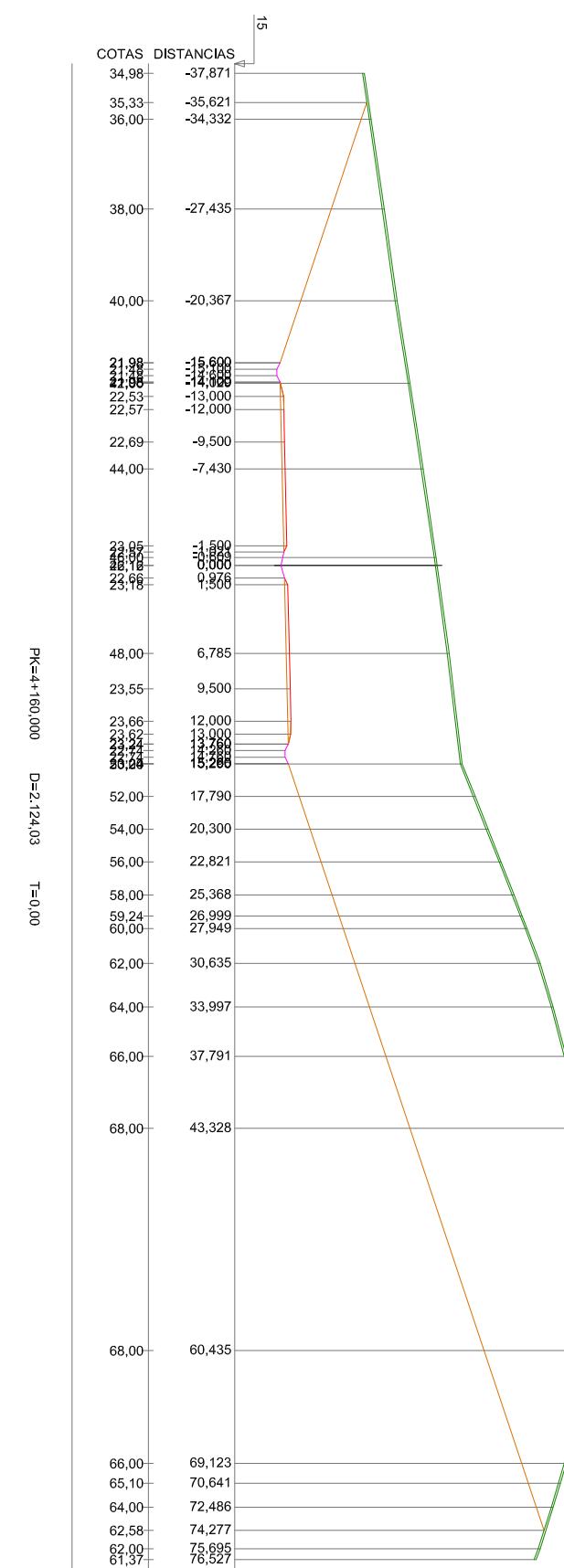
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

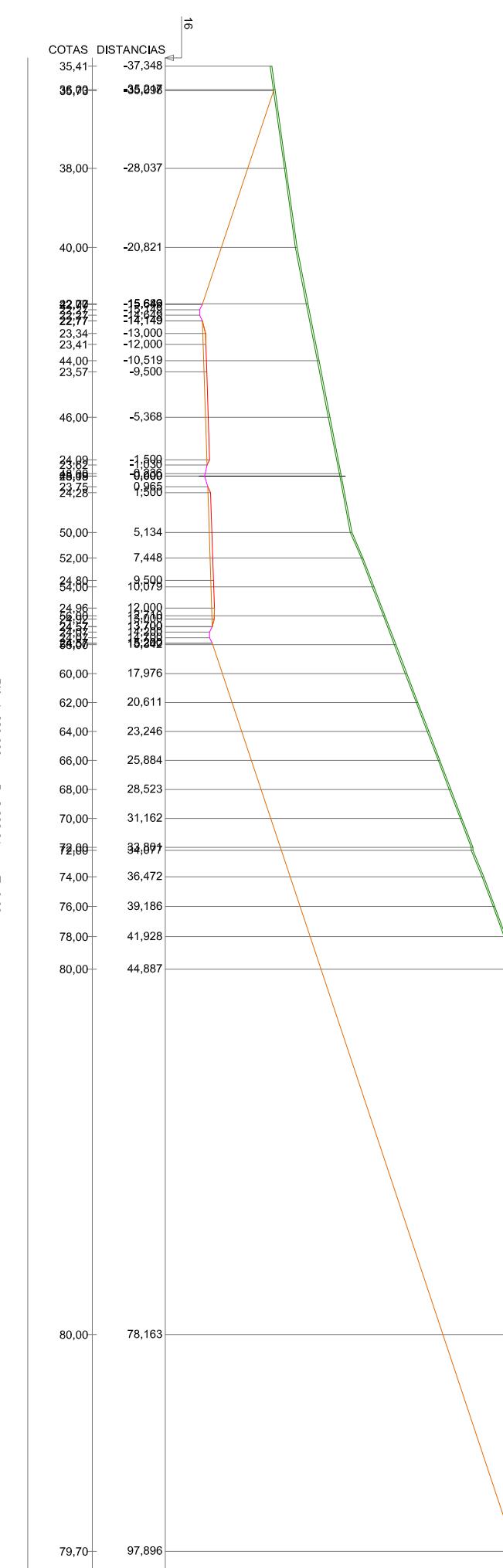
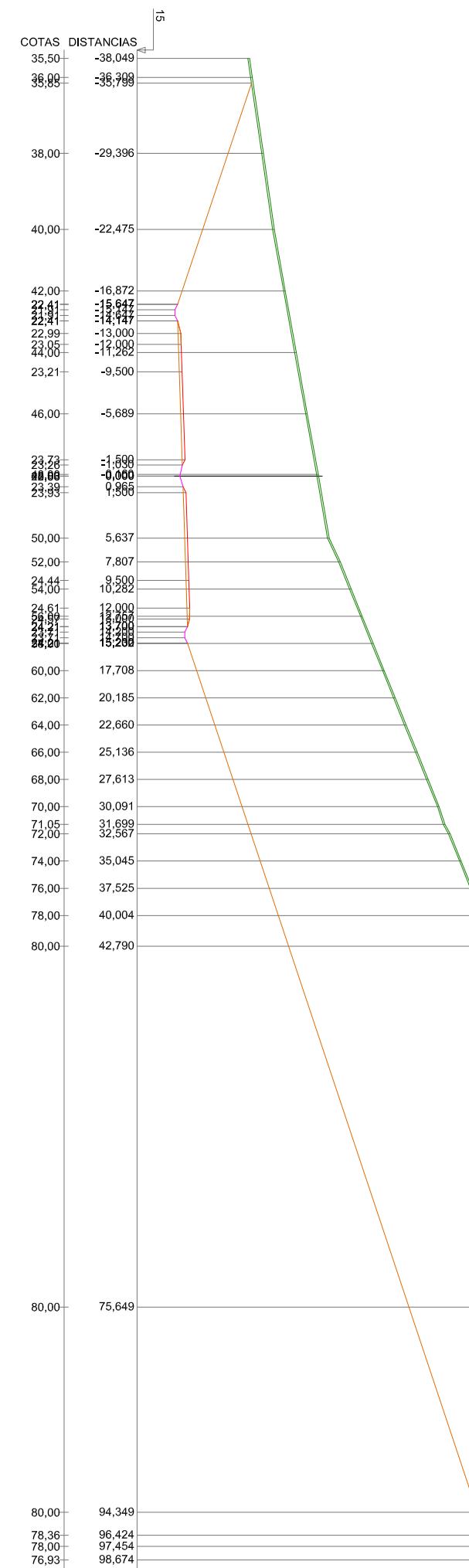


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

AUTOR:	ESCALA: H: V:	FECHA: Mayo de 2017
TITULO DEL PROYECTO:	TITULO DEL PLANO:	PLANO:
Xavier Cucalón Borbor	1:250 1:500	15/68
Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	TRABAJO FINAL DE MASTER Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	PK=4+160,000 D=2,124,03 T=0,00





PK=4+200,000 D=2,975,53 T=0,00

PK=4+220,000 D=2,898,91 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

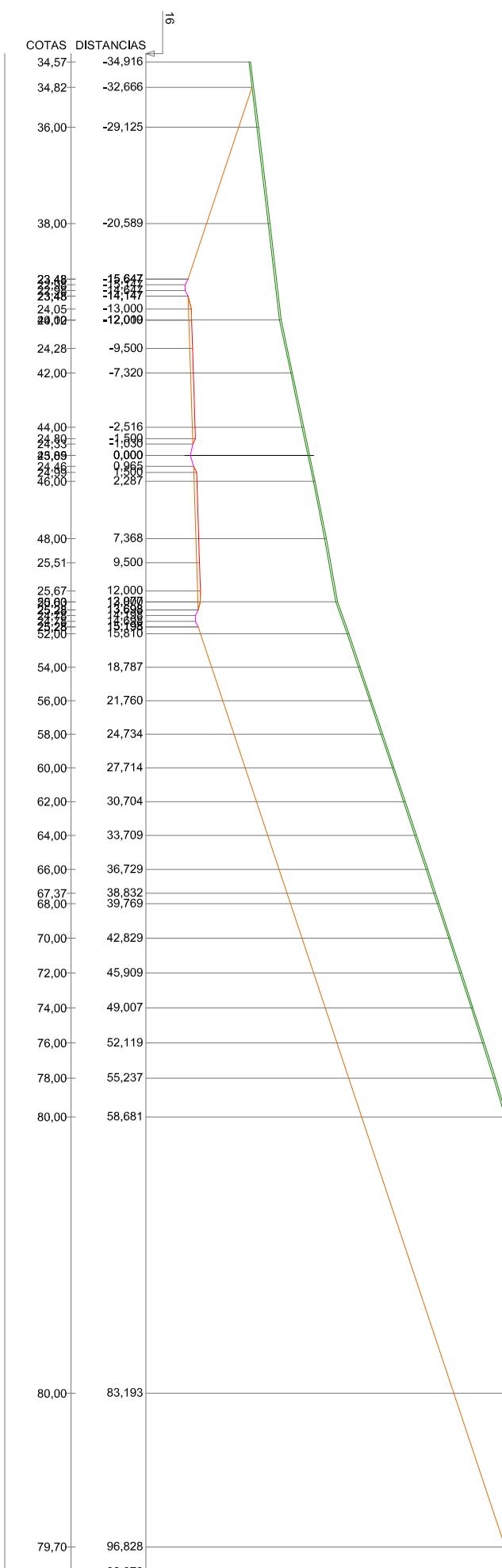
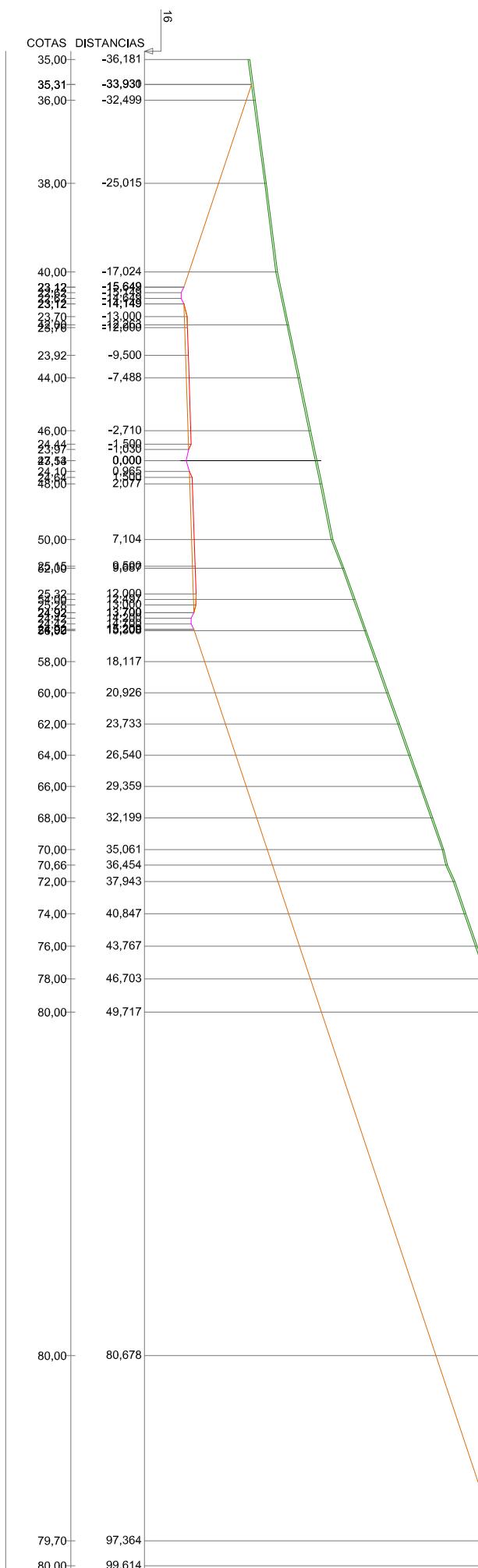
TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:

17/68



AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
Xavier Cucalón Borbor	H: 1:250 V: 1:500	Mayo de 2017



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



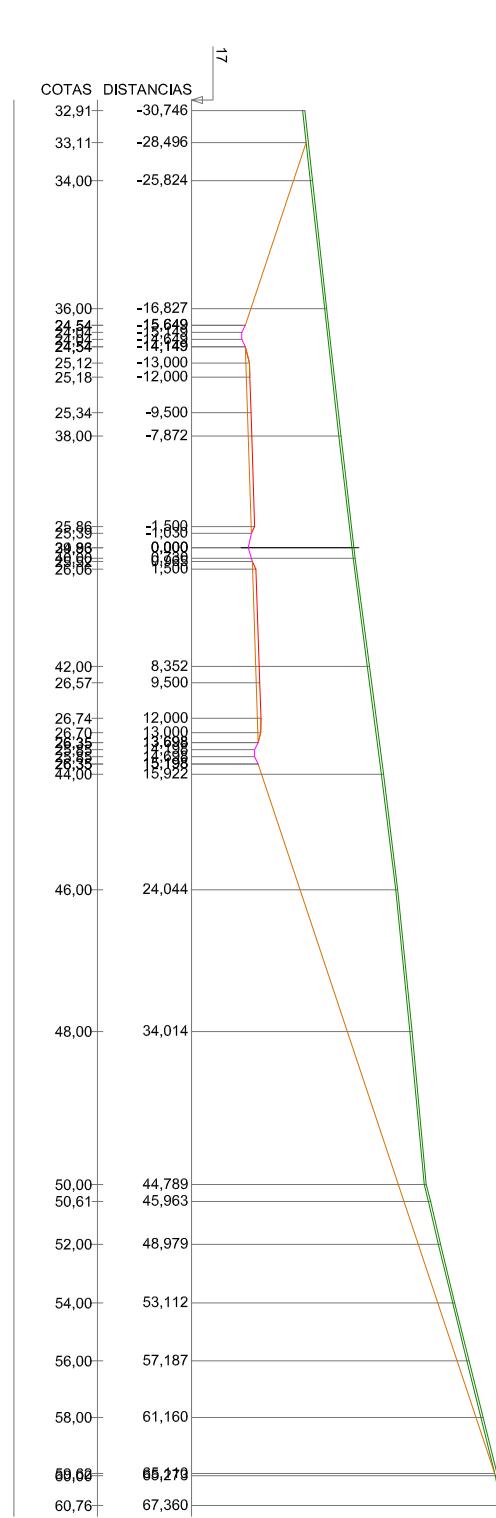
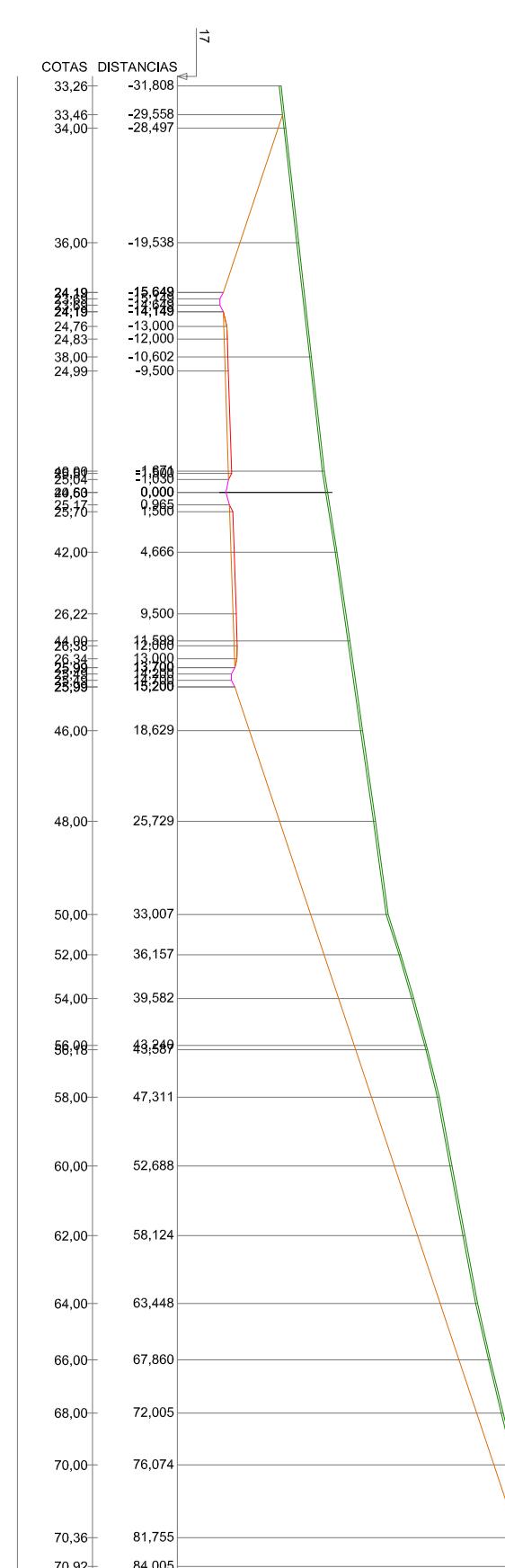
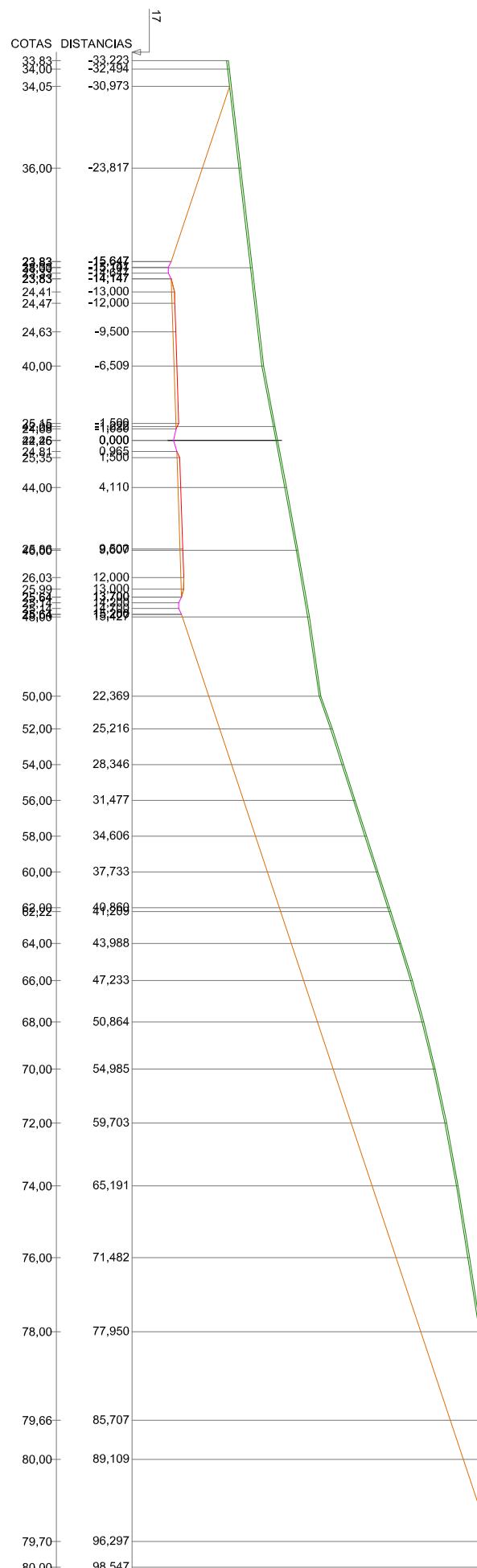
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
18/68



PK=4+280.000 D=1,838.14 T=0,00

D=1,184.50

T=0,00

PK=4+390.000

D=1,184.50

T=0,00

PK=4+320.000

D=861.03

T=0,00

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
18/68

ESCALA:

H:
V:
1:250
1:500



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

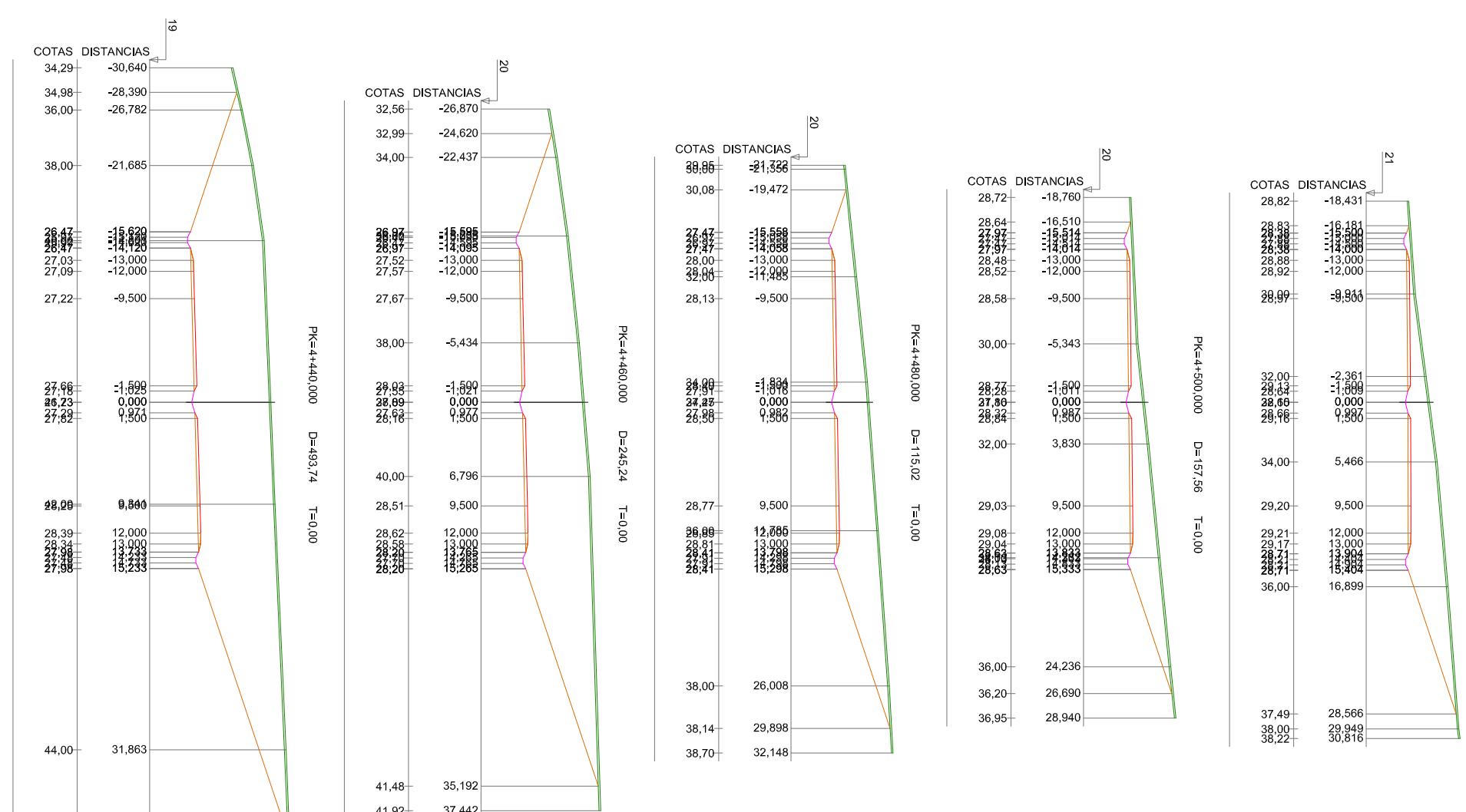
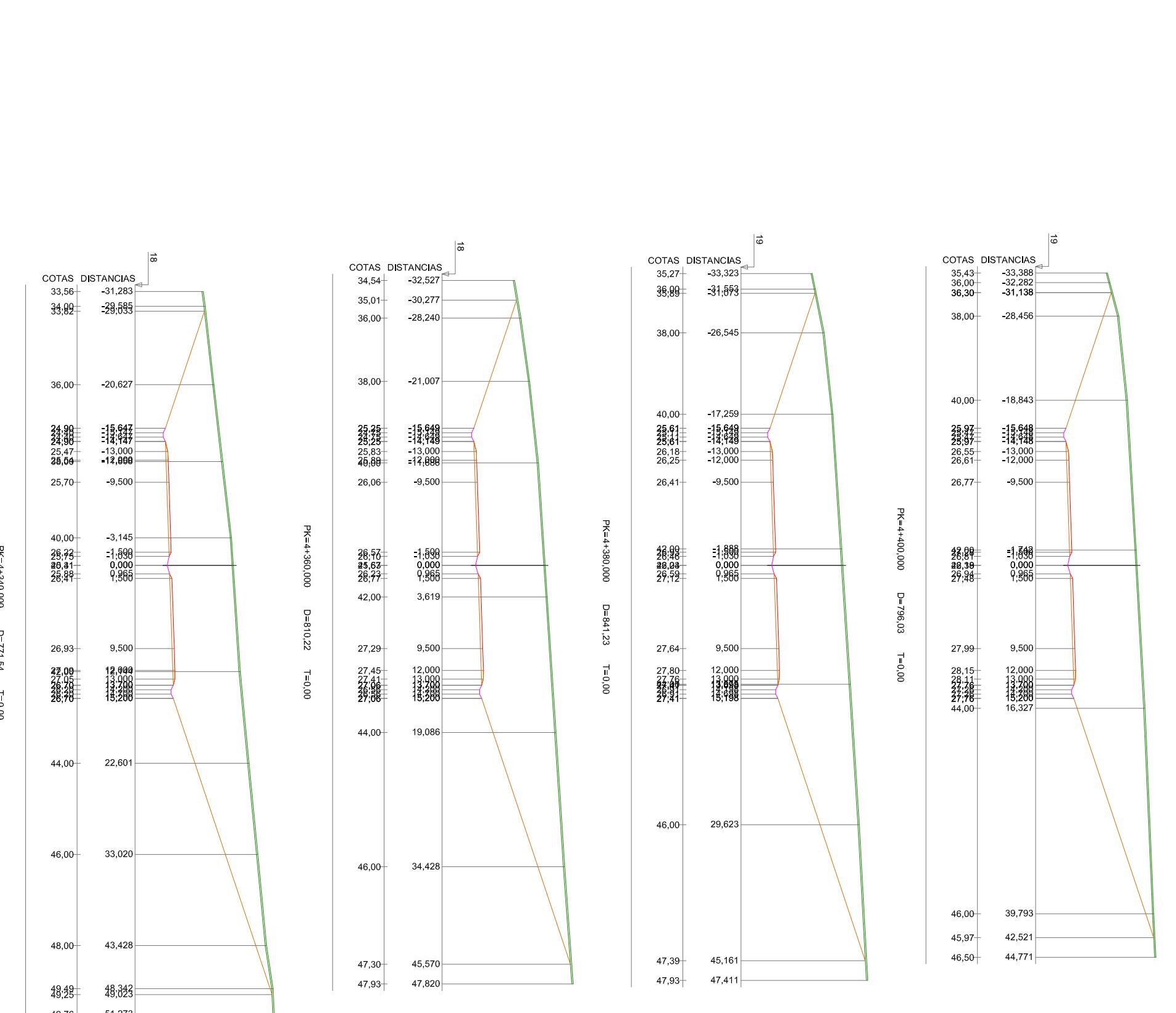
TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
19/68



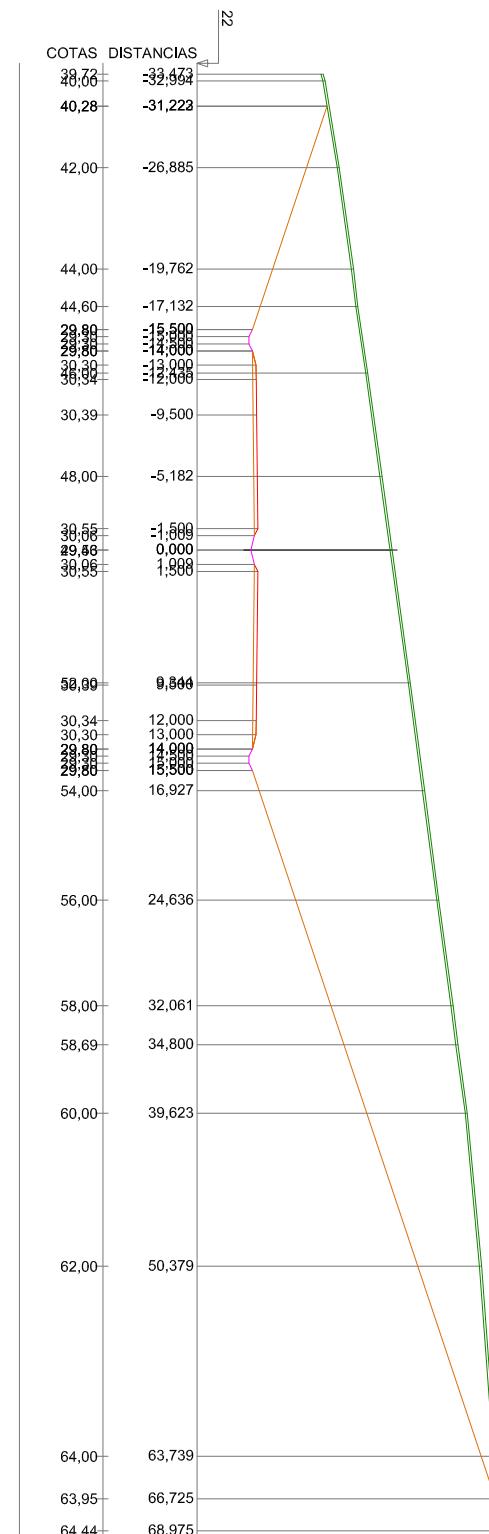
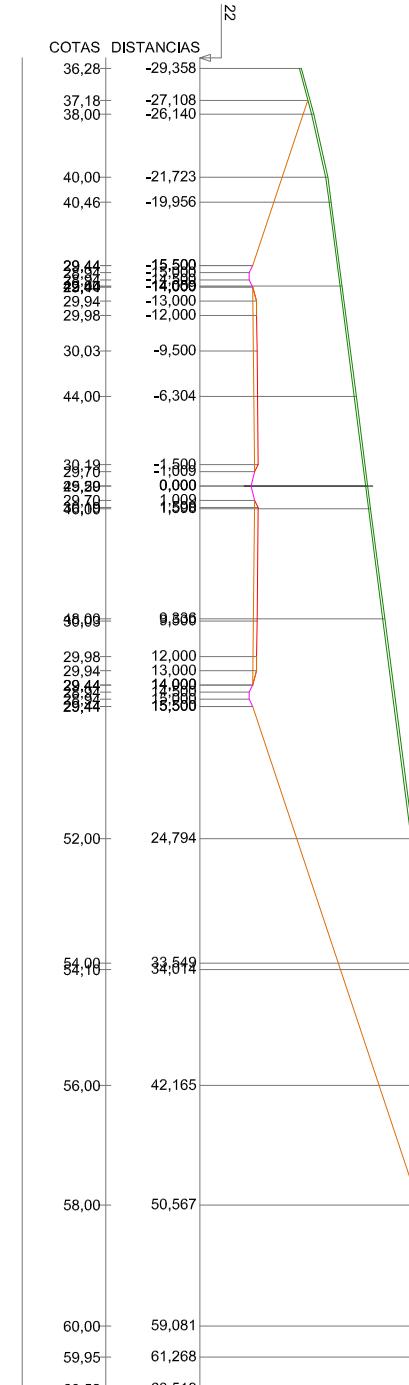
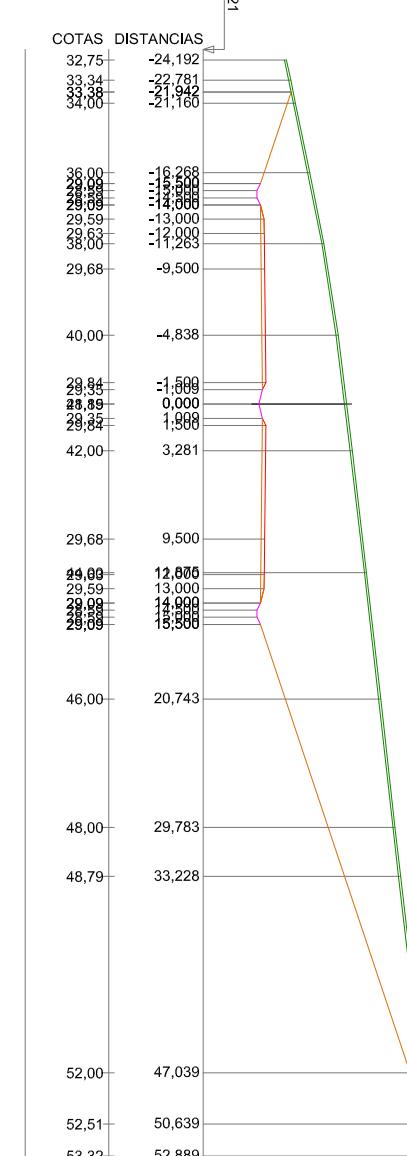
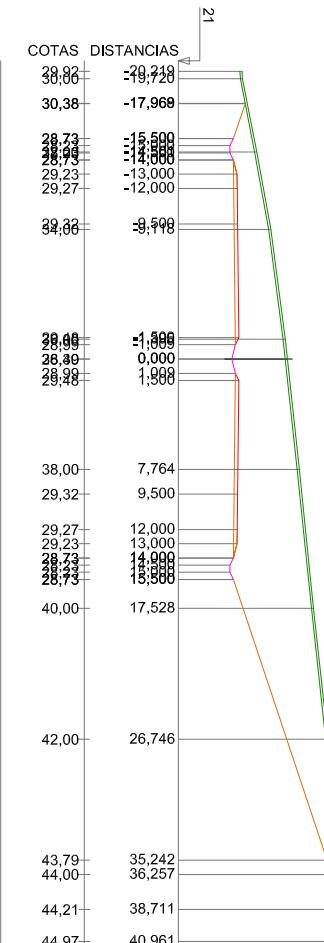


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=4+520,000 D=342,32 T=0,00



AUTOR:	ESCALA:	FECHA:	
		H:	V:
Xavier Cucalón Borbor	1:250	Mayo de 2017	
PLANO:	1:500		20/68

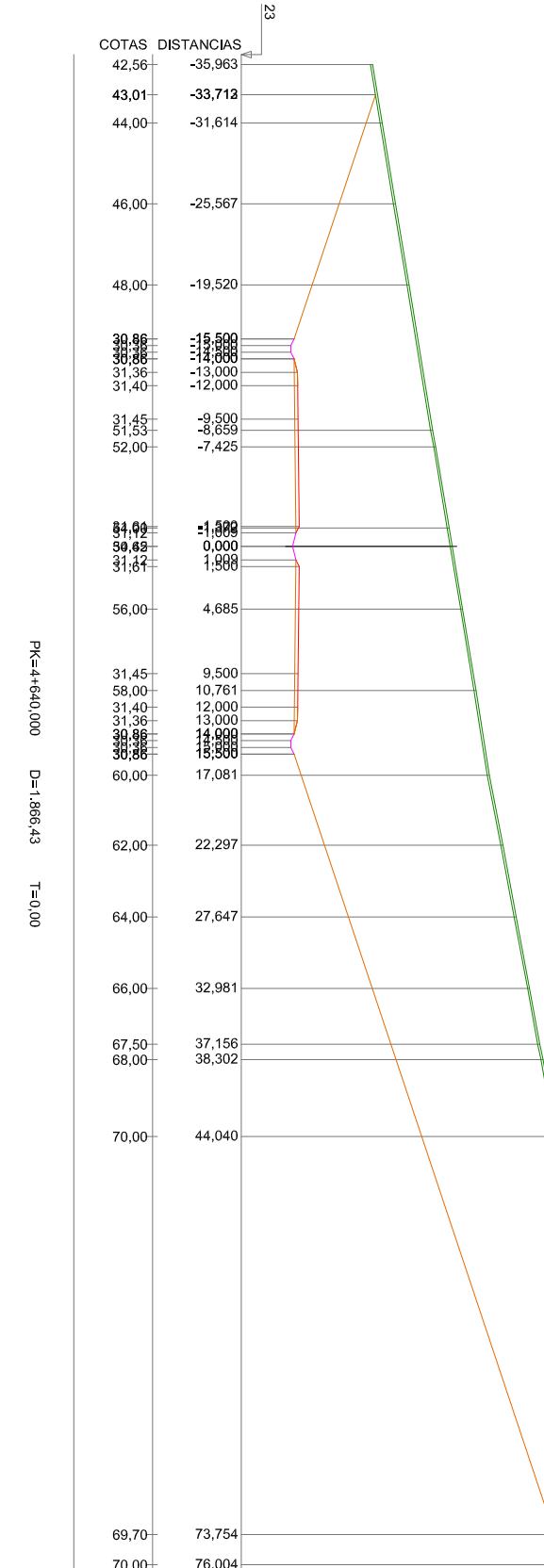
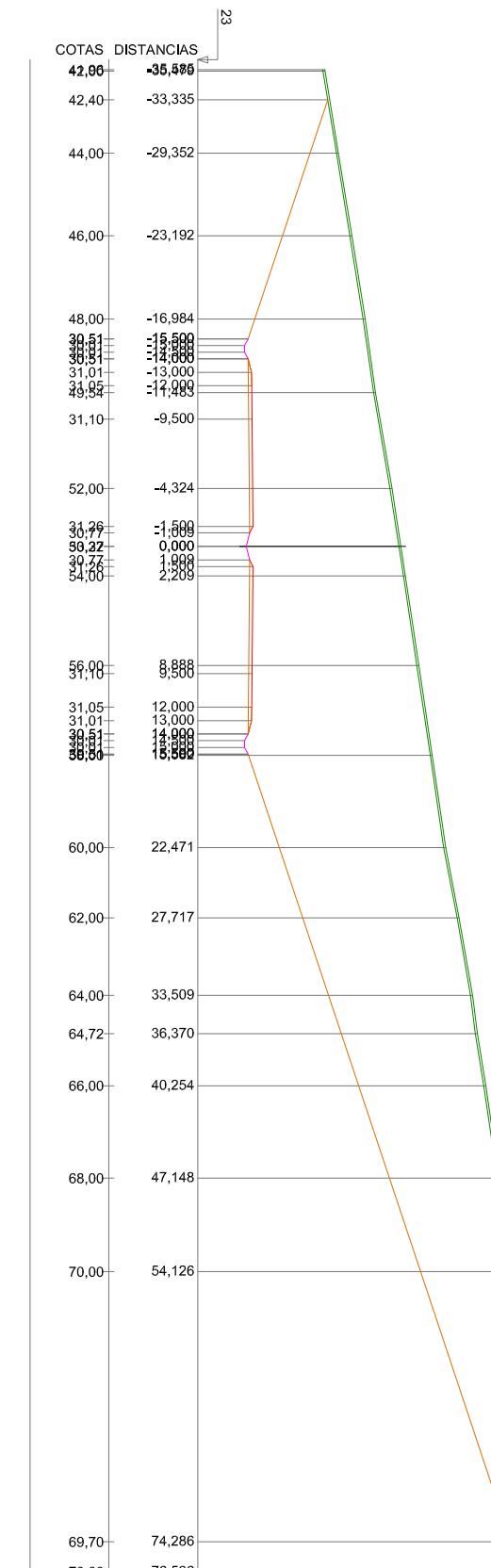
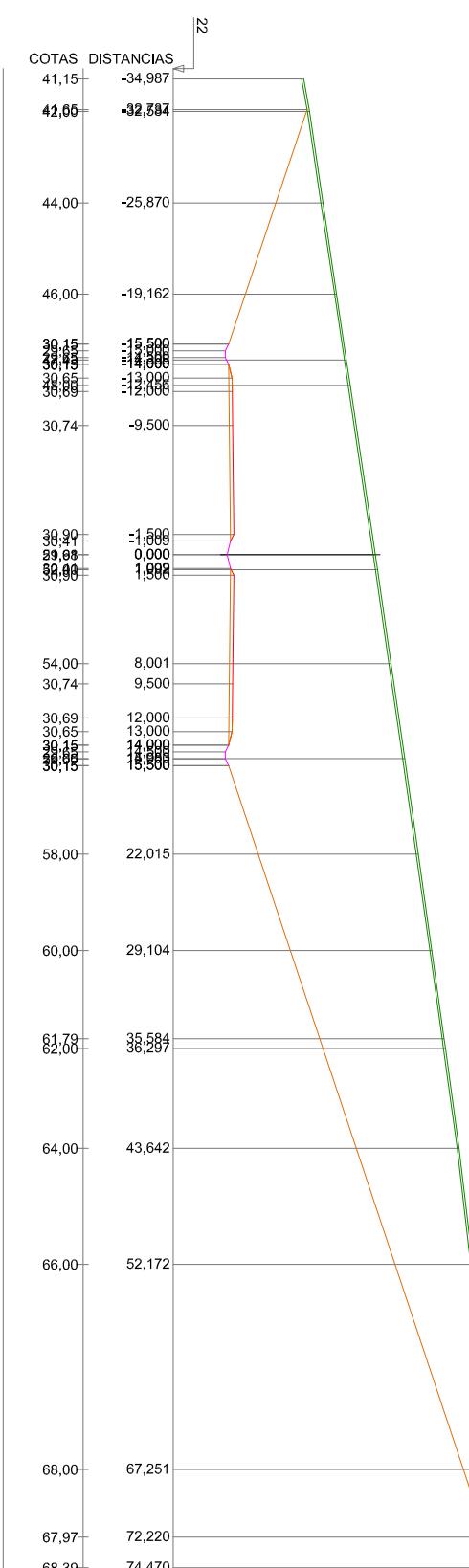


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=4+600,000 D=1.593,41 T=0,00



Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=4+680,000 D=1,912,65 T=0,00

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

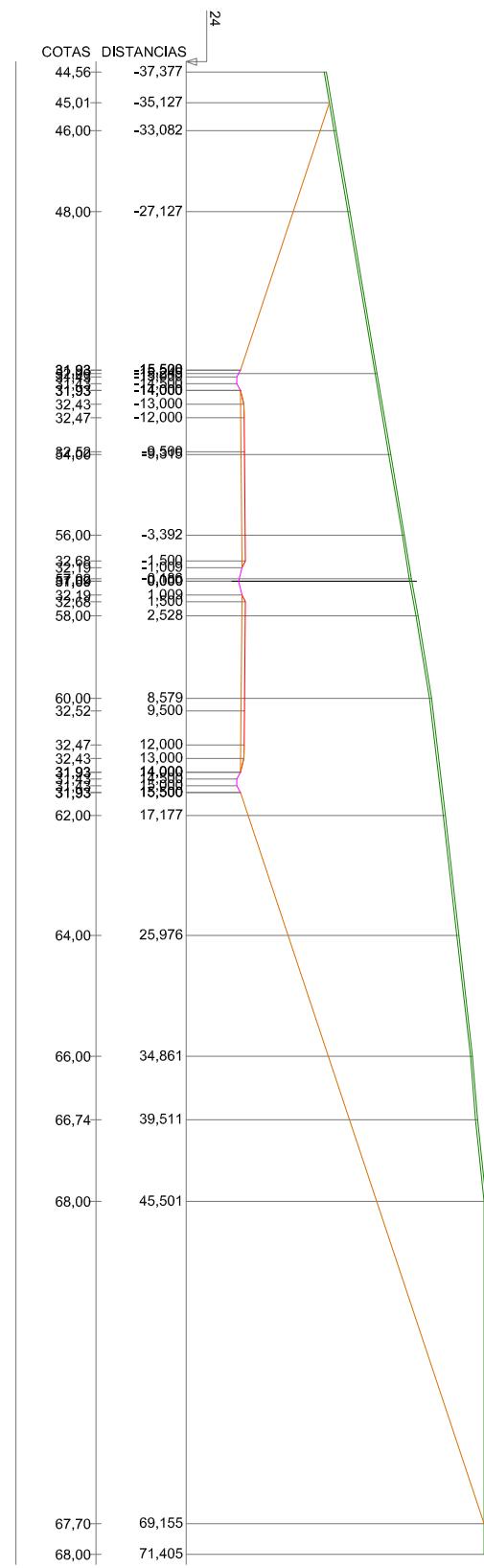
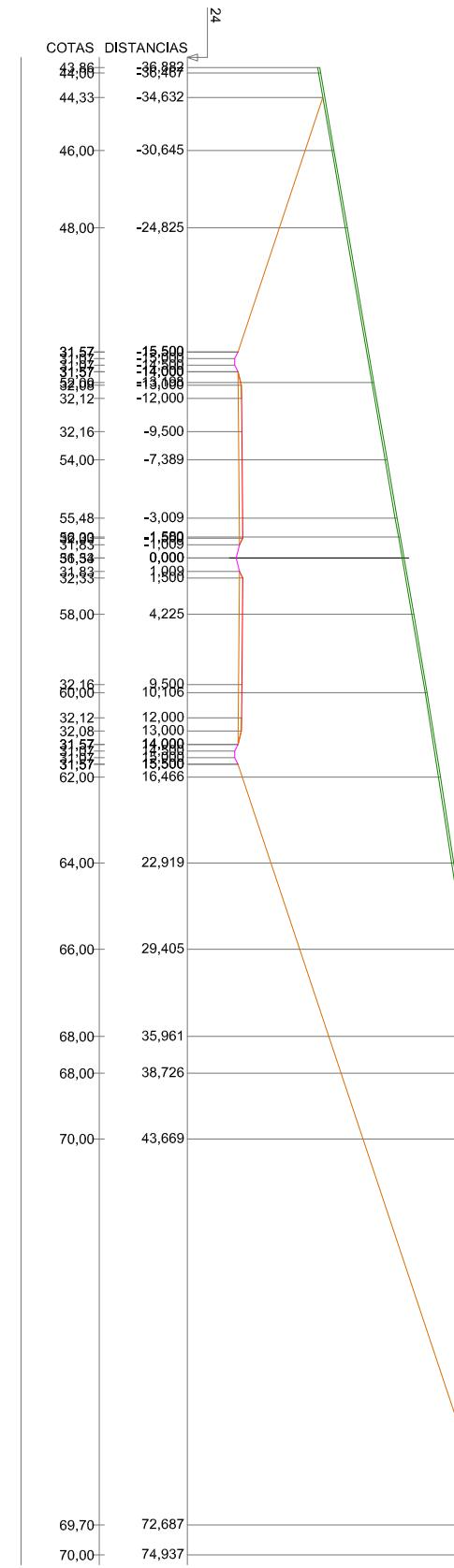
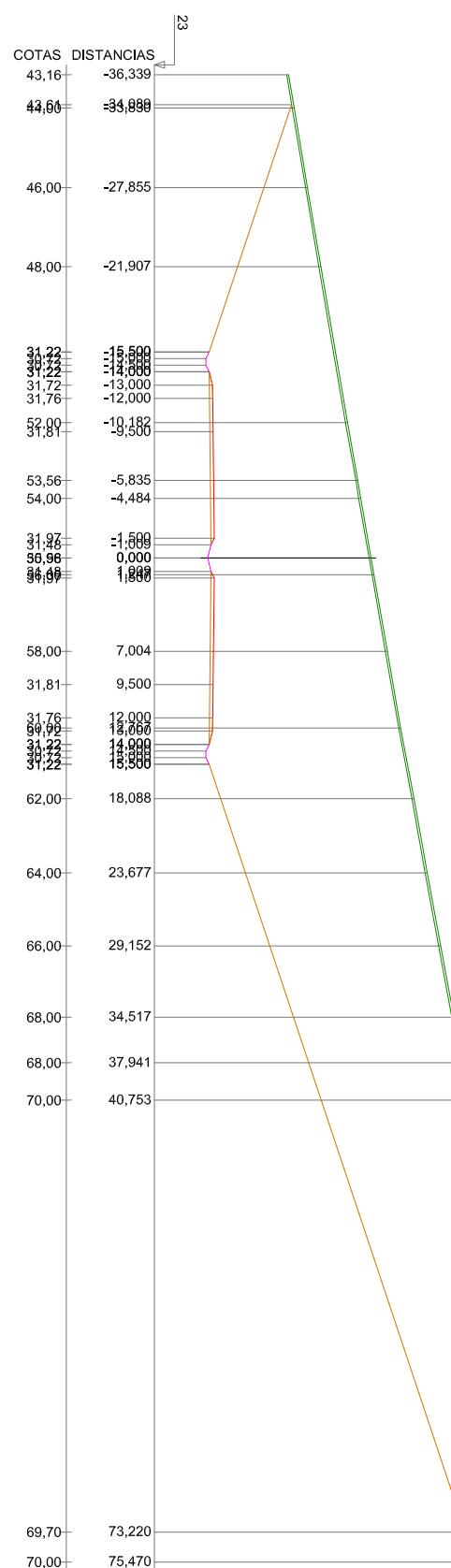
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
22/68



PK=4+700,000 D=1,827,28 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

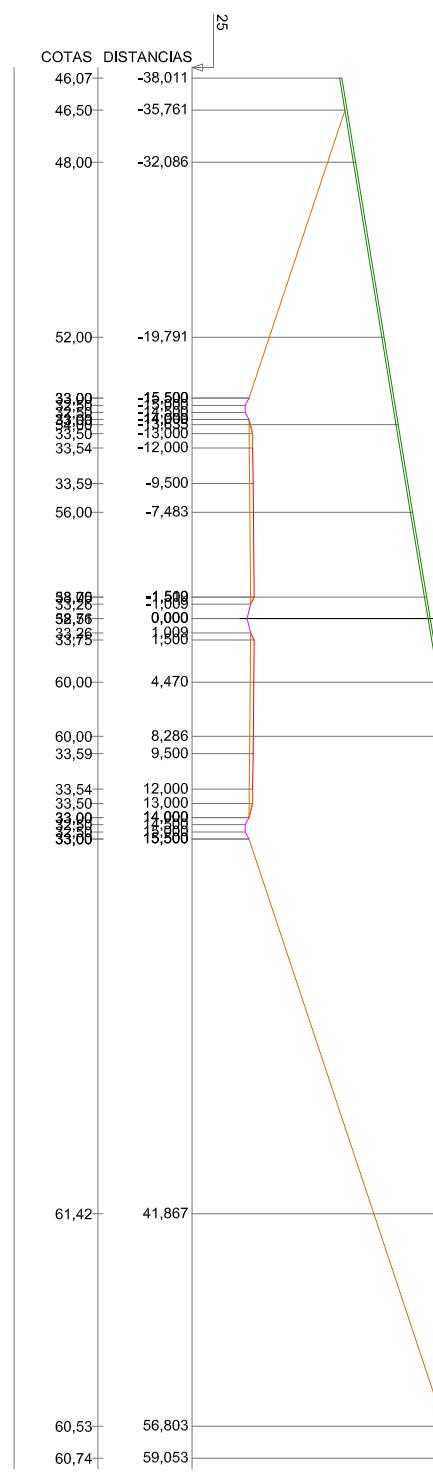
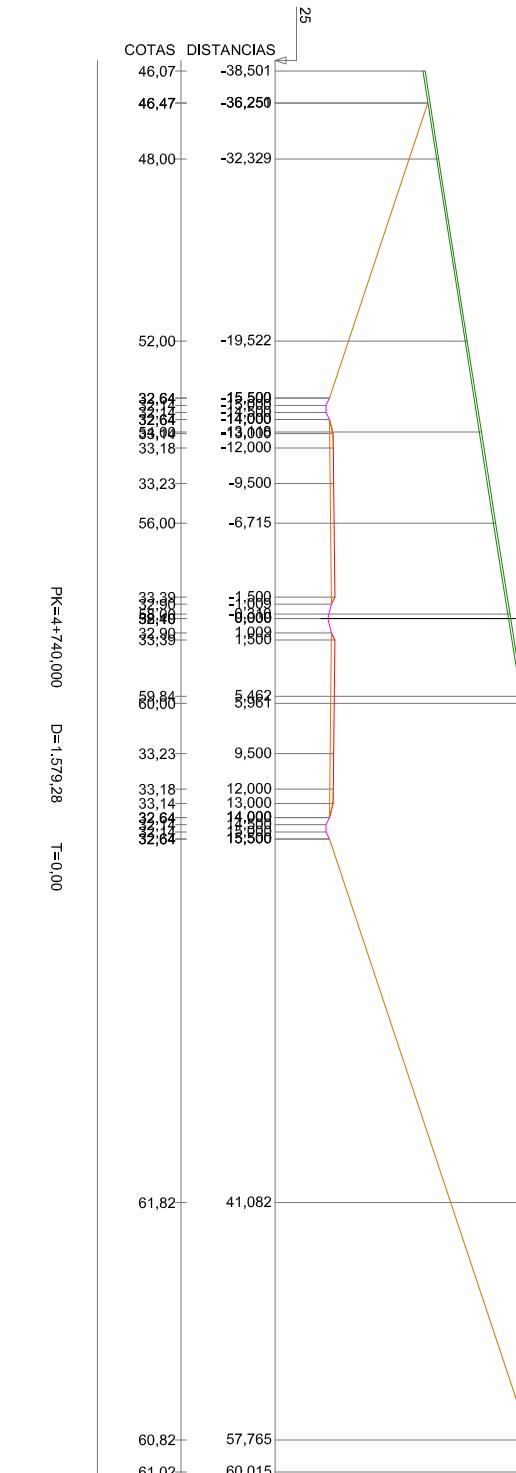
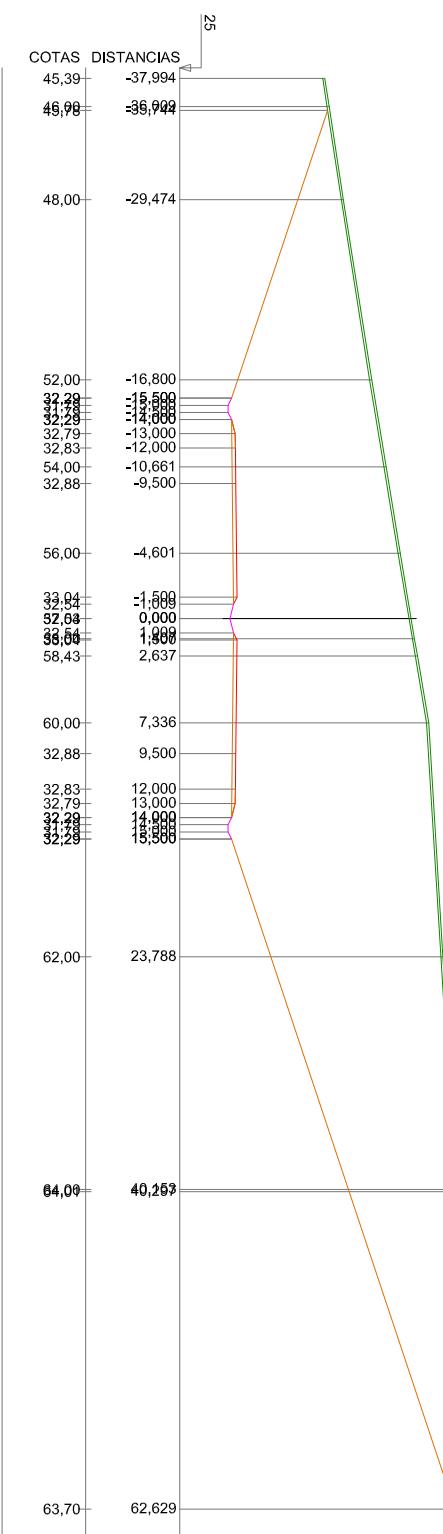
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
23/68

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500





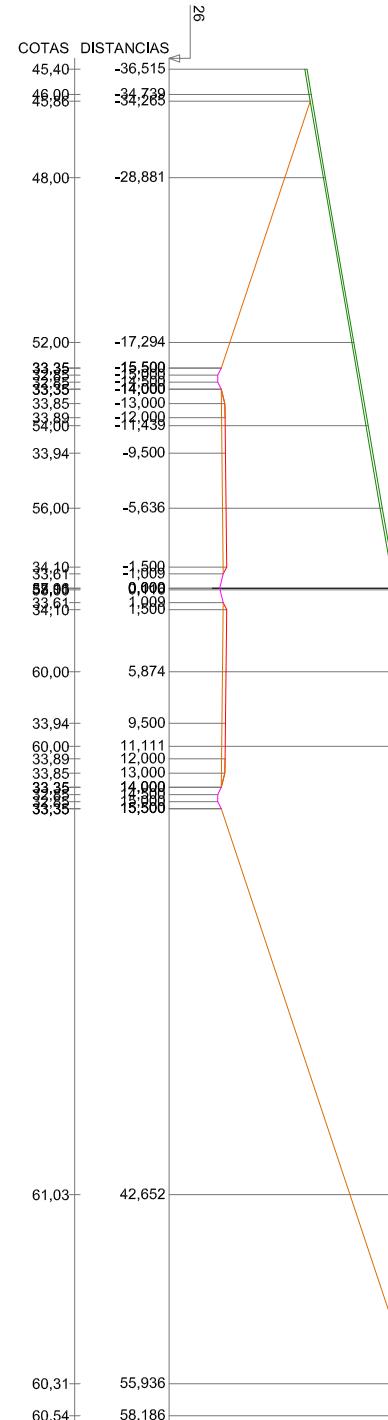
UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



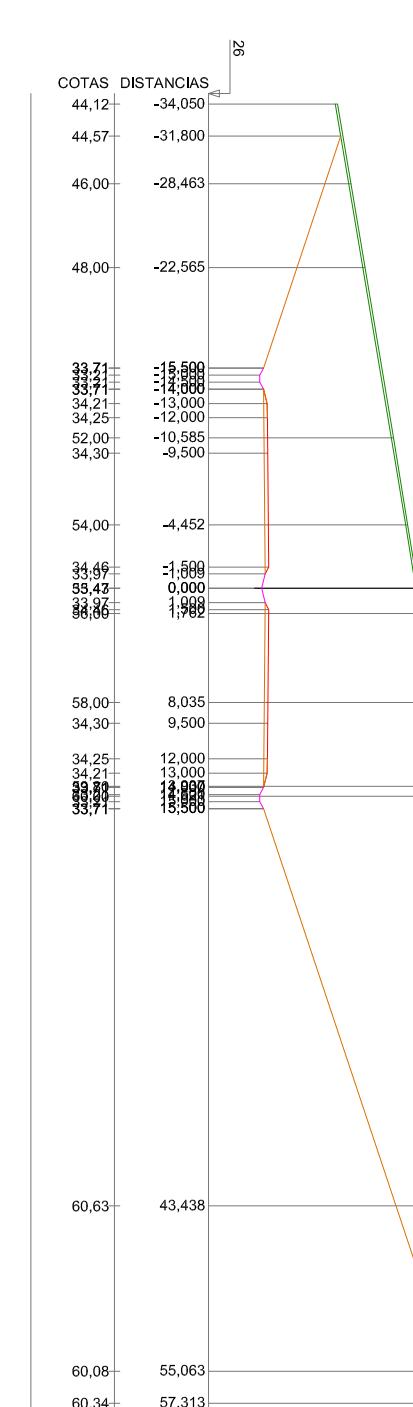
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

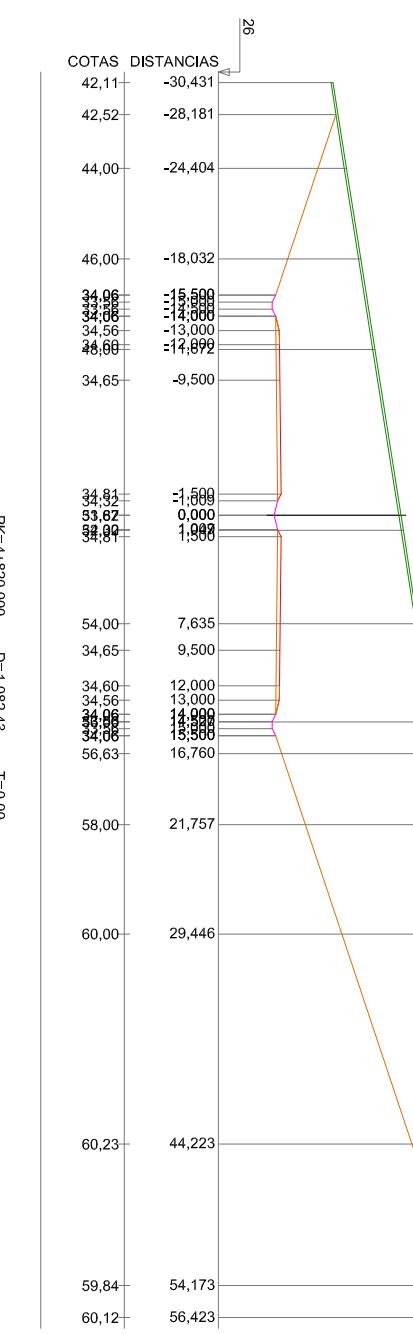
PK=4+780,000 D=1,460,54 T=0,00



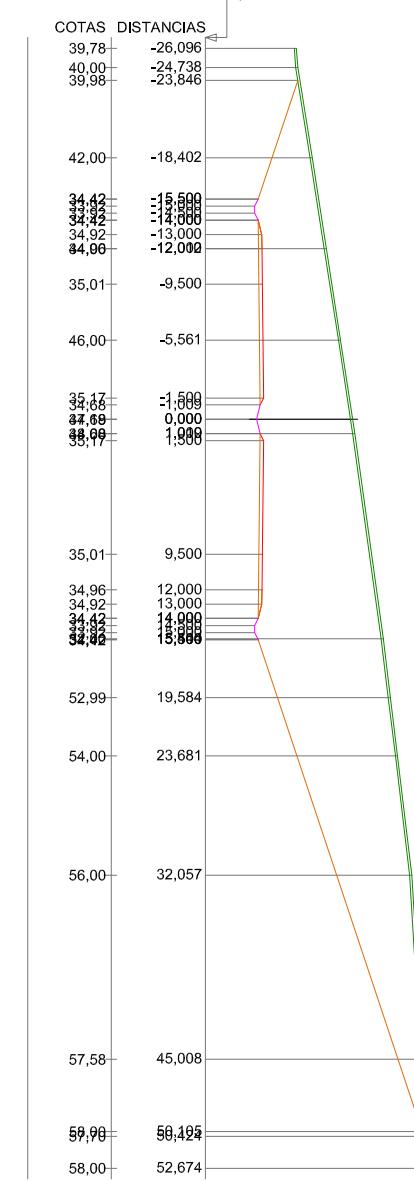
PK=4+800,000 D=1,315,63 T=0,00



PK=4+820,000 D=1,082,43 T=0,00



PK=4+840,000 D=754,76 T=0,00





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



PK=4+960,000 D=113,34 T=0,00
PK=4+980,000 D=83,05 T=0,00
PK=5+020,000 D=26,11 T=9,48
PK=5+040,000 D=2,41 T=23,59
PK=5+060,000 D=2,51 T=19,38
PK=5+080,000 D=581,27 T=0,00
PK=5+120,000 D=371,91 T=0,00
PK=5+140,000 D=31,775 T=0,00
PK=5+160,000 D=9,500 T=0,00
PK=5+180,000 D=0,00 T=0,00

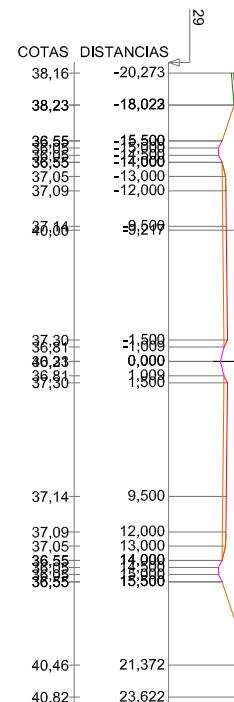
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
25/68



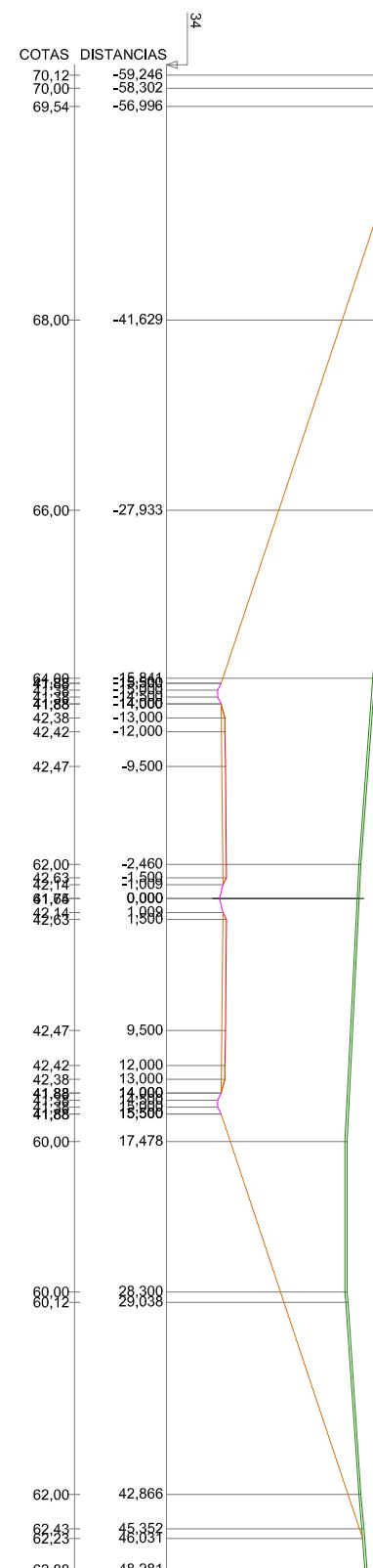


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

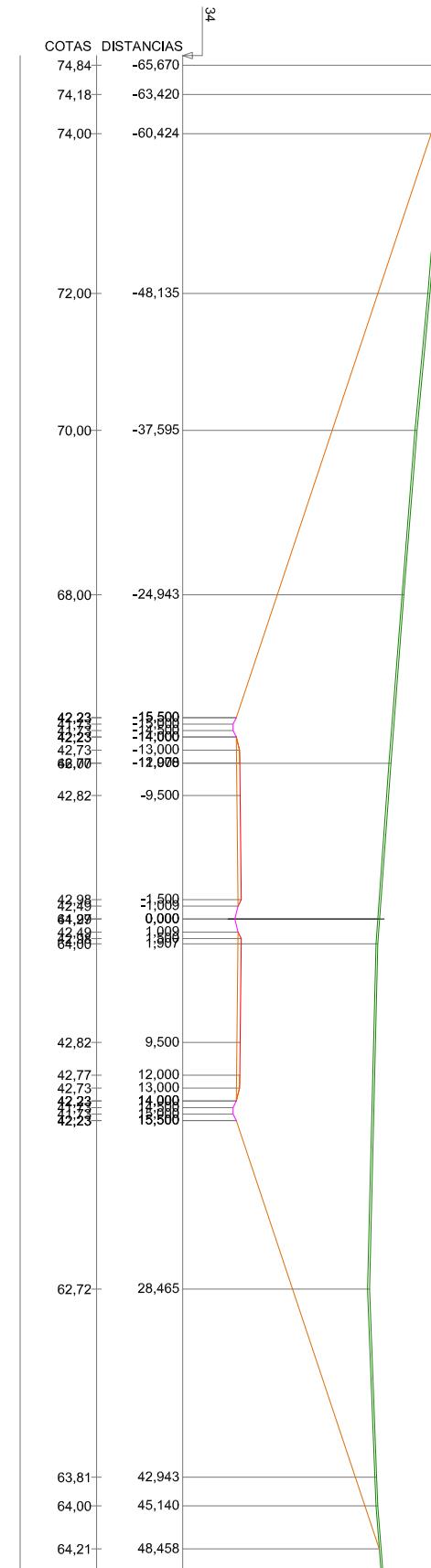


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

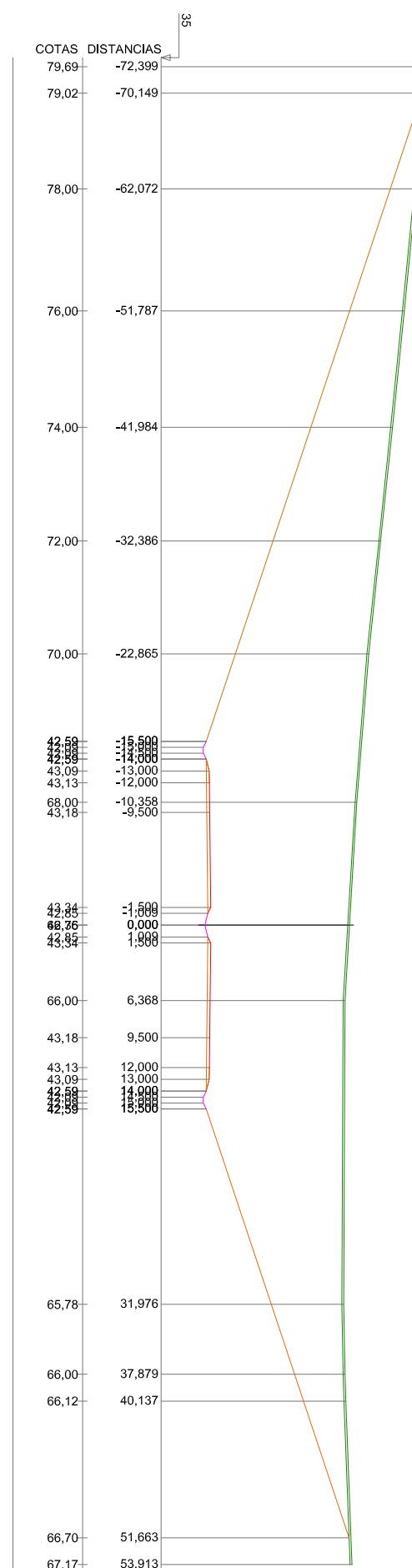
PK=5+300,000 D=1.857,17 T=0,00
PK=5+260,000 D=1.324,38 T=0,00



PK=5+280,000 D=1.575,82 T=0,00



PK=5+300,000 D=1.857,17 T=0,00



Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PROYECTO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
27/68

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

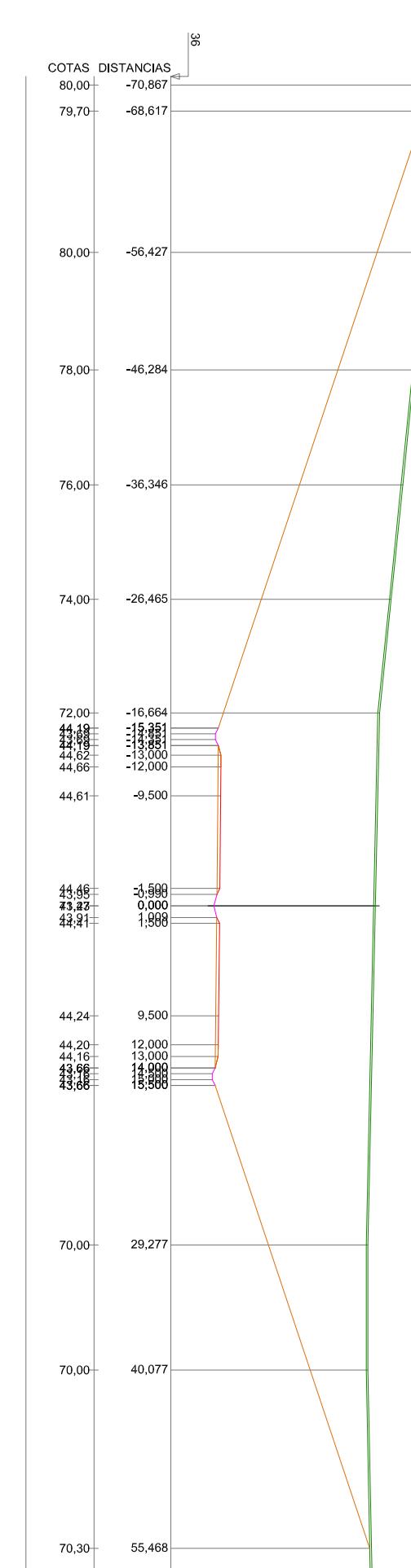
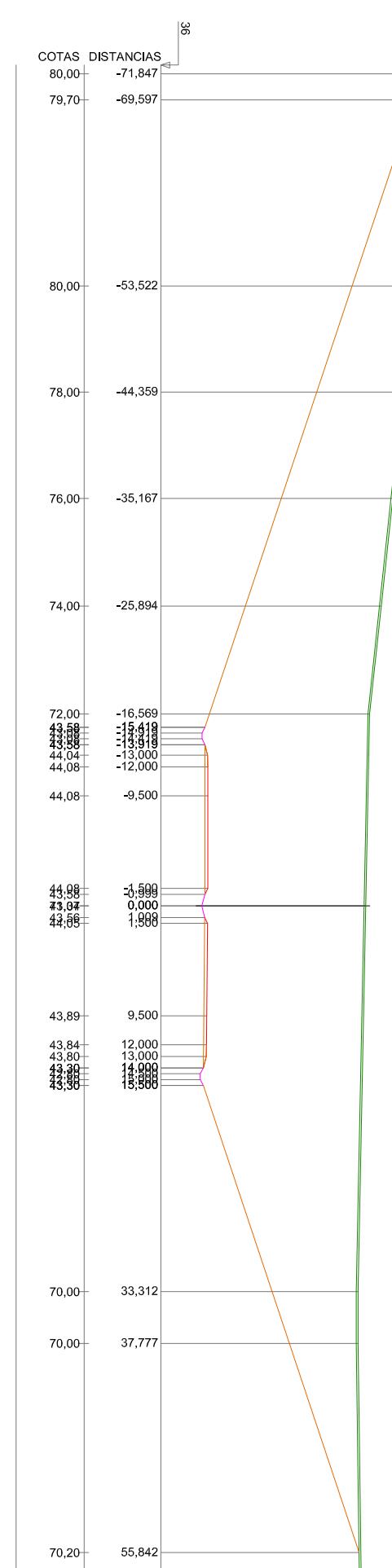
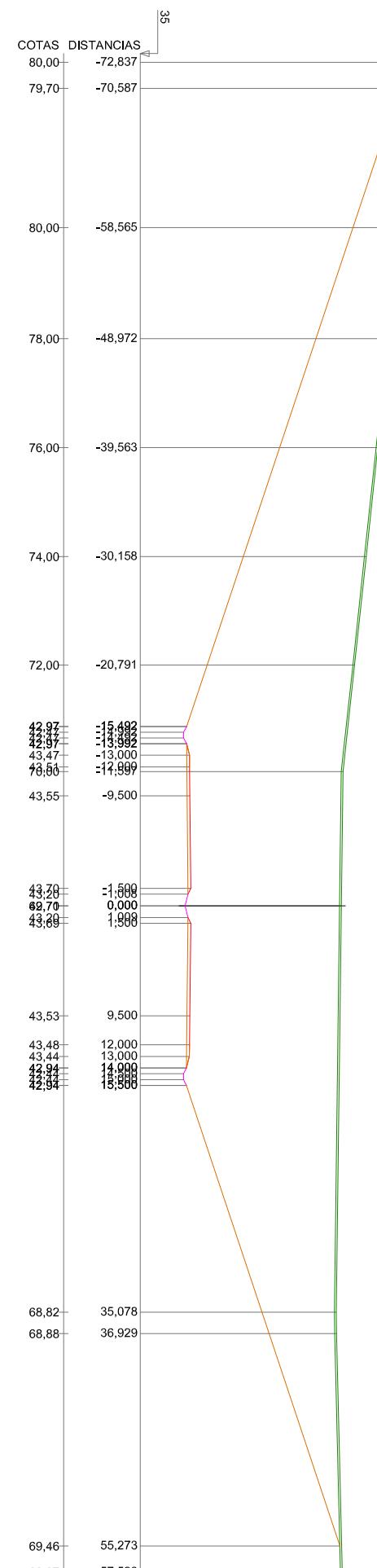


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=5+320.000 D=2.138,99 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MÁSTER	TÍTULO DEL PROYECTO:	TÍTULO DEL PLANO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	Xavier Cucalón Borbor	H: 1:250 V: 1:500	Mayo de 2017

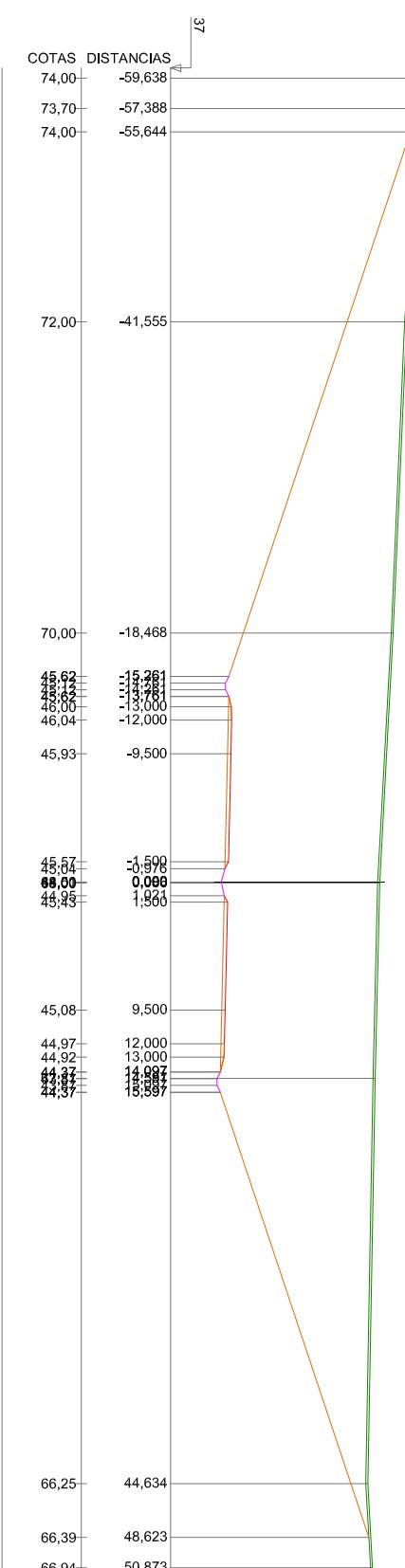
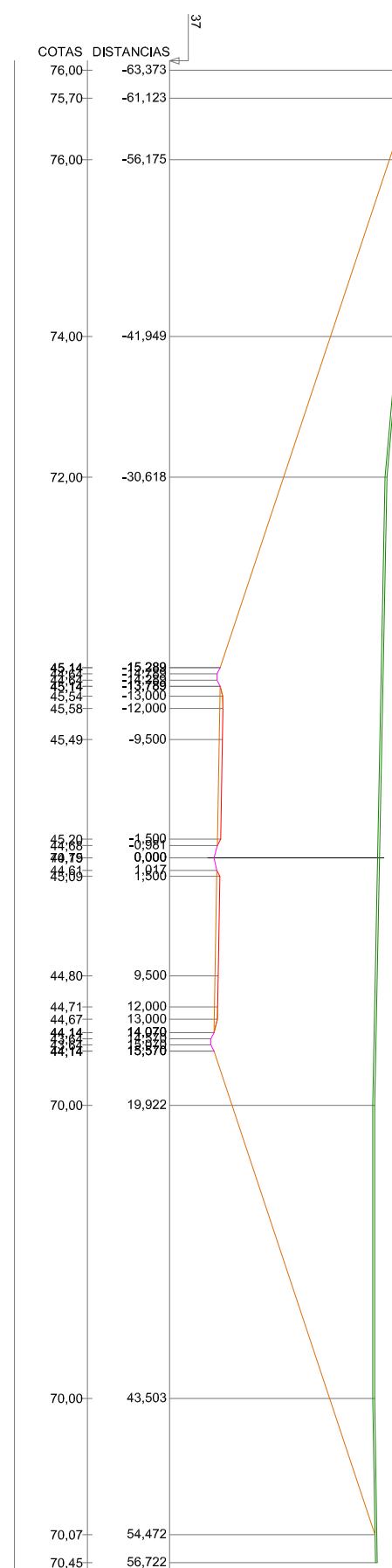
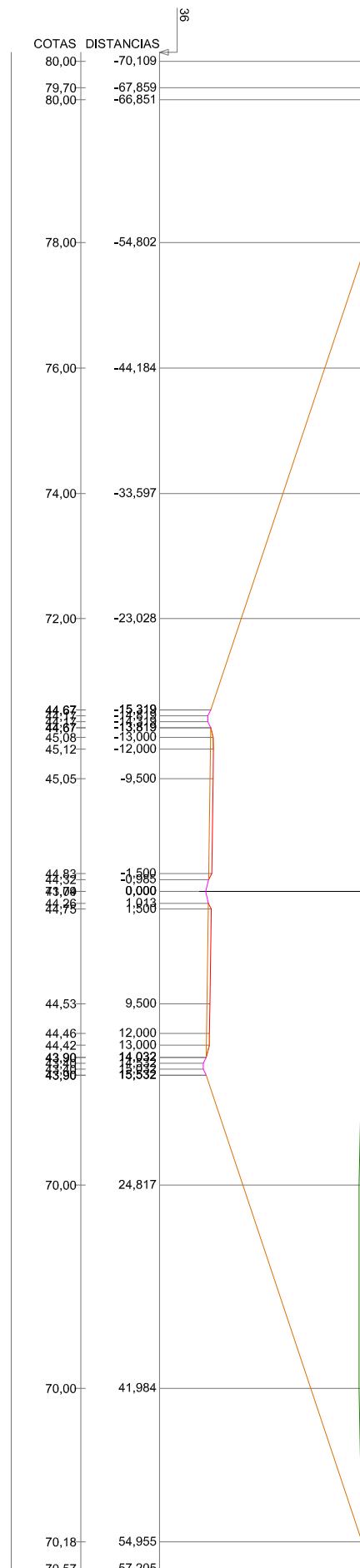


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=5+380,000 D=2.007,78 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MASTER	TÍTULO DEL PROYECTO:	AUTOR: 	ESCALA: H: V: 1:250 1:500	FECHA: Mayo de 2017
		TÍTULO DEL PLANO:			PLANO:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	Xavier Cucalón Borbor		29/68



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



TRABAJO FINAL DE MÁSTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

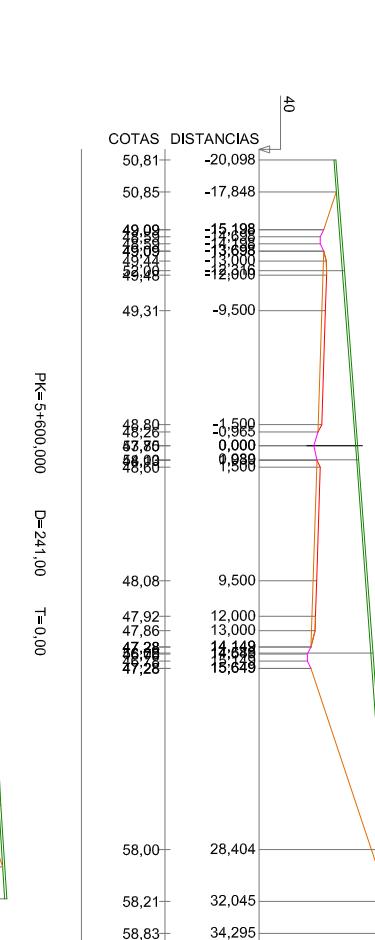
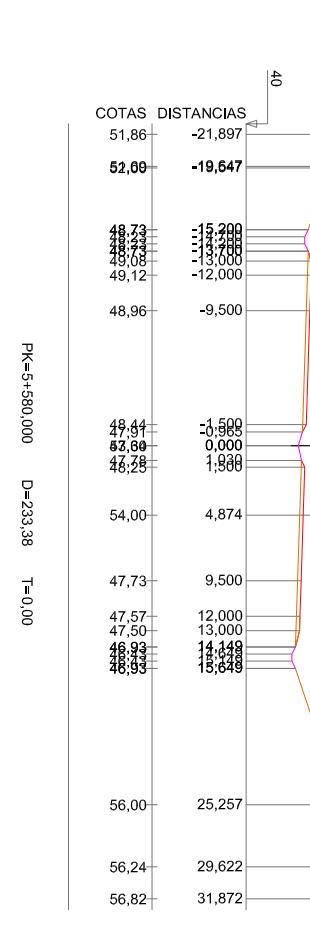
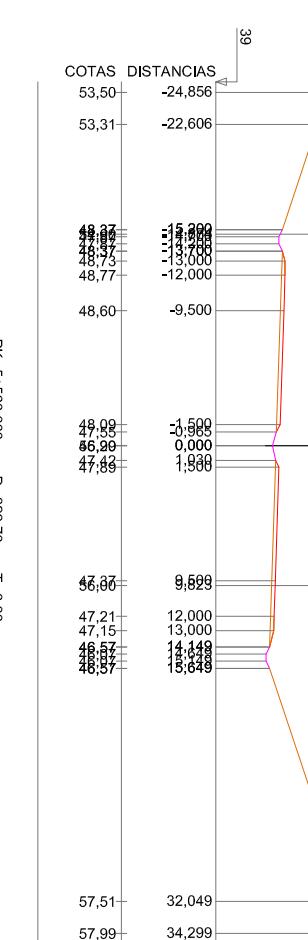
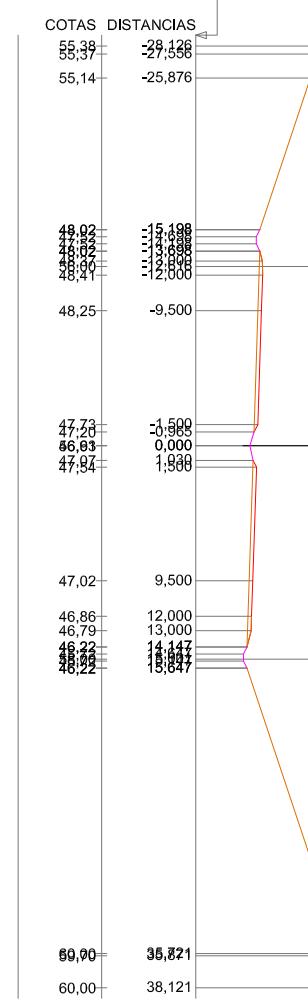
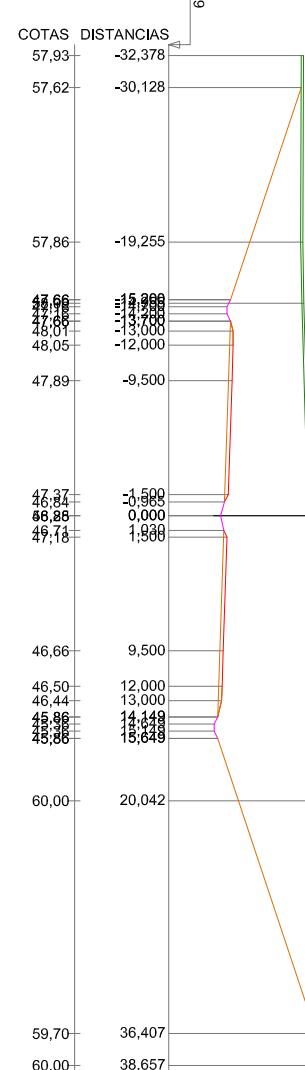
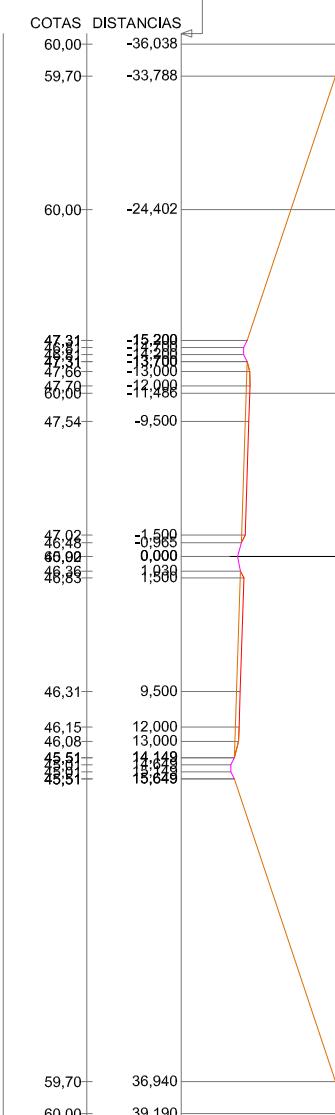
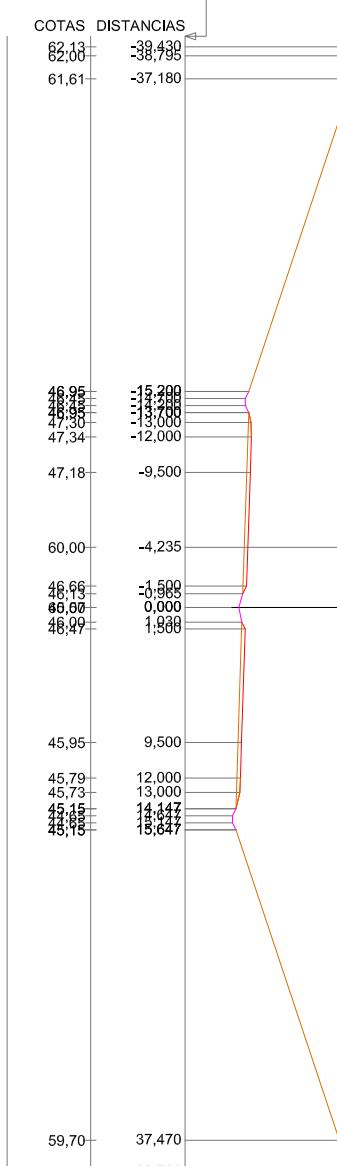
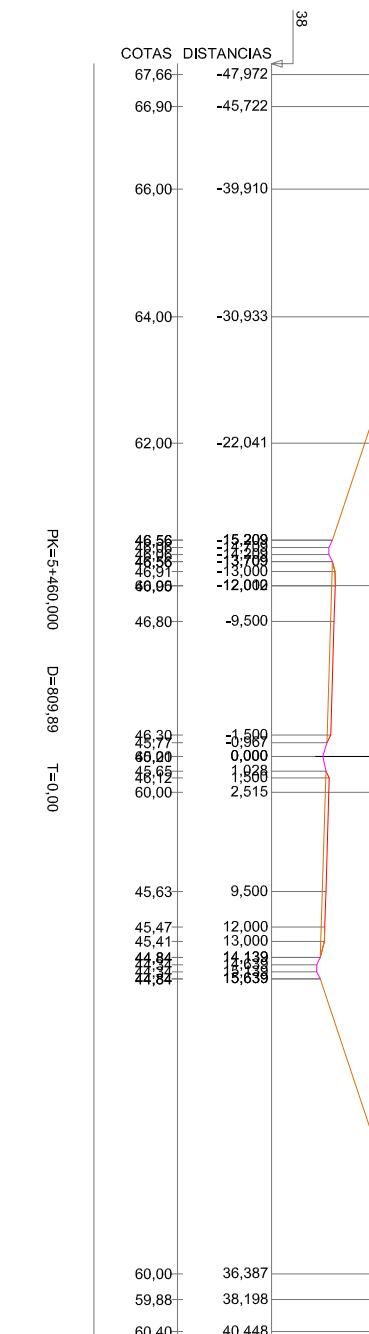
TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

PK=5+520,000 D=562,75 T=0,00

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
30/68

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500



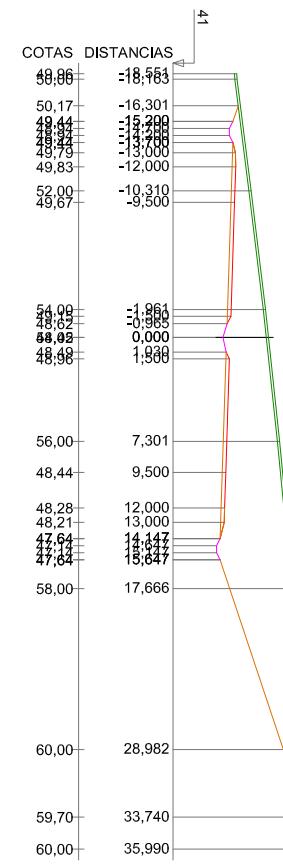


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

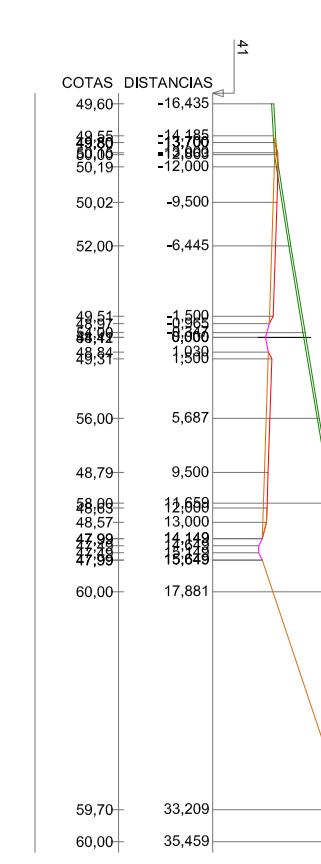


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

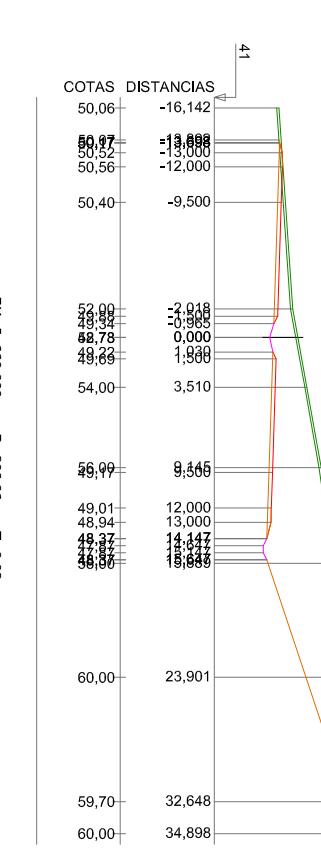
PK=5+620,000 D=266,12 T=0,00



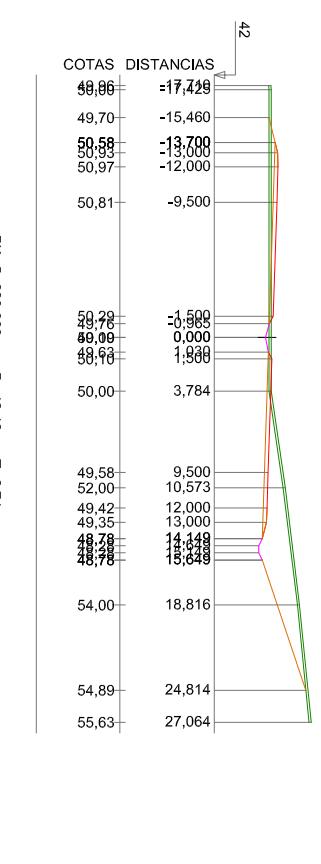
PK=5+640,000 D=259,22 T=0,14



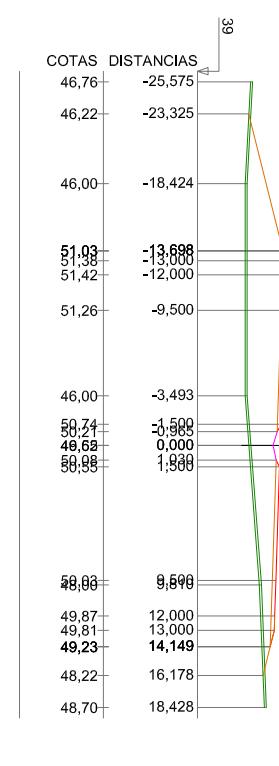
PK=5+660,000 D=206,96 T=0,02



PK=5+680,000 D=48,46 T=6,74



PK=5+700,000 D=0,00 T=128,25



TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

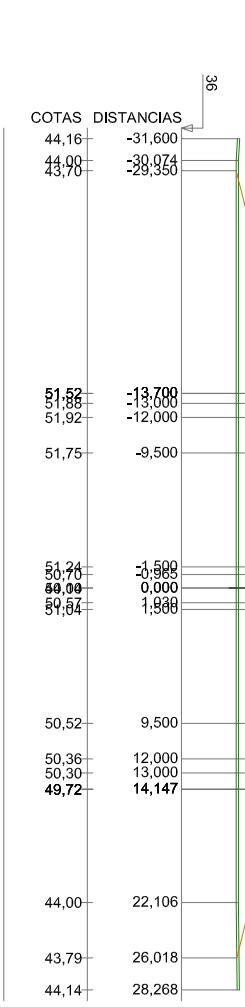
H:
V:
1:500

FECHA:

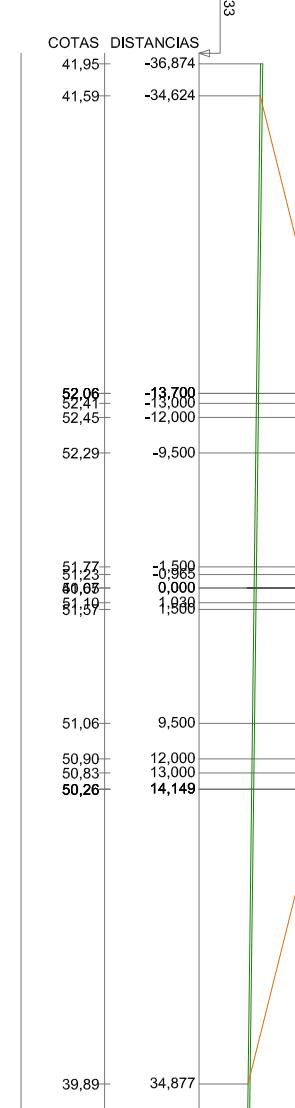
Mayo de 2017

PLANO:

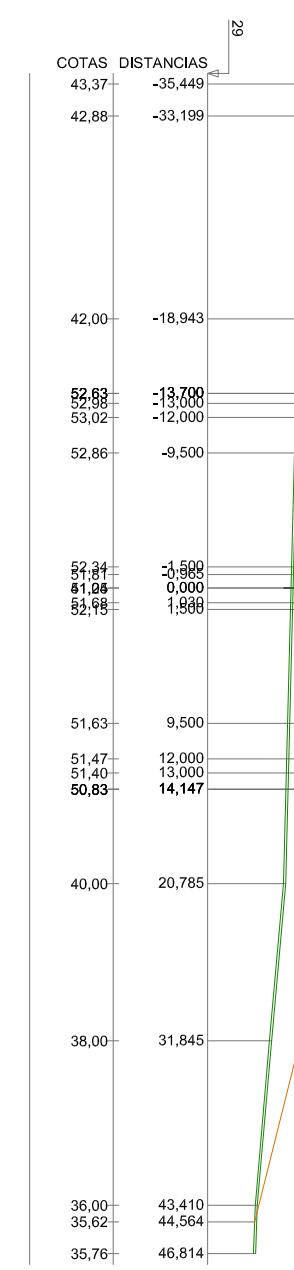
31 / 68



PK=5+720,000 D=0,00 T=289,64

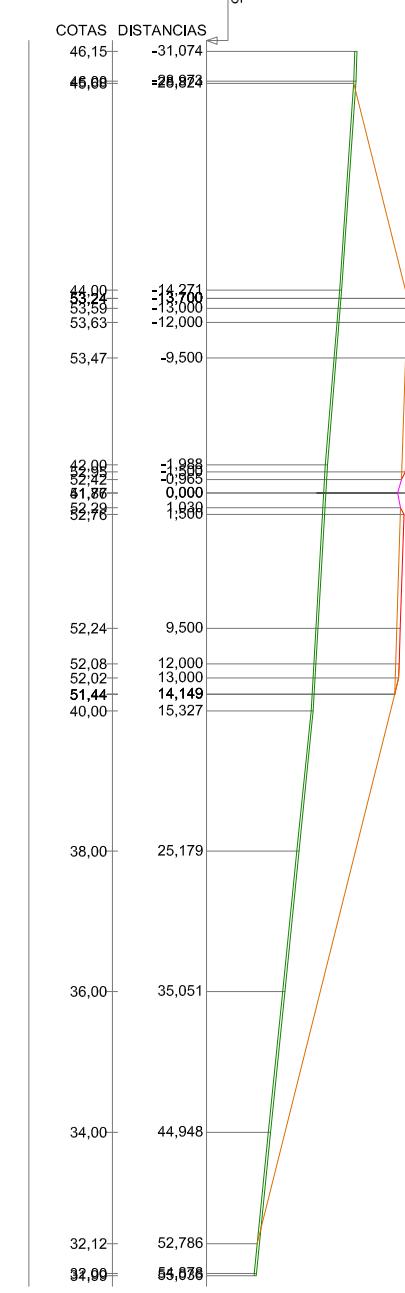


PK=5+740,000 D=0,00 T=506,58



PK=5+760,000 D=0,00 T=572,47

PK=5+780,000 D=0,00 T=594,91



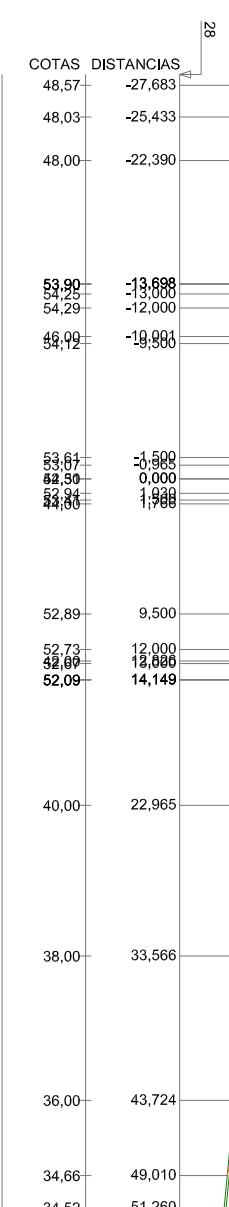


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

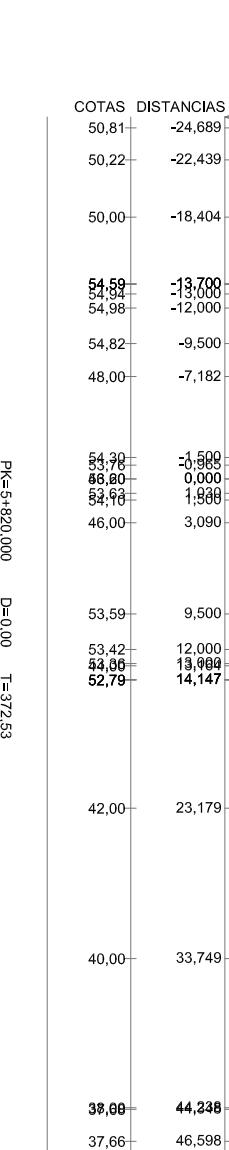


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

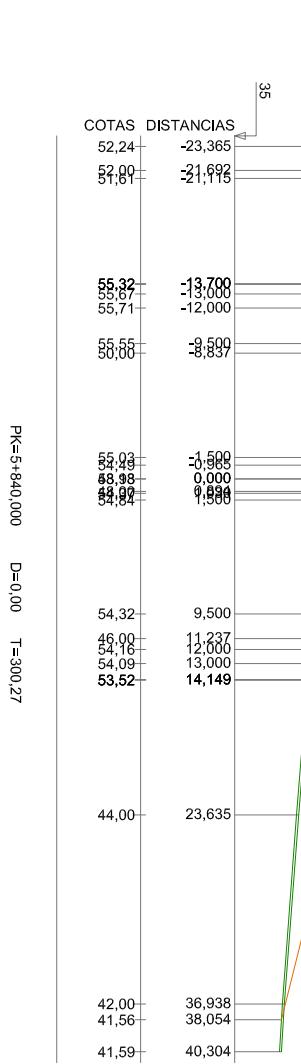
PK=5+800,000 D=0,00 T=481,23



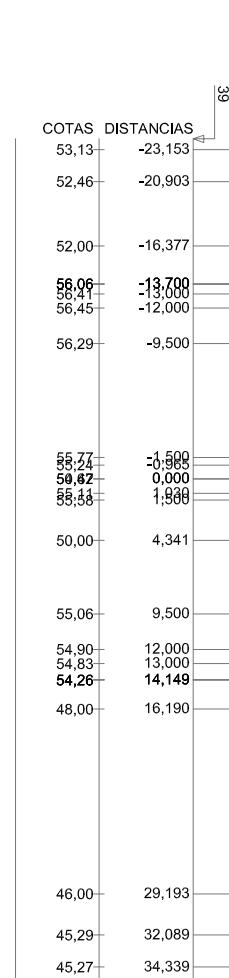
PK=5+820,000 D=0,00 T=372,53



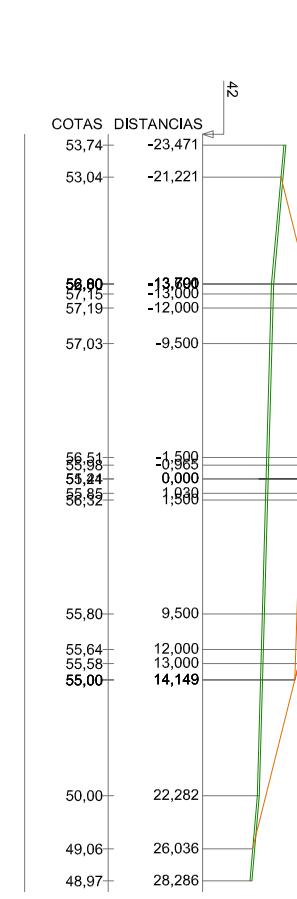
PK=5+840,000 D=0,00 T=300,27



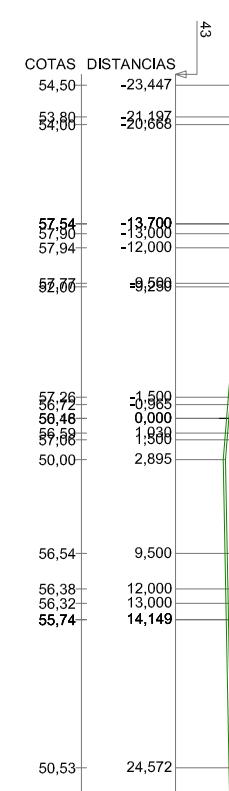
PK=5+860,000 D=0,00 T=217,23



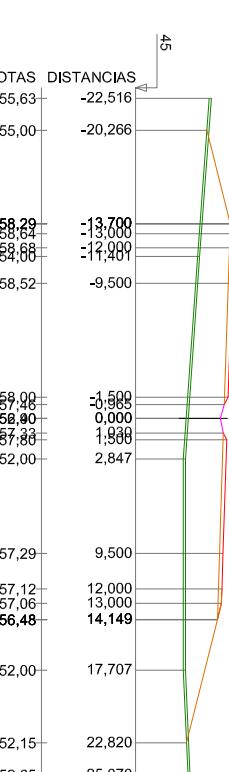
PK=5+880,000 D=0,00 T=184,27



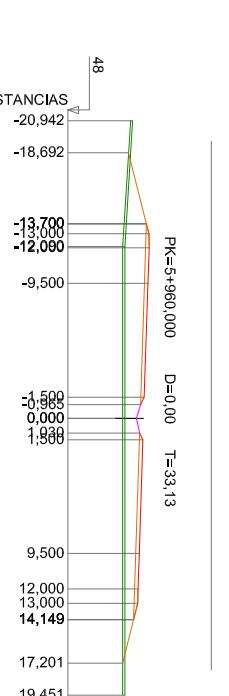
PK=5+900,000 D=0,00 T=215,89



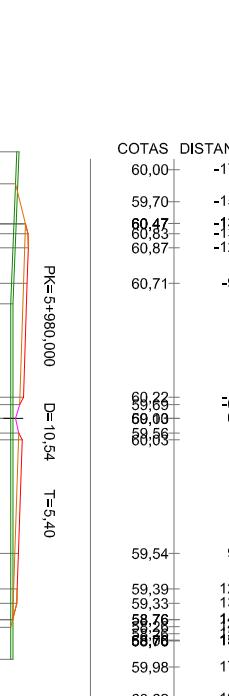
PK=5+920,000 D=0,00 T=174,07



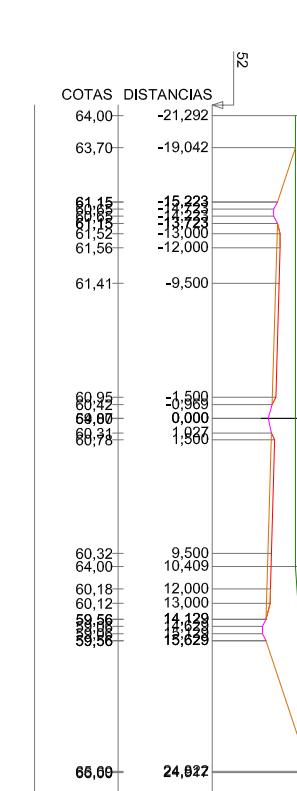
PK=5+940,000 D=0,00 T=77,05



PK=5+960,000 D=0,00 T=33,13



PK=6+000,000 D=133,75 T=0,00



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
32/68



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



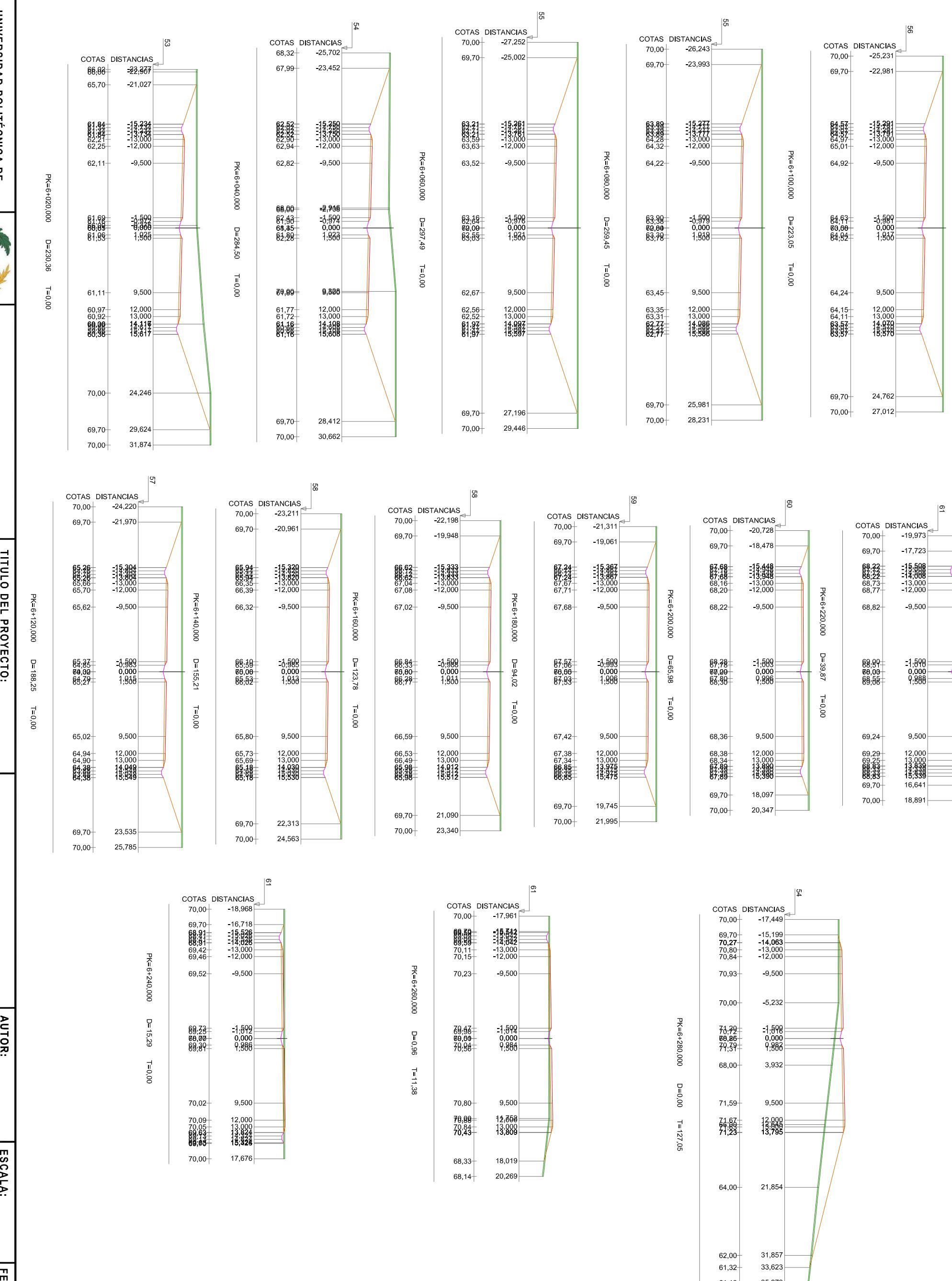
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
33/68



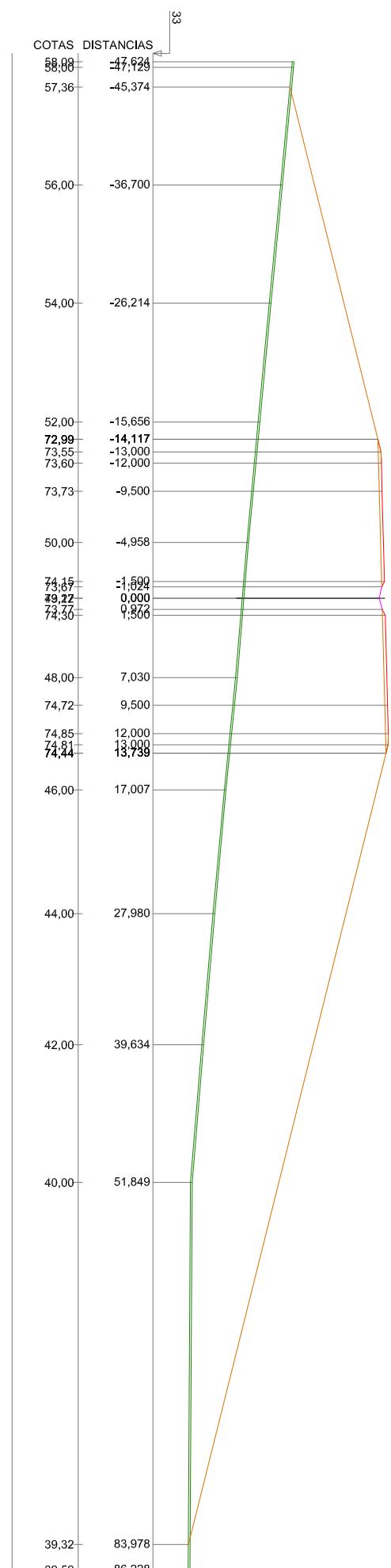
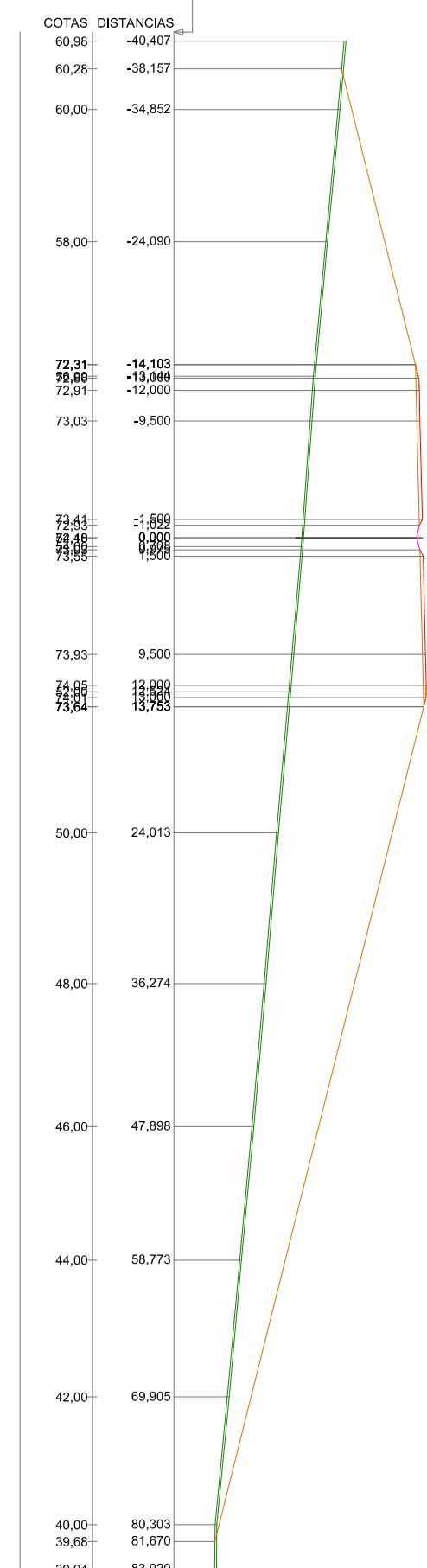
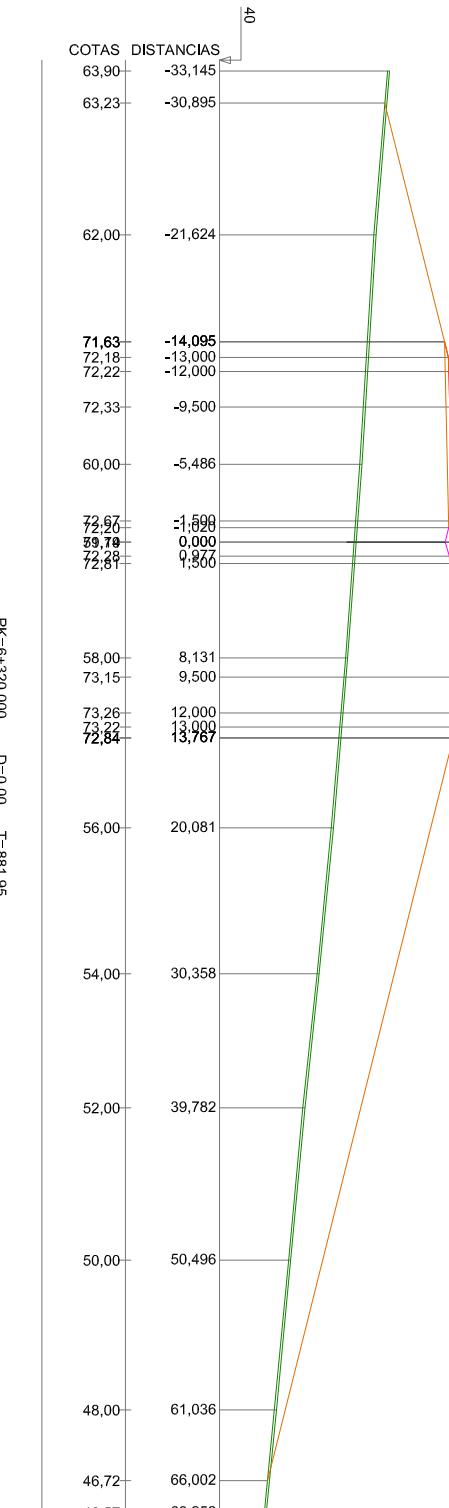
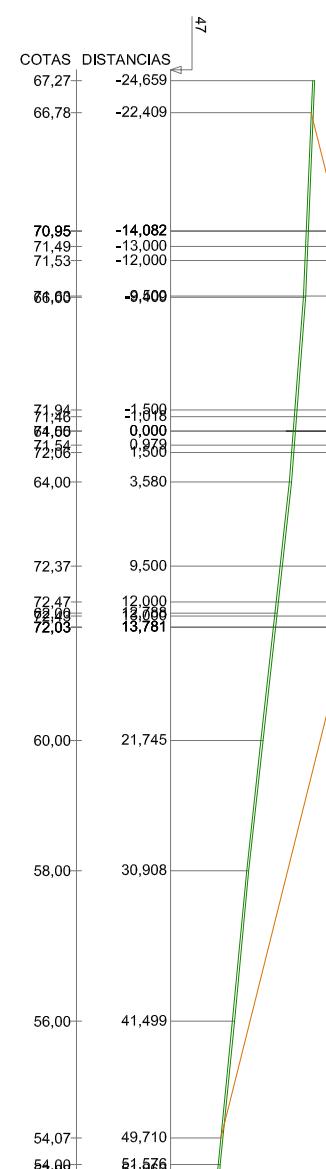


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+300,000 D=0,00 T=418,73
PK=6+320,000 D=0,00 T=881,95
PK=6+340,000 D=0,00 T=1,482,42
PK=6+360,000 D=0,00 T=2,117,91



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MÁSTER	TÍTULO DEL PROYECTO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	Xavier Cucalón Borbor	H: 1:250 V: 1:500	Mayo de 2017

PLANO:	34/68
--------	-------

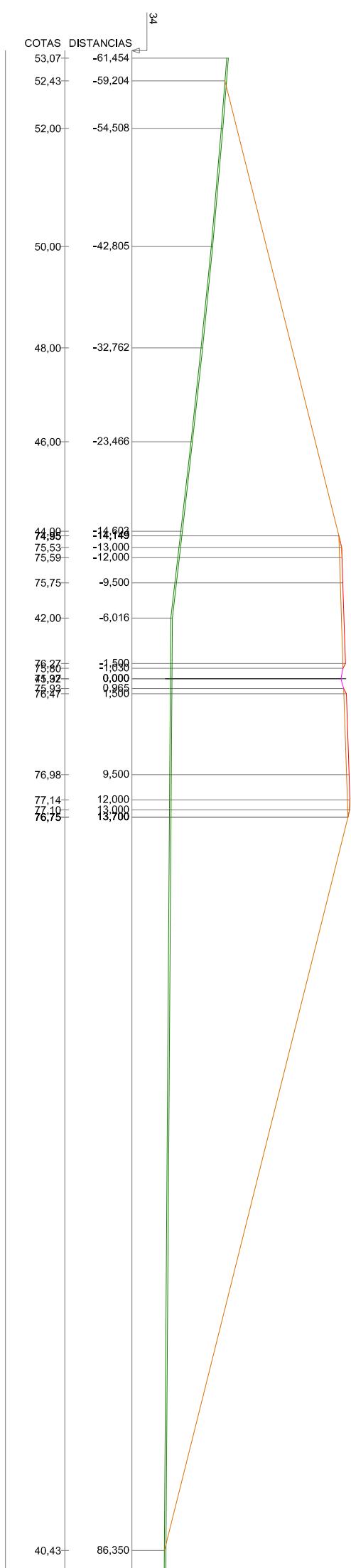
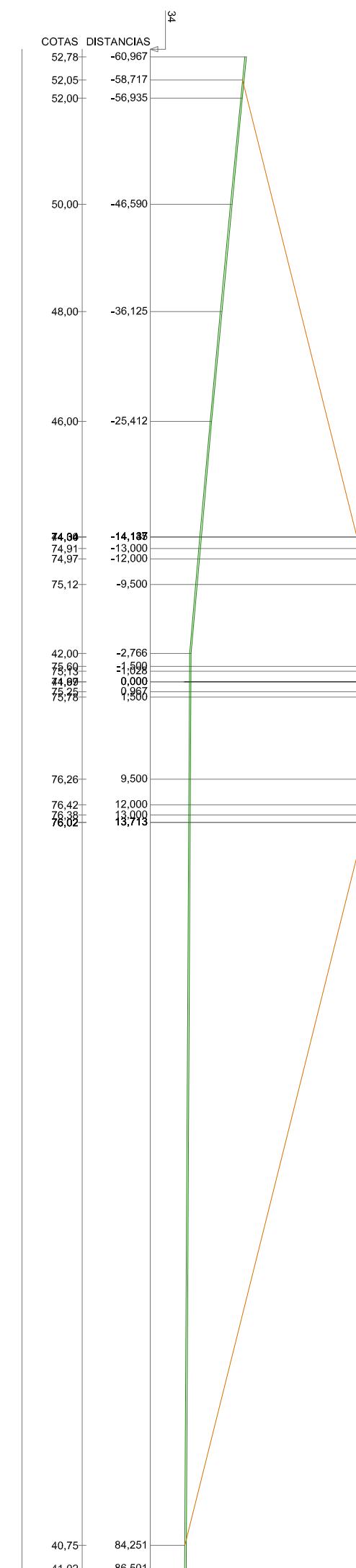
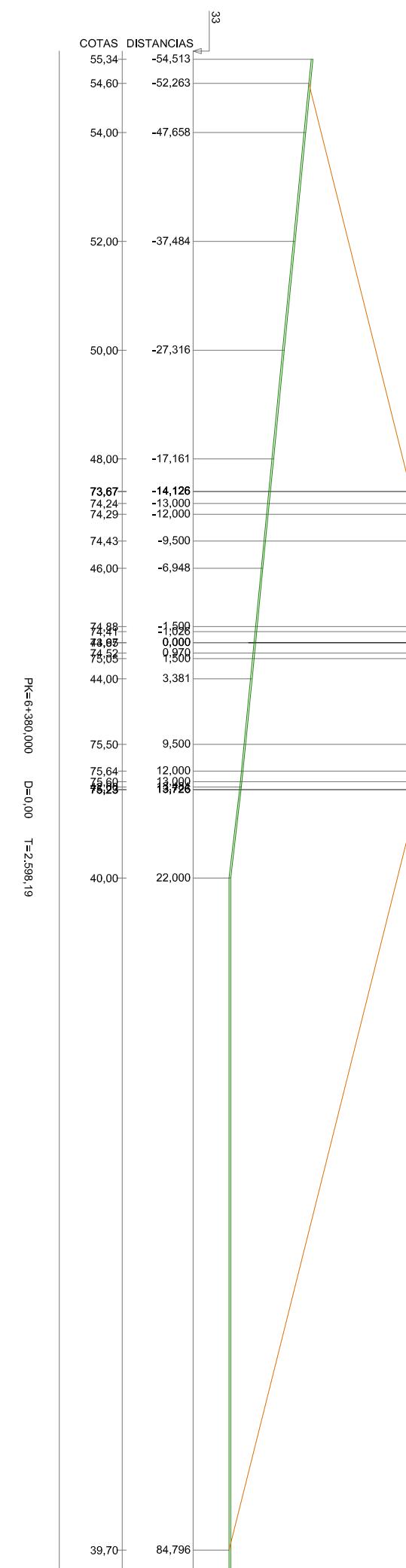


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
35/68

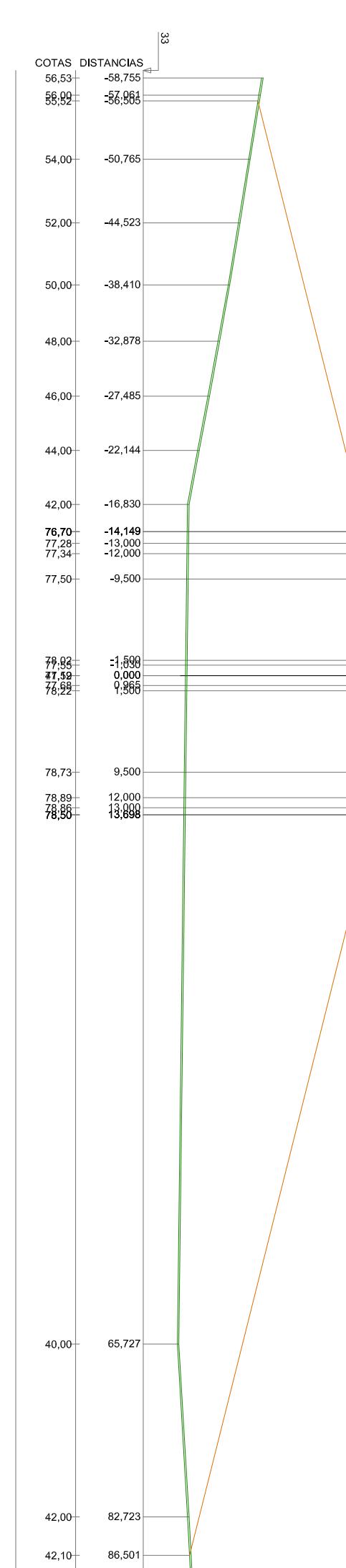
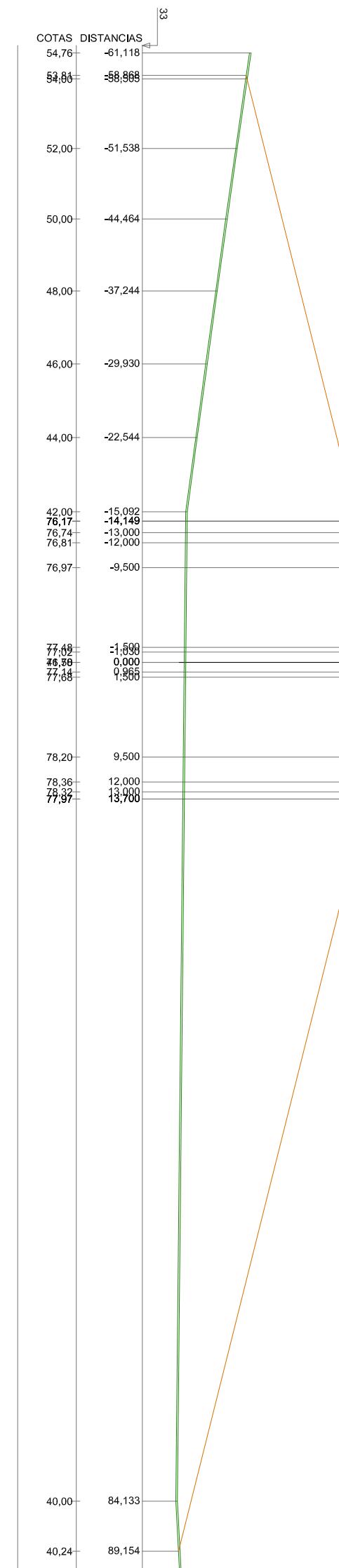
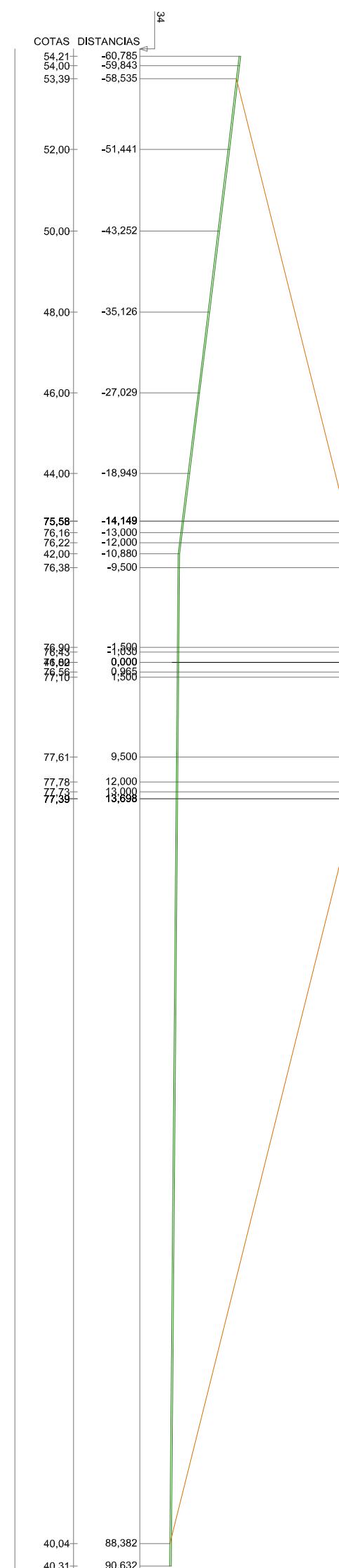


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+440,000 D=0,00 T=3.052,07
PK=6+460,000 D=0,00 T=3.185,49
PK=6+480,000 D=0,00 T=3.201,73



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
36/68

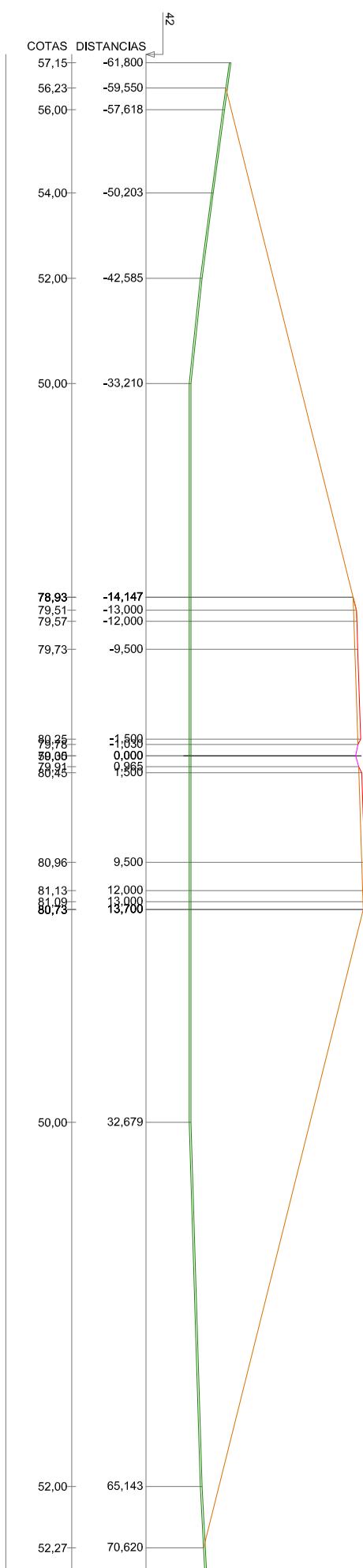
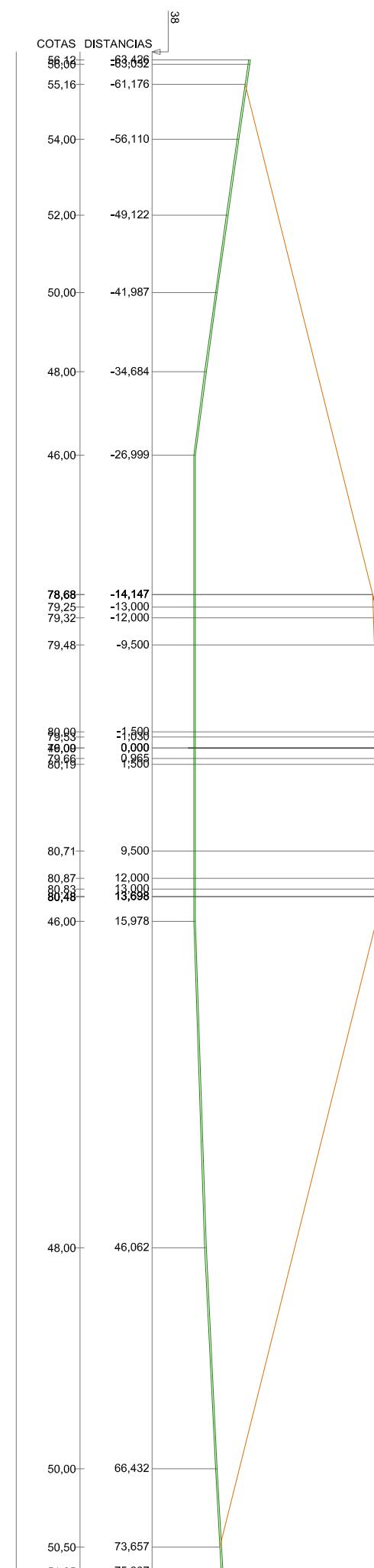
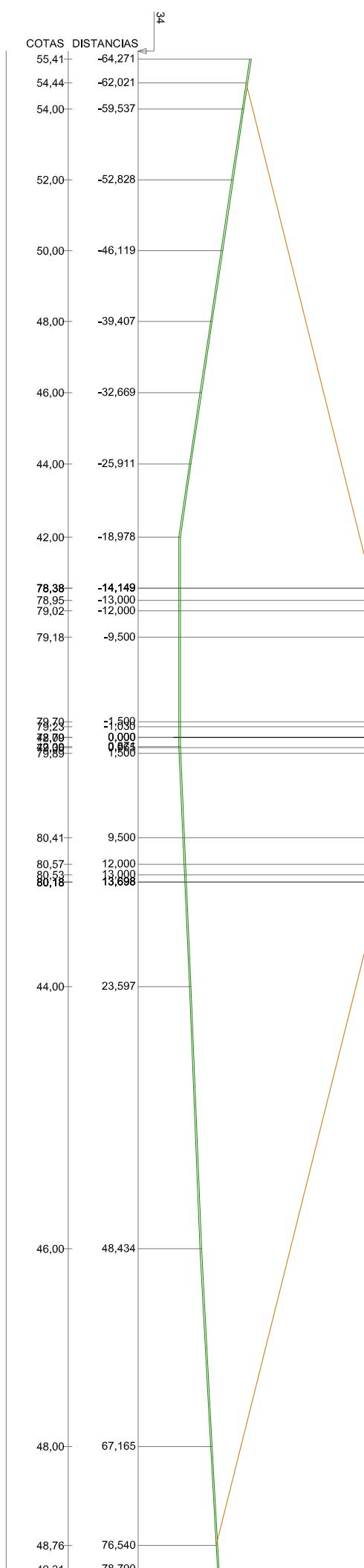


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+560.000 D=0.00 T=3.134,72



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:
Xavier Cucalón Borbor

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
38/68

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

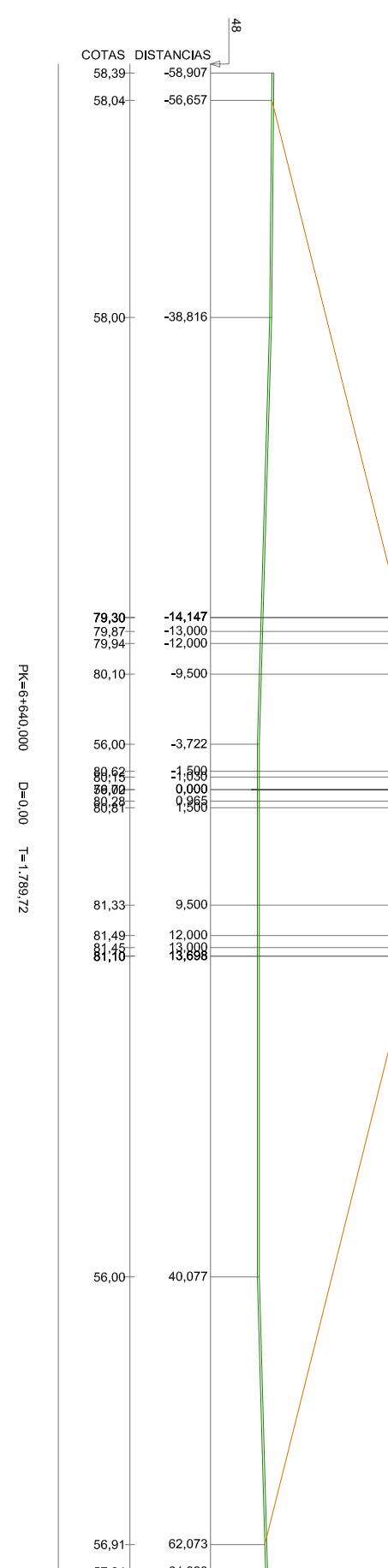
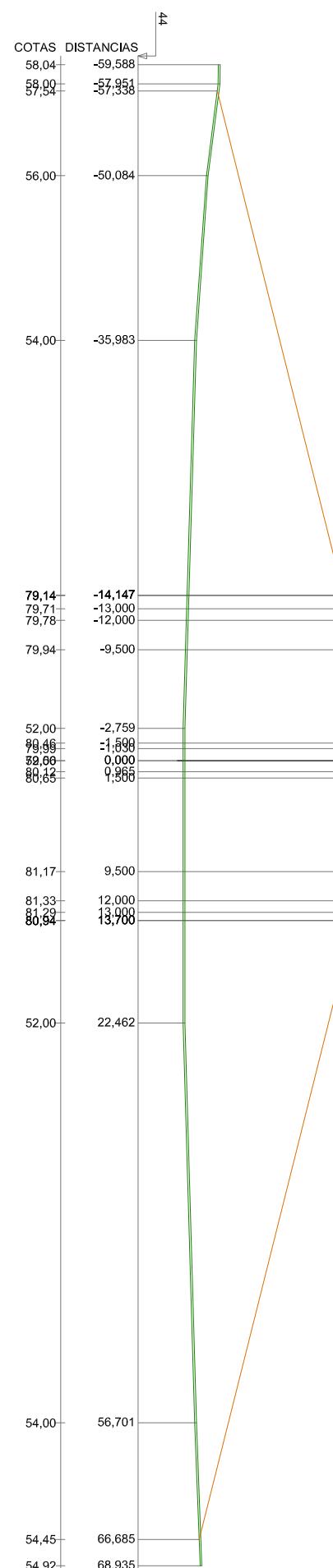


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+620,000 D=0,00 T=2.185,82





UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
TRABAJO FINAL DE MASTER
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PROYECTO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

PK=6+800,000 D=503,01 T=0,00

PK=6+820,000 D=925,03 T=0,00

PK=6+700,000 D=0,00 T=505,36

PK=6+720,000 D=0,00 T=265,98

PK=6+740,000 D=0,00 T=76,90

PK=6+760,000 D=54,61 T=0,00

PK=6+780,000 D=242,40 T=0,00

PK=6+800,000 D=458,13 T=0,00

PK=6+820,000 D=673,89 T=0,00

PK=6+840,000 D=889,65 T=0,00

PK=6+860,000 D=1105,41 T=0,00

PK=6+880,000 D=1321,17 T=0,00

PK=6+900,000 D=1536,93 T=0,00

PK=6+920,000 D=1752,69 T=0,00

PK=6+940,000 D=1968,45 T=0,00

PK=6+960,000 D=2184,21 T=0,00

PK=6+980,000 D=2400,97 T=0,00

PK=6+1000,000 D=2616,73 T=0,00

PK=6+1020,000 D=2832,49 T=0,00

PK=6+1040,000 D=3048,25 T=0,00

PK=6+1060,000 D=3264,01 T=0,00

PK=6+1080,000 D=3479,77 T=0,00

PK=6+1100,000 D=3695,53 T=0,00

PK=6+1120,000 D=3911,29 T=0,00

PK=6+1140,000 D=4127,05 T=0,00

PK=6+1160,000 D=4342,81 T=0,00

PK=6+1180,000 D=4558,57 T=0,00

PK=6+1200,000 D=4774,33 T=0,00

PK=6+1220,000 D=4990,09 T=0,00

PK=6+1240,000 D=5205,85 T=0,00

PK=6+1260,000 D=5421,61 T=0,00

PK=6+1280,000 D=5637,37 T=0,00

PK=6+1300,000 D=5853,13 T=0,00

PK=6+1320,000 D=6068,89 T=0,00

PK=6+1340,000 D=6284,65 T=0,00

PK=6+1360,000 D=6500,41 T=0,00

PK=6+1380,000 D=6716,17 T=0,00

PK=6+1400,000 D=6931,93 T=0,00

PK=6+1420,000 D=7147,69 T=0,00

PK=6+1440,000 D=7363,45 T=0,00

PK=6+1460,000 D=7579,21 T=0,00

PK=6+1480,000 D=7794,97 T=0,00

PK=6+1500,000 D=7999,73 T=0,00

PK=6+1520,000 D=8215,49 T=0,00

PK=6+1540,000 D=8431,25 T=0,00

PK=6+1560,000 D=8647,01 T=0,00

PK=6+1580,000 D=8862,77 T=0,00

PK=6+1600,000 D=9078,53 T=0,00

PK=6+1620,000 D=9294,29 T=0,00

PK=6+1640,000 D=9510,05 T=0,00

PK=6+1660,000 D=9725,81 T=0,00

PK=6+1680,000 D=9941,57 T=0,00

PK=6+1700,000 D=10157,33 T=0,00

PK=6+1720,000 D=10373,09 T=0,00

PK=6+1740,000 D=10588,85 T=0,00

PK=6+1760,000 D=10804,61 T=0,00

PK=6+1780,000 D=11020,37 T=0,00

PK=6+1800,000 D=11236,13 T=0,00

PK=6+1820,000 D=11451,89 T=0,00

PK=6+1840,000 D=11667,65 T=0,00

PK=6+1860,000 D=11883,41 T=0,00

PK=6+1880,000 D=12099,17 T=0,00

PK=6+1900,000 D=12314,93 T=0,00

PK=6+1920,000 D=12530,69 T=0,00

PK=6+1940,000 D=12746,45 T=0,00

PK=6+1960,000 D=12962,21 T=0,00

PK=6+1980,000 D=13177,97 T=0,00

PK=6+2000,000 D=13393,73 T=0,00

PK=6+2020,000 D=13609,49 T=0,00

PK=6+2040,000 D=13825,25 T=0,00

PK=6+2060,000 D=14041,01 T=0,00

PK=6+2080,000 D=14256,77 T=0,00

PK=6+2100,000 D=14472,53 T=0,00

PK=6+2120,000 D=14688,29 T=0,00

PK=6+2140,000 D=14904,05 T=0,00

PK=6+2160,000 D=15120,81 T=0,00

PK=6+2180,000 D=15336,57 T=0,00

PK=6+2200,000 D=15552,33 T=0,00

PK=6+2220,000 D=15768,09 T=0,00

PK=6+2240,000 D=15983,85 T=0,00

PK=6+2260,000 D=16199,61 T=0,00

PK=6+2280,000 D=16415,37 T=0,00

PK=6+2300,000 D=16631,13 T=0,00

PK=6+2320,000 D=16846,89 T=0,00

PK=6+2340,000 D=17062,65 T=0,00

PK=6+2360,000 D=17278,41 T=0,00

PK=6+2380,000 D=17494,17 T=0,00

PK=6+2400,000 D=17710,93 T=0,00

PK=6+2420,000 D=17926,69 T=0,00

PK=6+2440,000 D=18142,45 T=0,00

PK=6+2460,000 D=18358,21 T=0,00

PK=6+2480,000 D=18574,97 T=0,00

PK=6+2500,000 D=18790,73 T=0,00

PK=6+2520,000 D=19006,49 T=0,00

PK=6+2540,000 D=19222,25 T=0,00

PK=6+2560,000 D=19438,01 T=0,00

PK=6+2580,000 D=19653,77 T=0,00

PK=6+2600,000 D=19869,53 T=0,00

PK=6+2620,000 D=20085,29 T=0,00

PK=6+2640,000 D=20301,05 T=0,00

PK=6+2660,000 D=20516,81 T=0,00

PK=6+2680,000 D=20732,57 T=0,00

PK=6+2700,000 D=20948,33 T=0,00

PK=6+2720,000 D=21164,09 T=0,00

PK=6+2740,000 D=21380,85 T=0,00

PK=6+2760,000 D=21596,61 T=0,00

PK=6+2780,000 D=21812,37 T=0,00

PK=6+2800,000 D=22028,13 T=0,00

PK=6+2820,000 D=22243,89 T=0,00

PK=6+2840,000 D=22459,65 T=0,00

PK=6+2860,000 D=22675,41 T=0,00

PK=6+2880,000 D=22891,17 T=0,00

PK=6+2900,000 D=23106,93 T=0,00

PK=6+2920,000 D=23322,69 T=0,00

PK=6+2940,000 D=23538,45 T=0,00

PK=6+2960,000 D=23754,21 T=0,00

PK=6+2980,000 D=23970,97 T=0,00

PK=6+3000,000 D=24186,73 T=0,00

PK=6+3020,000 D=2440

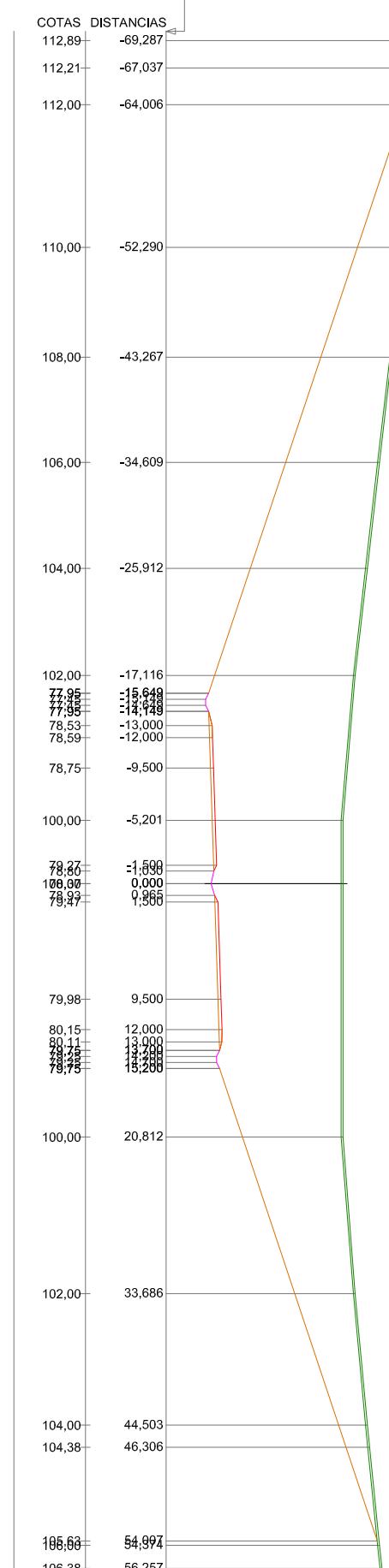


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

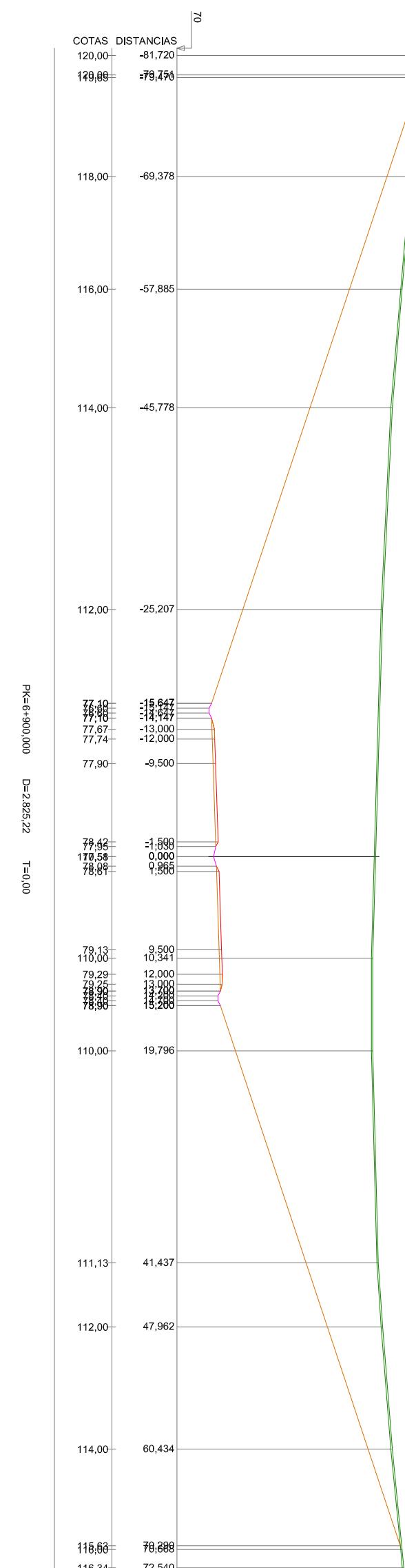
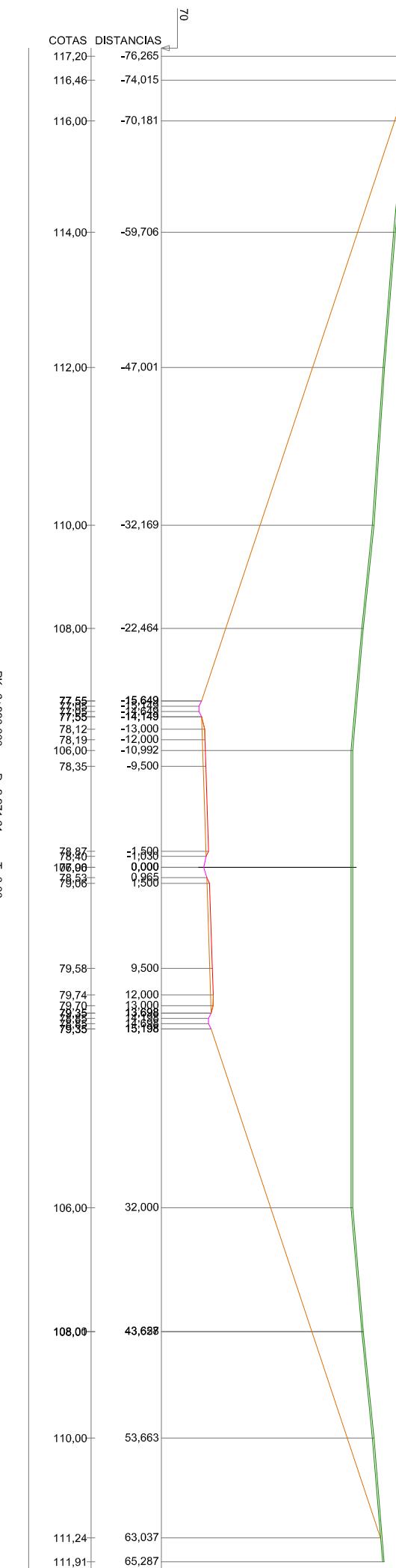


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+860,000 D=1.636,10 T=0,00



PK=6+880,000 D=2.271,61 T=0,00



PK=6+900,000 D=2.825,22 T=0,00

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MASTER	TITULO DEL PROYECTO:	TITULO DEL PLANO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	Xavier Cucalón Borbor	H: 1:250 V: 1:500	Mayo de 2017

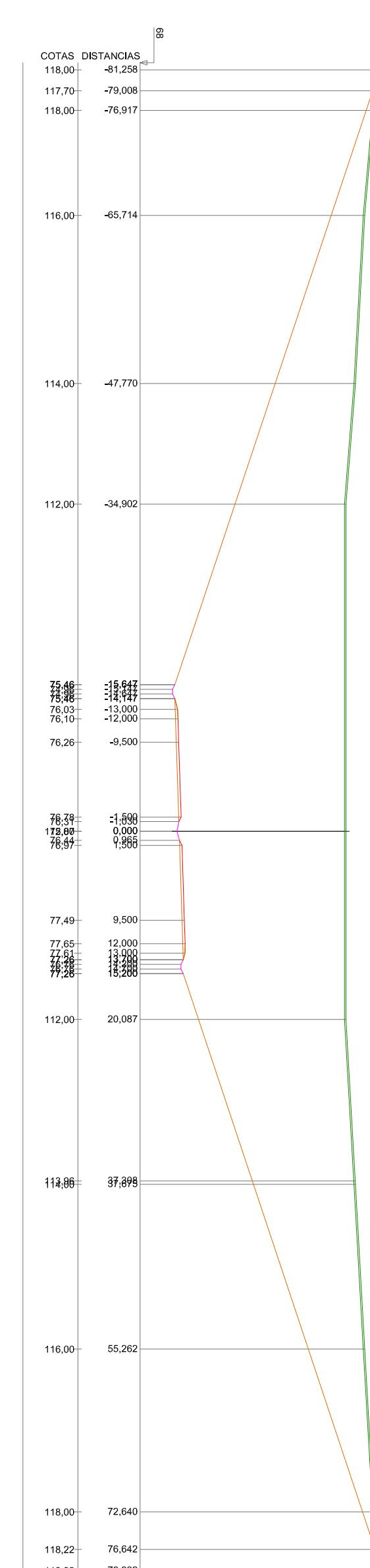
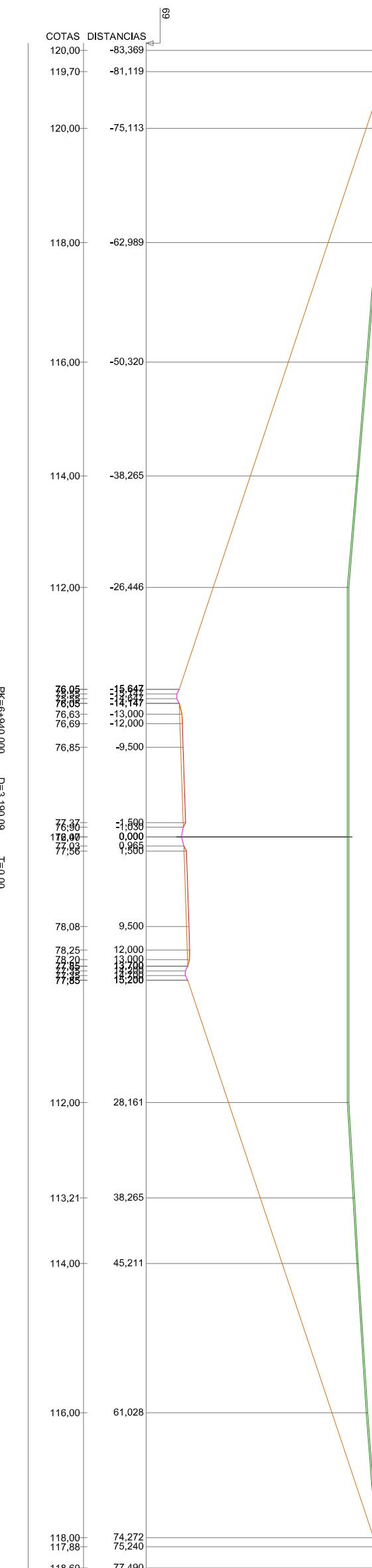
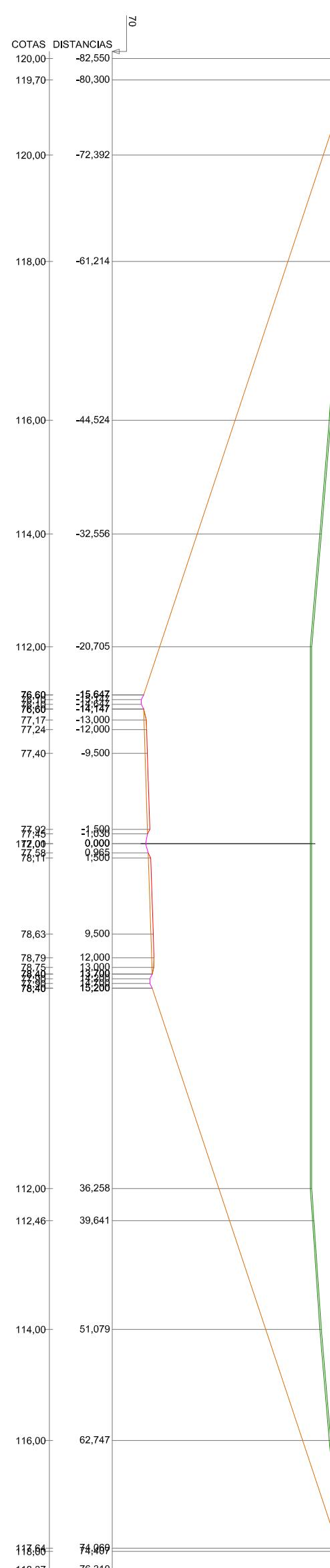


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=6+920,000 D=3.116,64 T=0,00



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

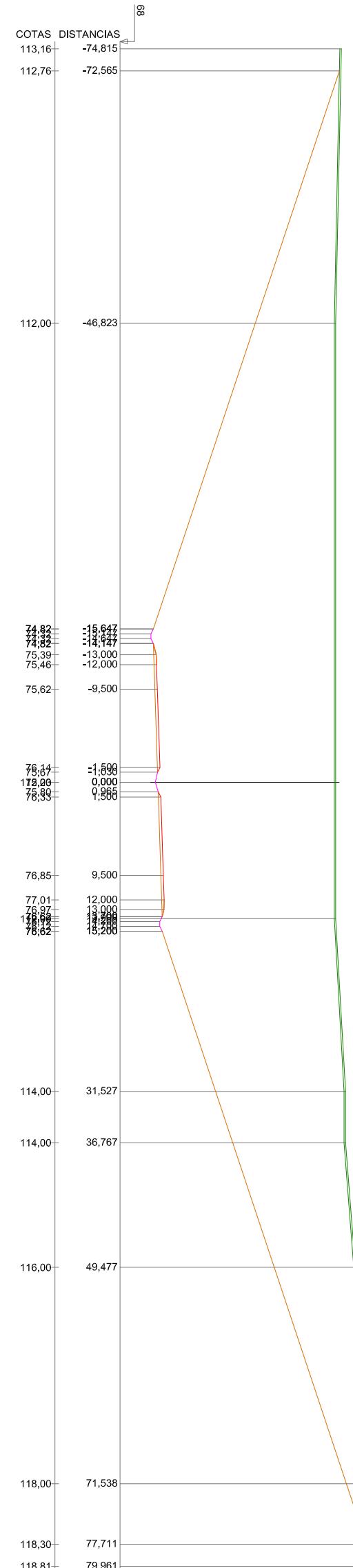


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

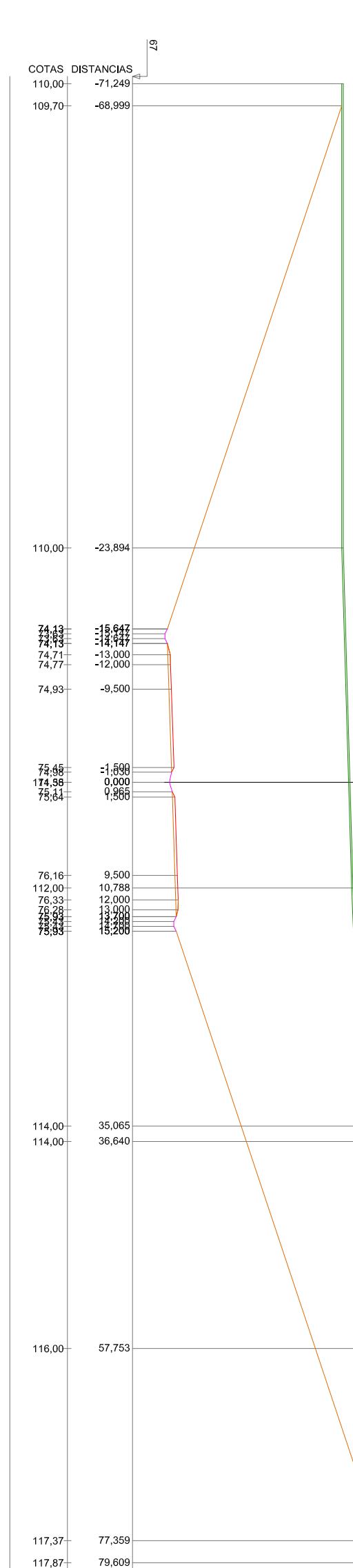


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

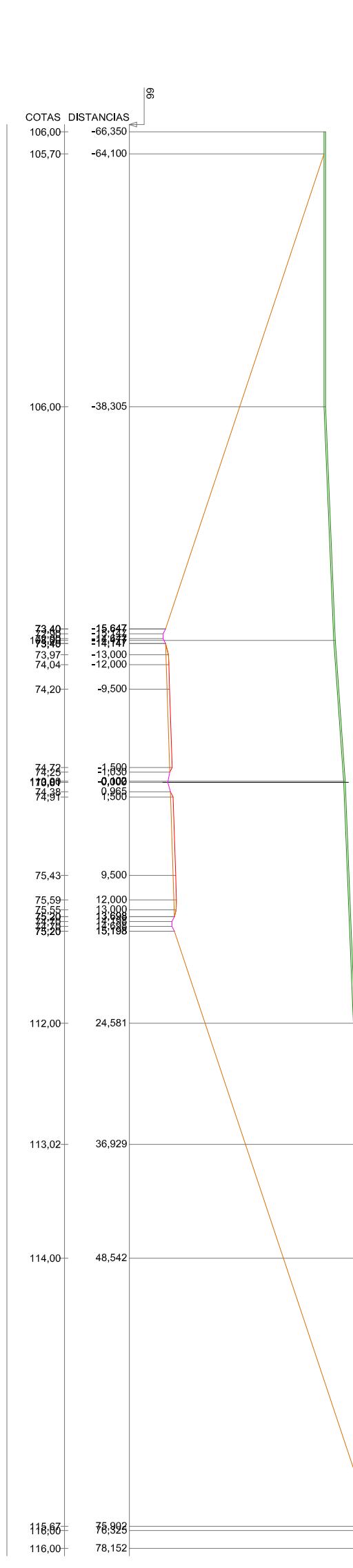
PK=6+980,000 D=3.250,11 T=0,00



PK=7+000,000 D=3.184,05 T=0,00



PK=7+020,000 D=2.979,52 T=0,00



TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:

43/68



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**



Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo

Plan vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Dauile, Samboitondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Chuenca y Santa ElenaSalinas.

H: 1:250
V: 1:500

Mayo 2020



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

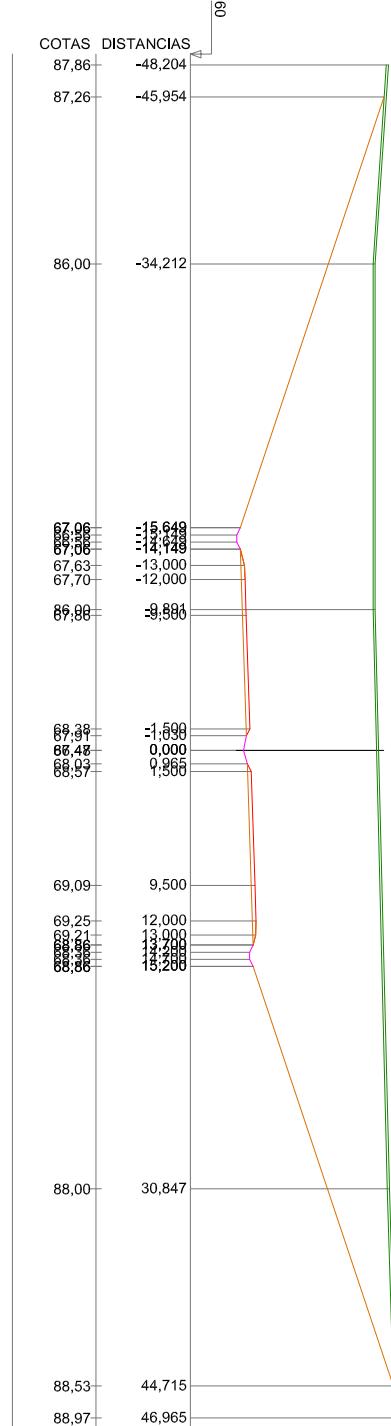
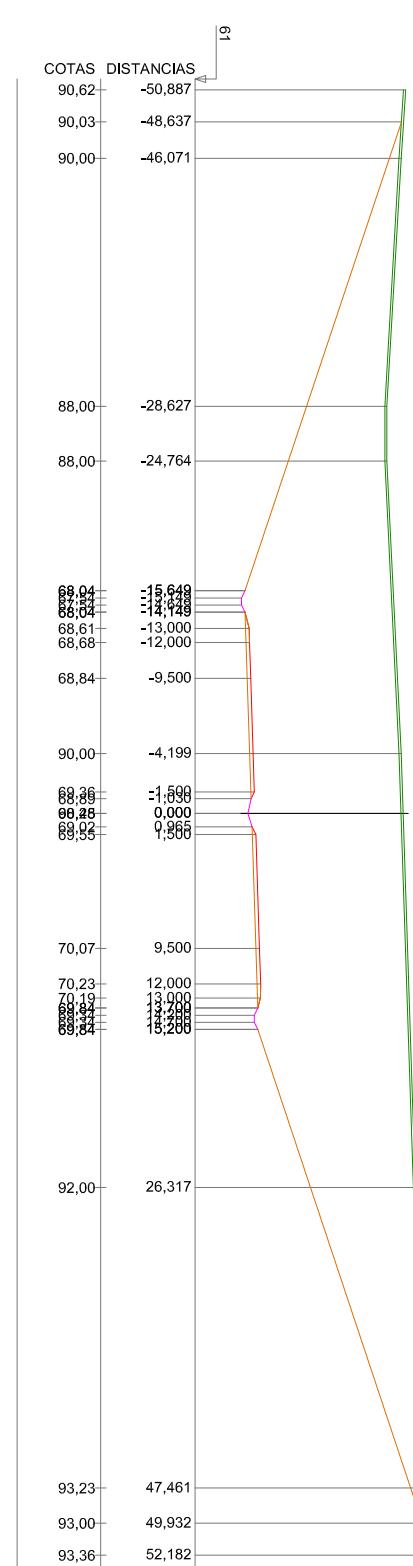
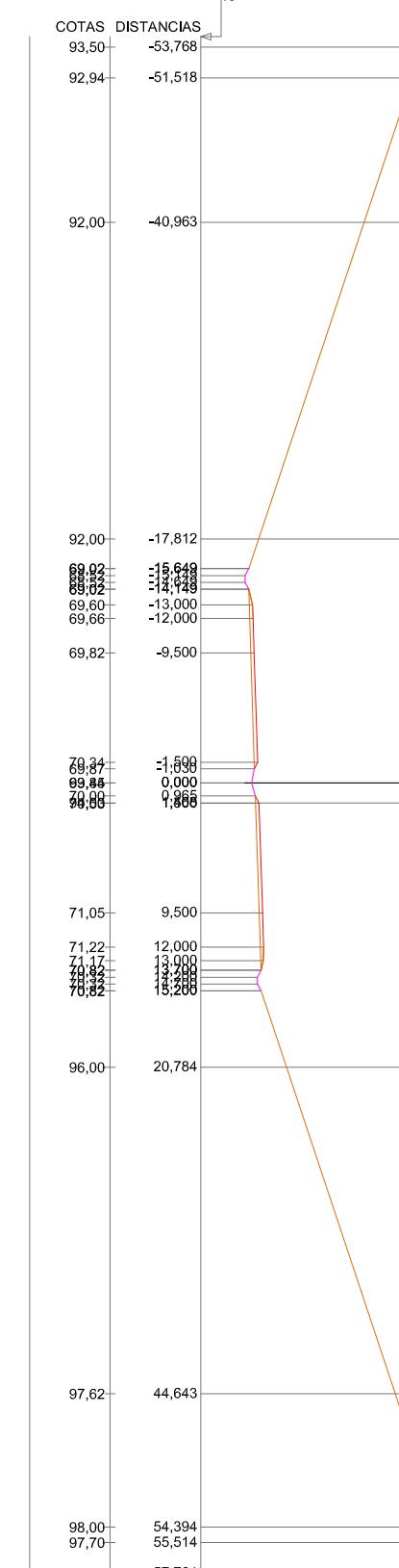
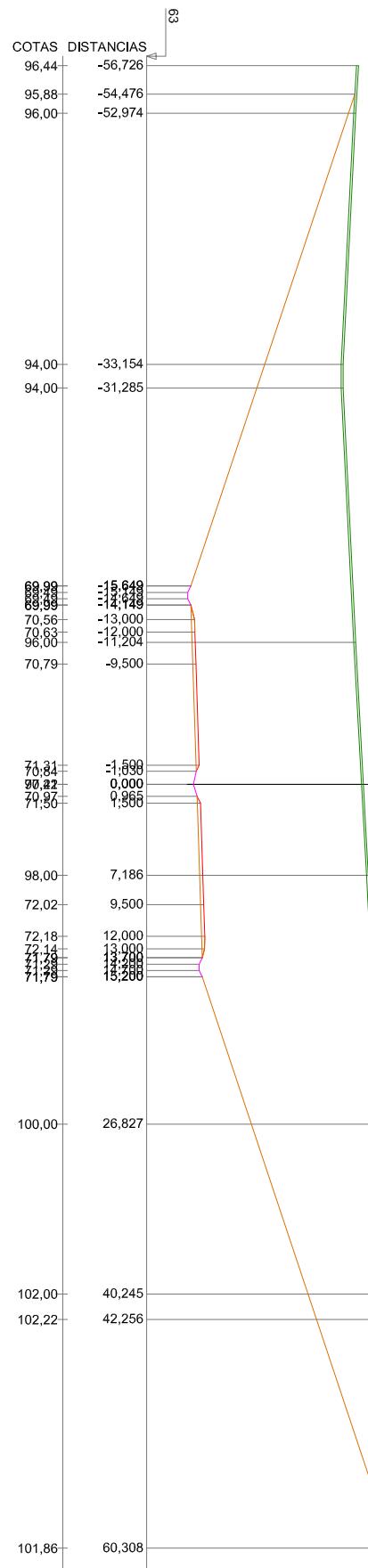
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:
H:
V:
1:250
1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
45/68



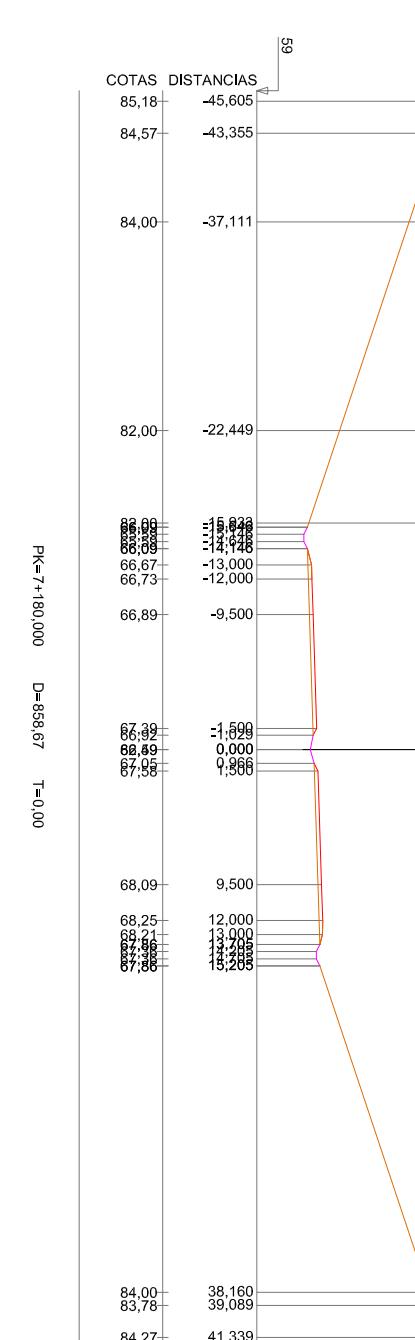


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

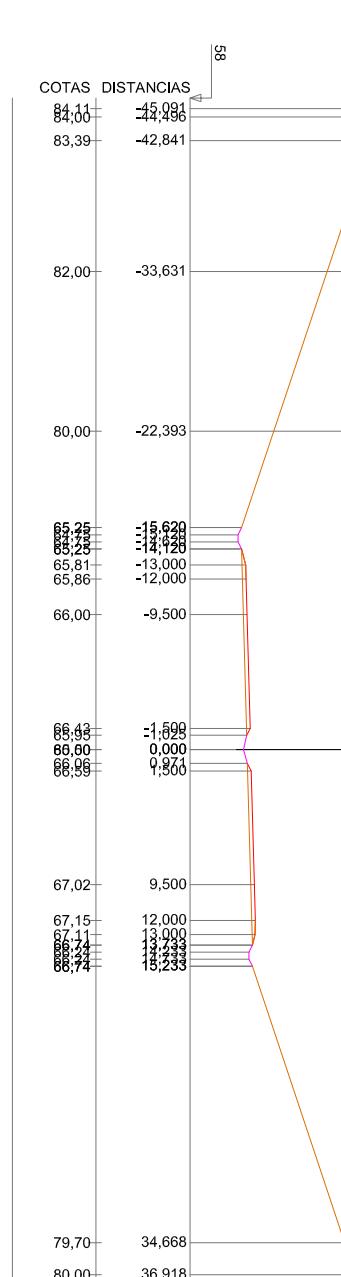


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

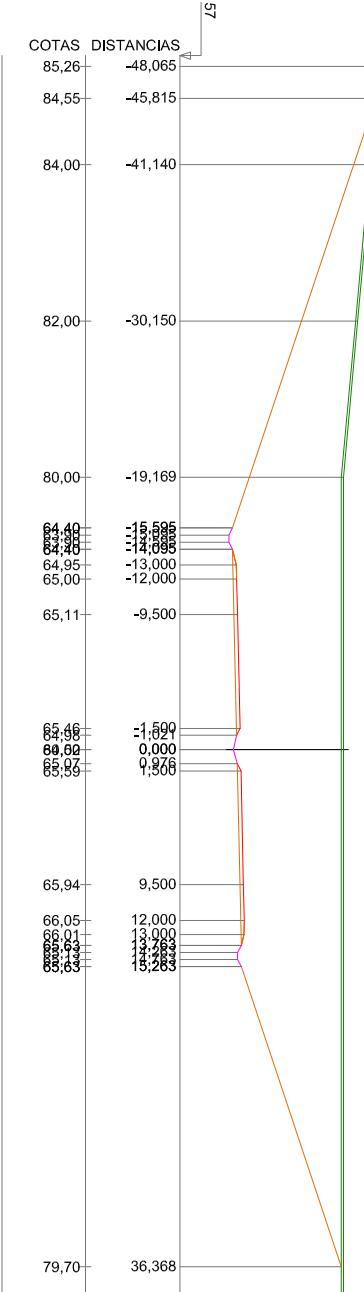
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



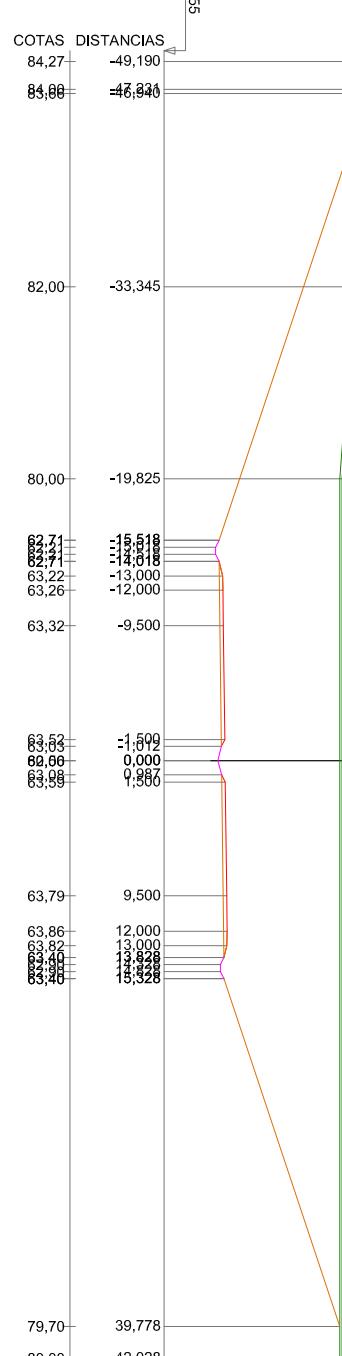
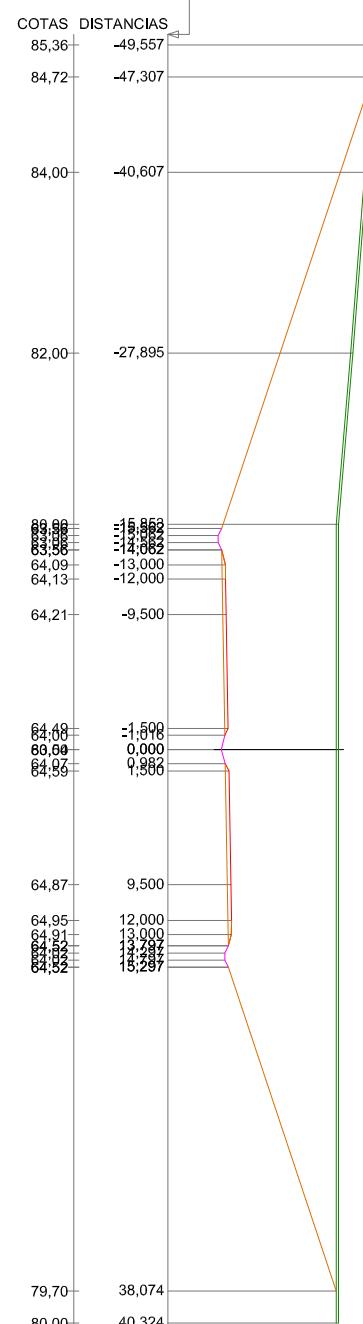
PK=7+200,000 D=734,11 T=0,00



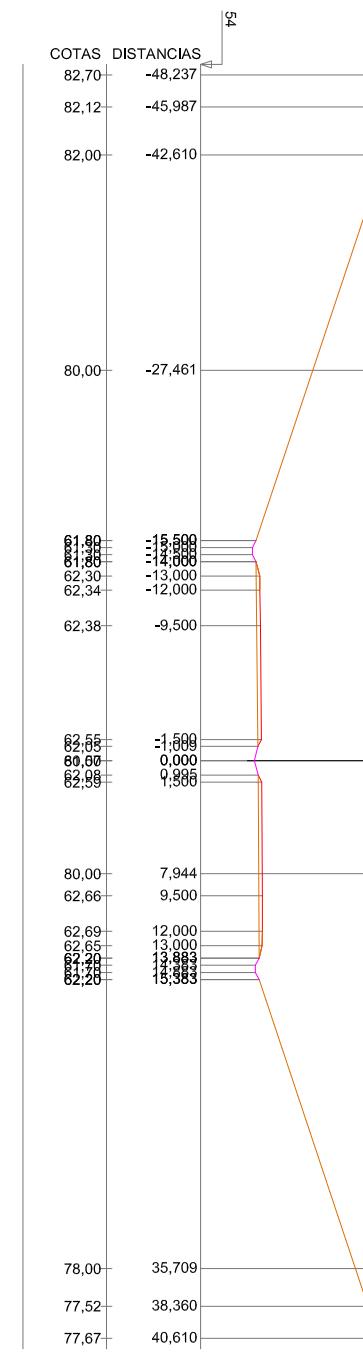
PK=7+220,000 D=825,59 T=0,00



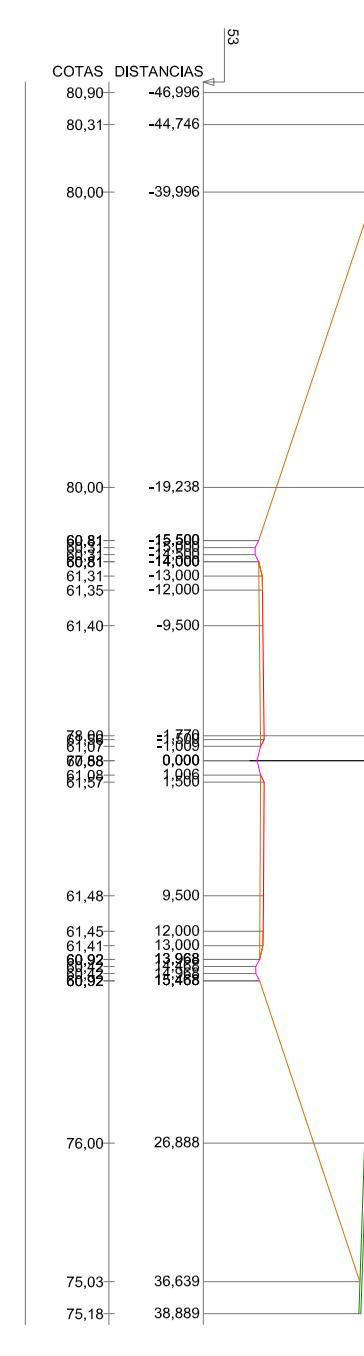
PK=7+240,000 D=914,82 T=0,00



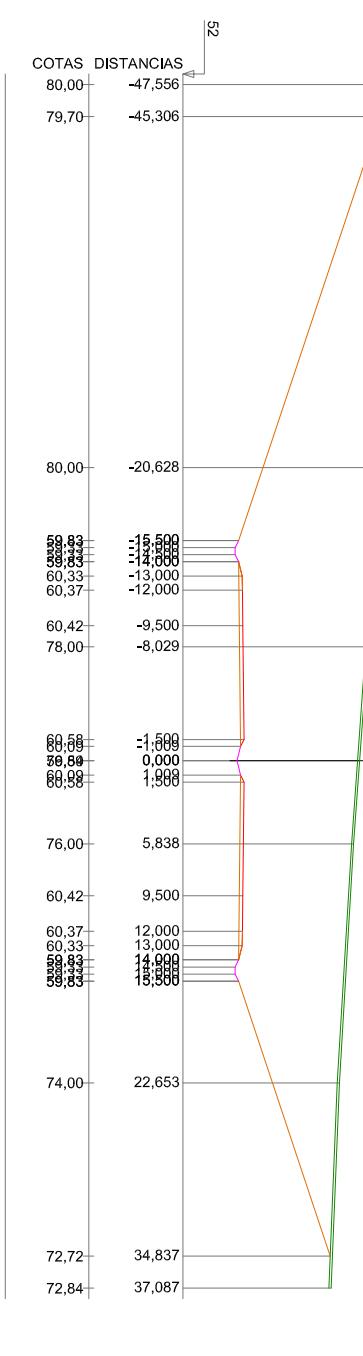
PK=7+280,000 D=998,54 T=0,00



PK=7+300,000 D=952,86 T=0,00



PK=7+320,000 D=952,02 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE

VALENCIA

TRABAJO FINAL DE MASTER

TITULO DEL PROYECTO:

TITULO DEL PLANO:

AUTOR:

ESCALA:

FECHA:

PLANO:



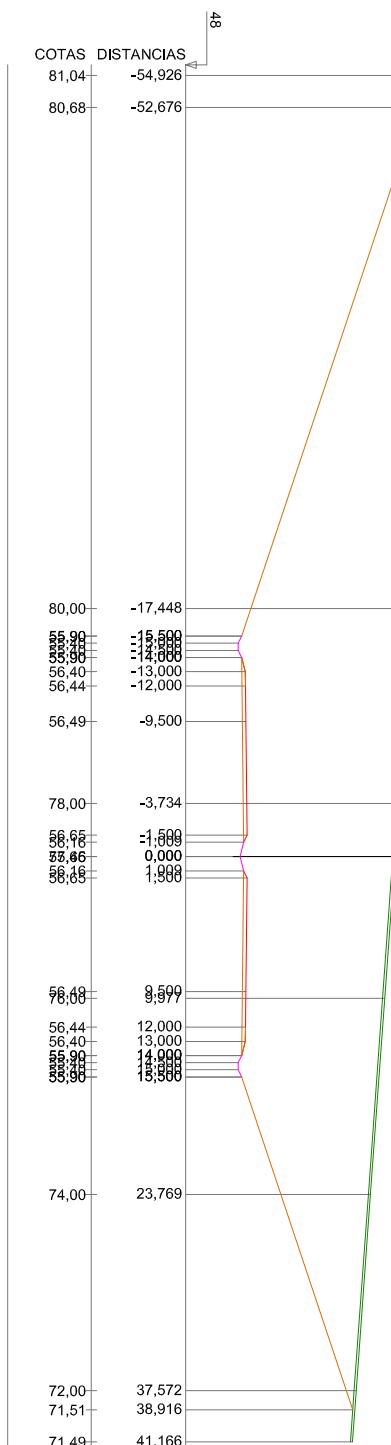
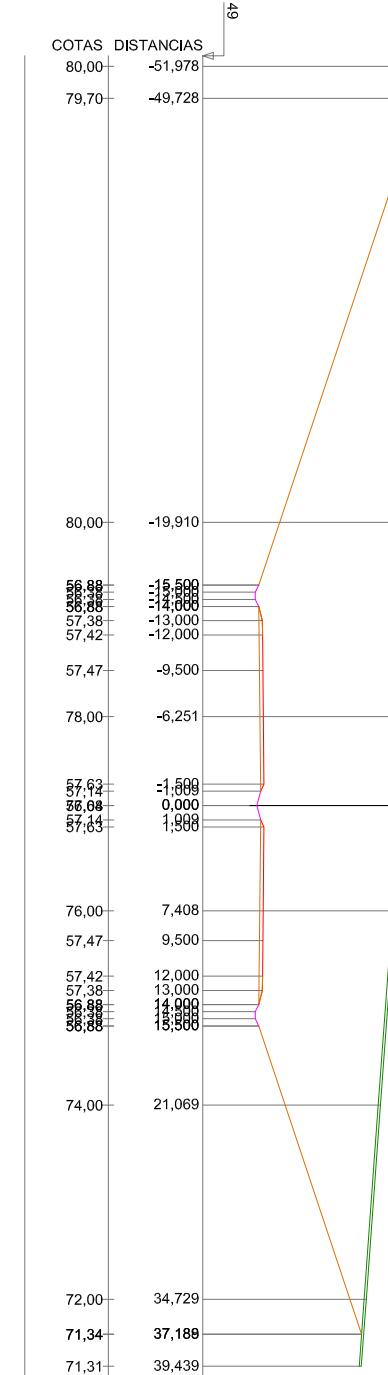
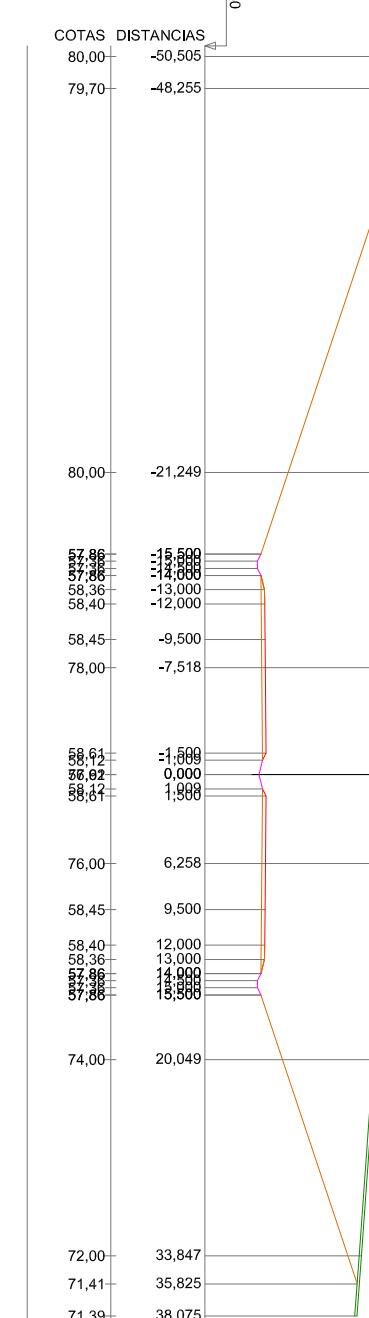
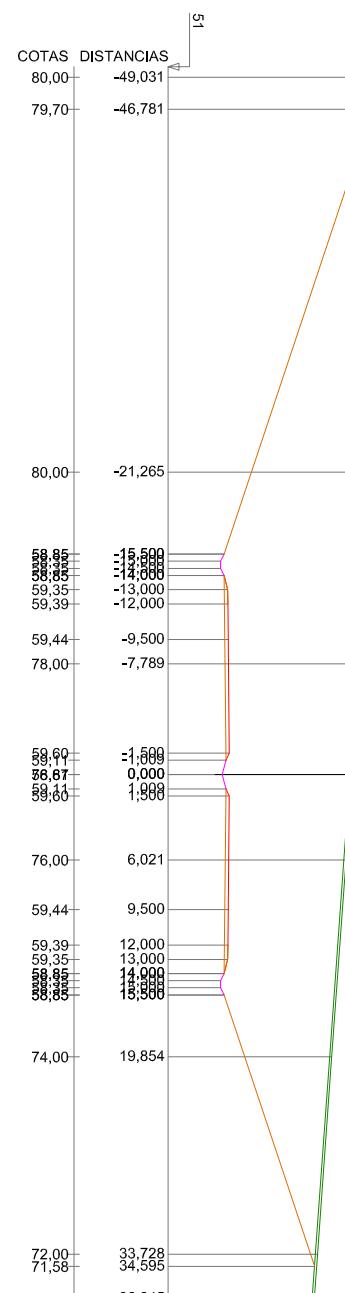
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

Xavier Cucalón Borbor

Mayo de 2017

H:
V:
1:500



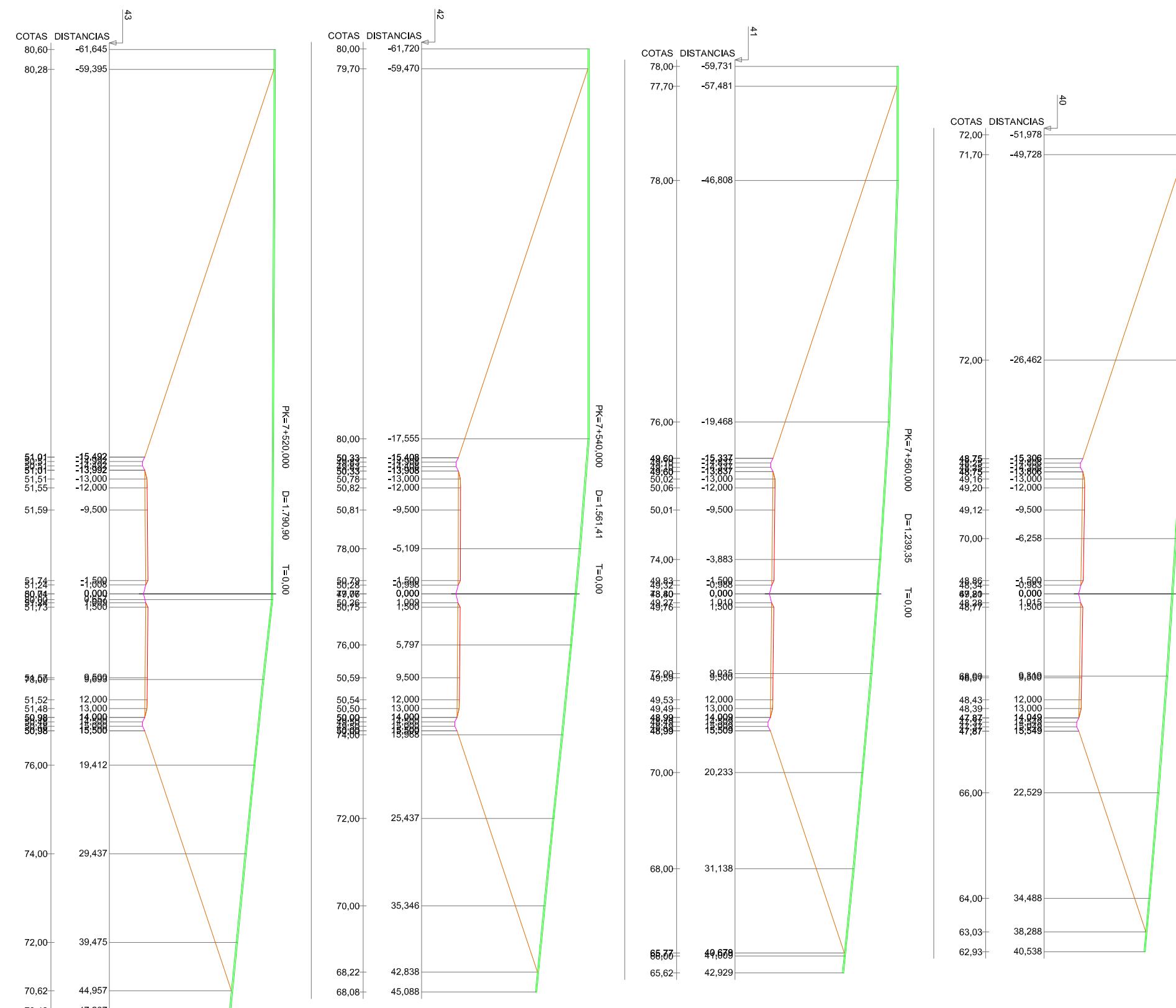


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=7+500,000 D=1.873,17 T=0,00
PK=7+520,000 D=1.790,90 T=0,00
PK=7+540,000 D=1.561,41 T=0,00
PK=7+560,000 D=1.239,35 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	TRABAJO FINAL DE MASTER Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	AUTOR: 	ESCALA: H: 1:250 V: 1:500	FECHA: Mayo de 2017
			Xavier Cucalón Borbor		PLANO: 49/68



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA**



TRABAJO FINAL DE MASTER

Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo

TITULO DEL PROYECTO:

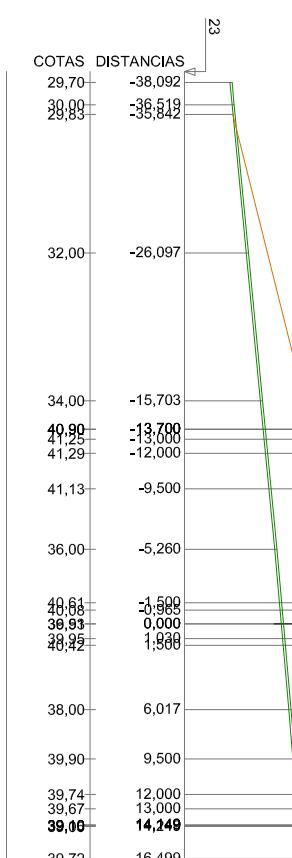
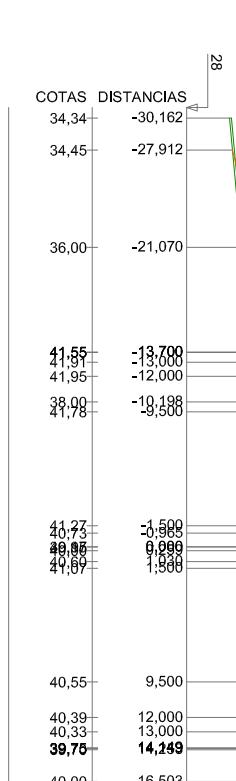
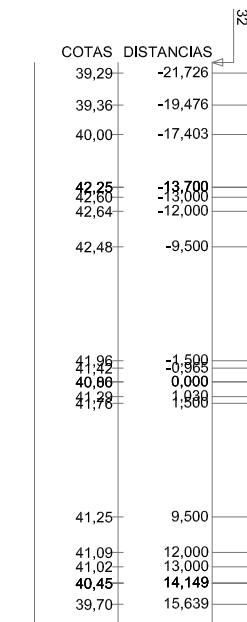
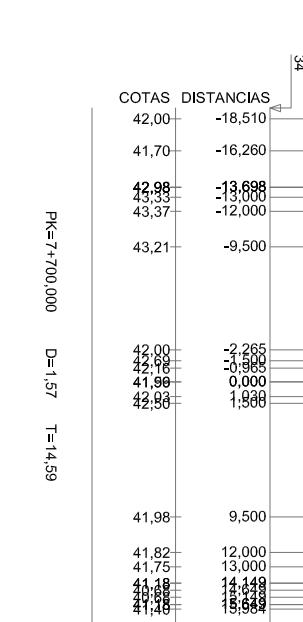
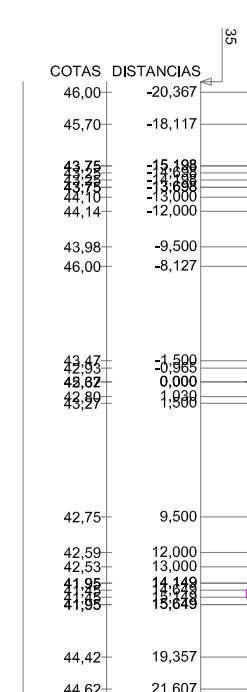
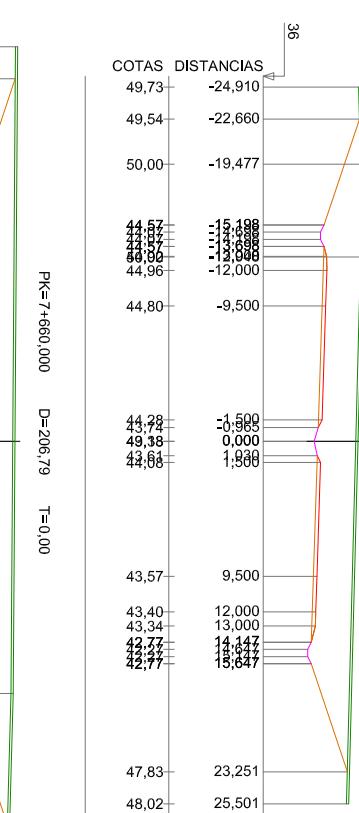
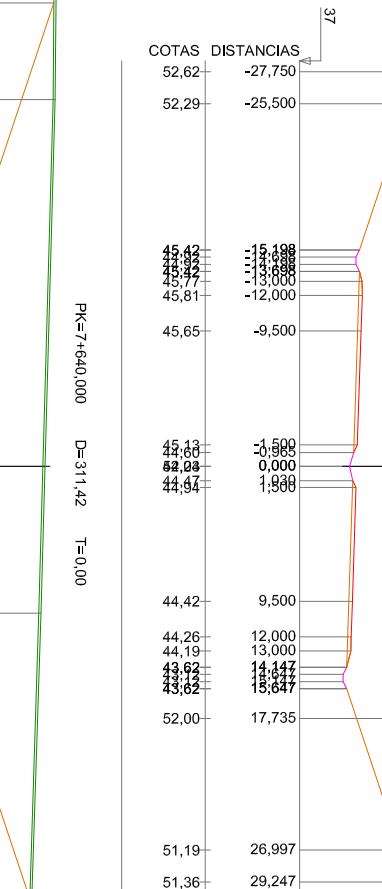
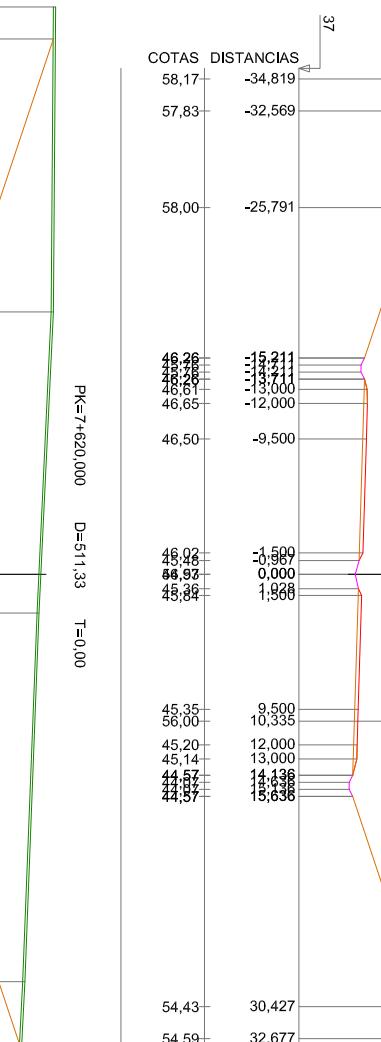
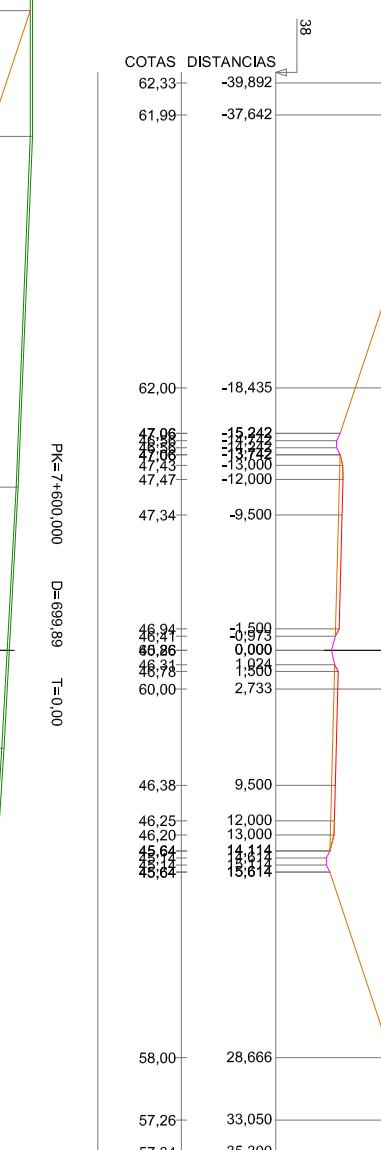
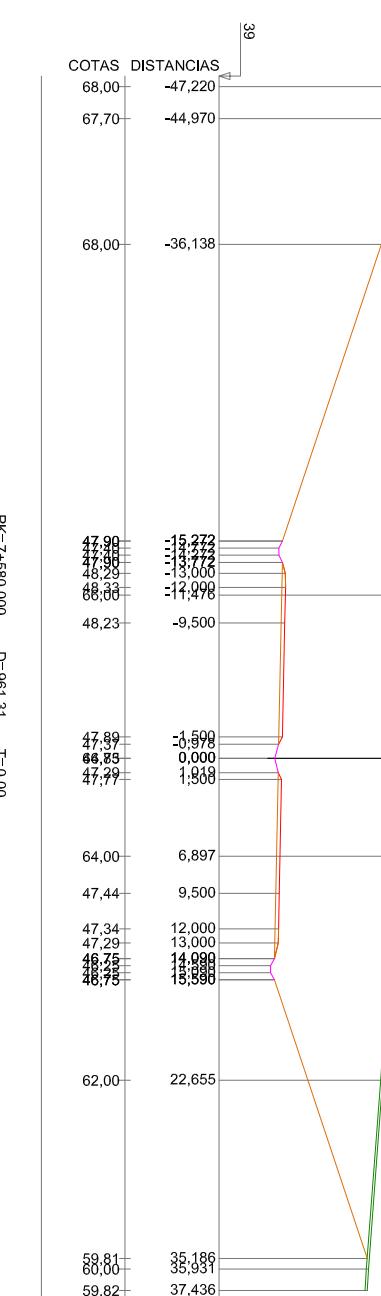
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Maranitó, Cuenca y Santa ElenaSalidias

TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+700)

AUTOR:

ESCALA:

FECHA:
Mayo de 2017





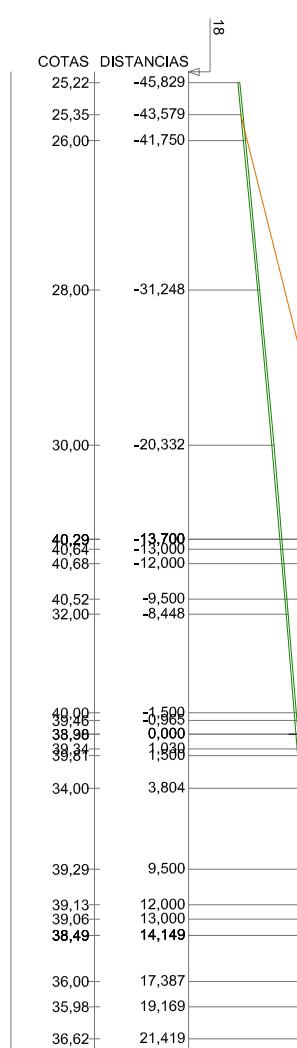
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



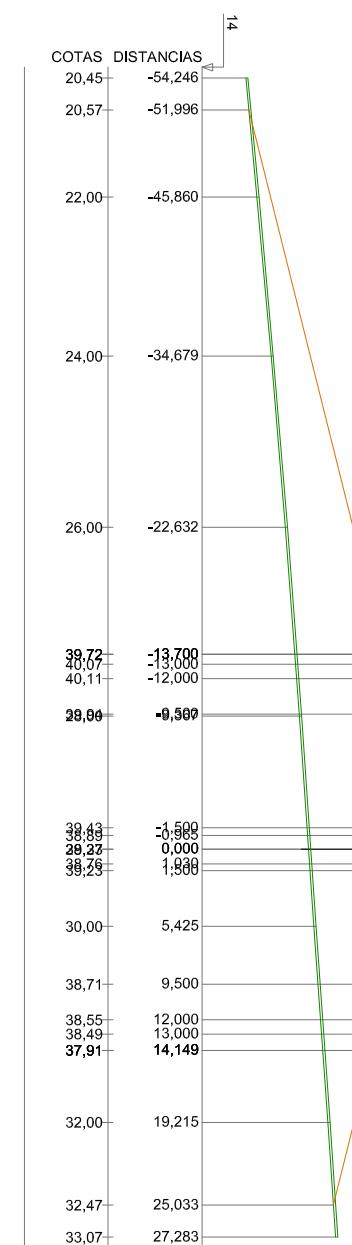
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

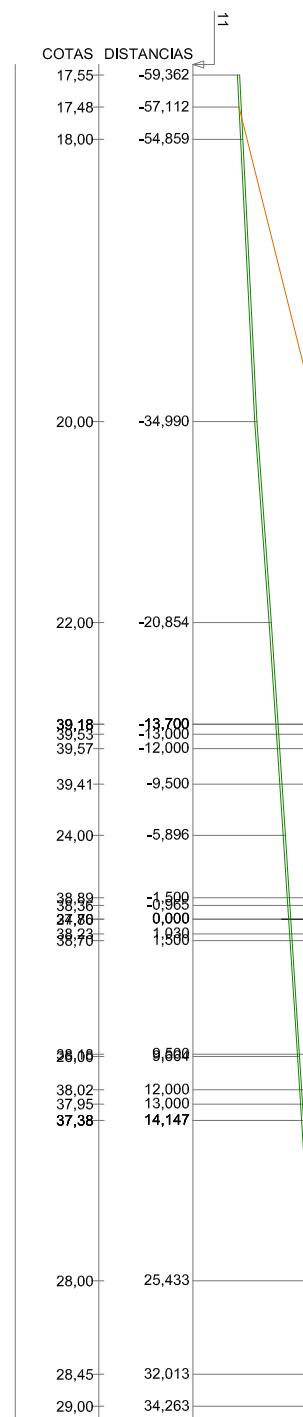
PK=7+780,000 D=0,00 T=322,79



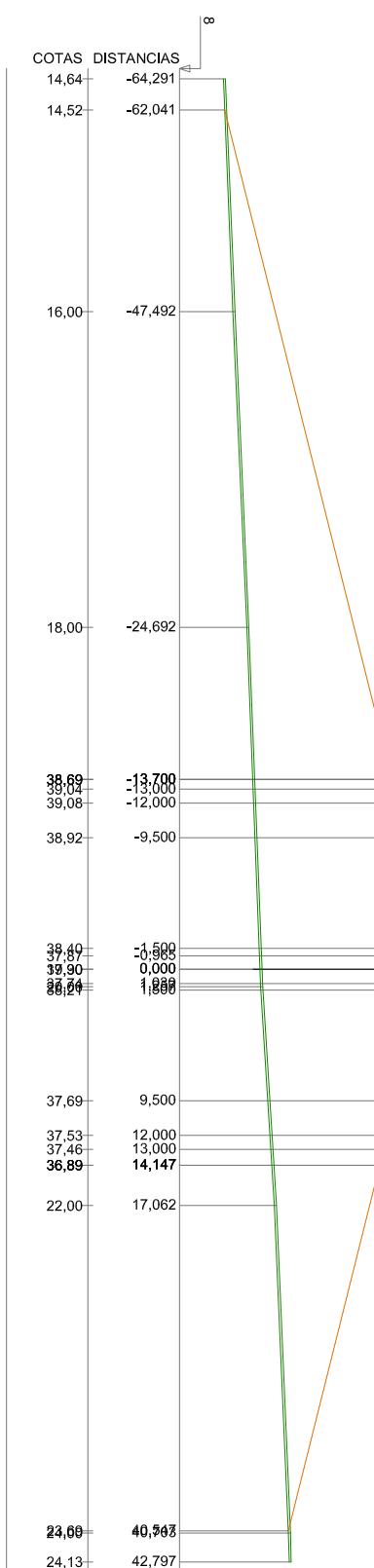
PK=7+800,000 D=0,00 T=547,92



PK=7+820,000 D=0,00 T=849,90



PK=7+840,000 D=0,00 T=1.191,43



TÍTULO DEL PROYECTO:	TÍTULO DEL PLANO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
				H: V:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	Xavier Cucalón Borbor	1:250 1:500	Mayo de 2017
PLANO:				51 / 68



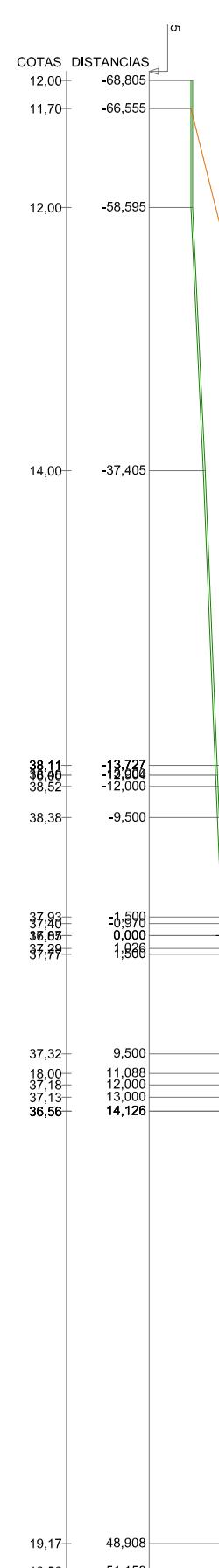
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



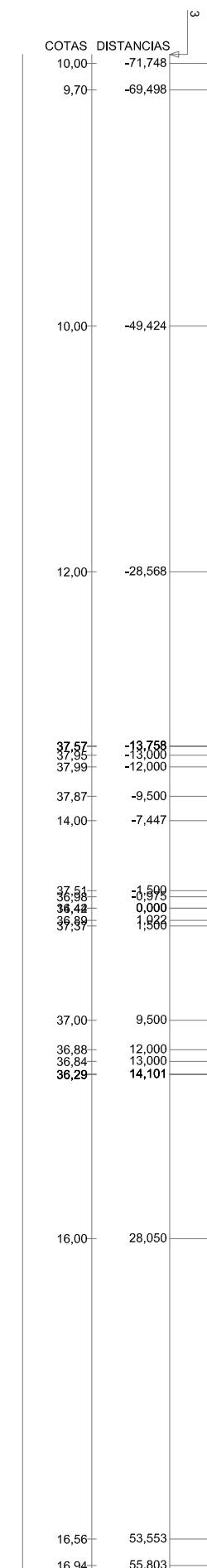
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

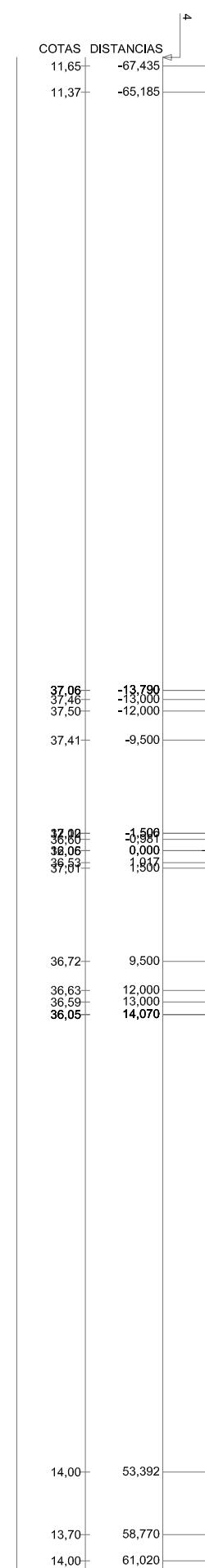
PK=7+860,000 D=0,00 T=1,504,23



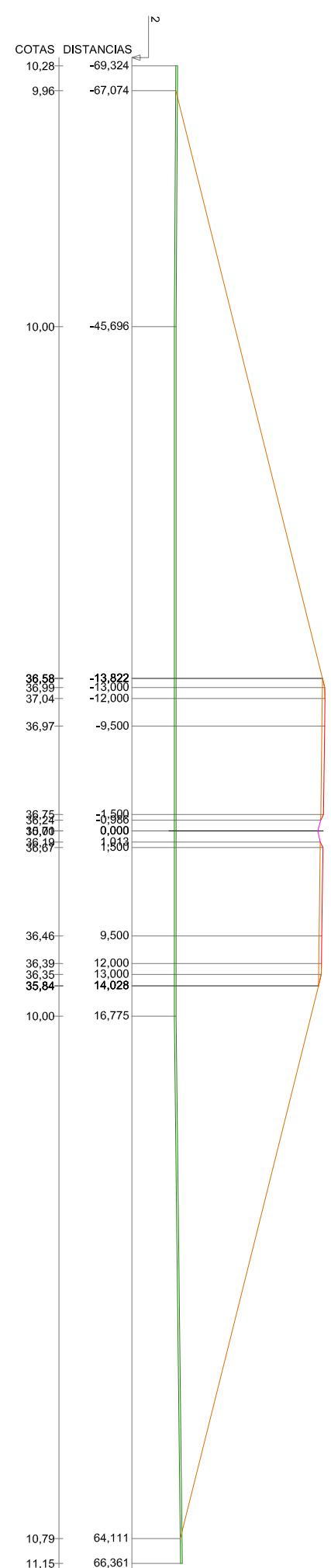
PK=7+880,000 D=0,00 T=1,768,89



PK=7+900,000 D=0,00 T=1,869,21



PK=7+920,000 D=0,00 T=2,113,63



AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

FECHA:

Mayo de 2017

H:

1:250

V:

1:500

PLANO:

52/68

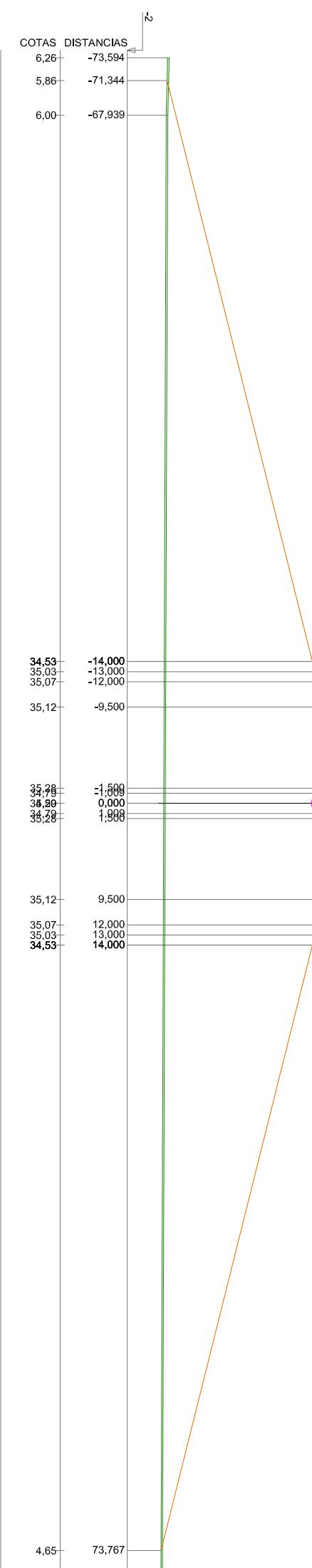
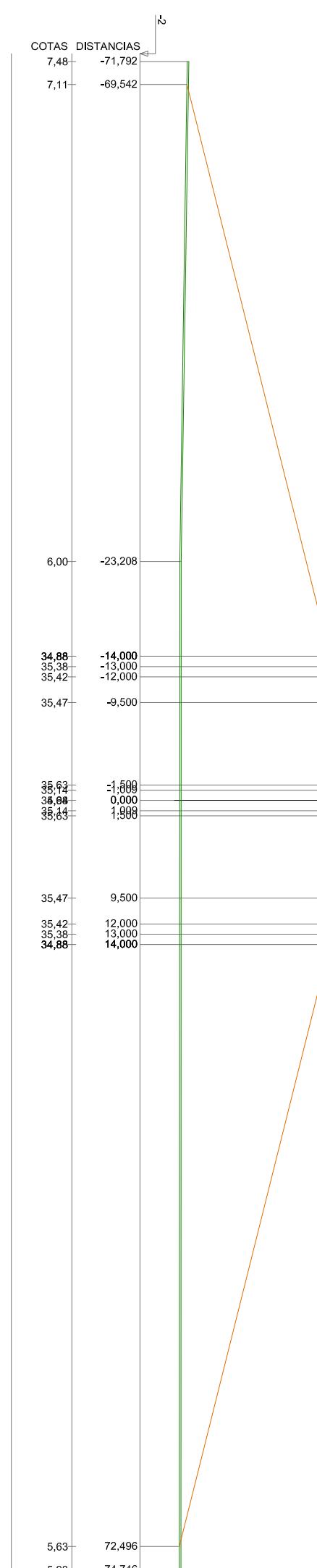
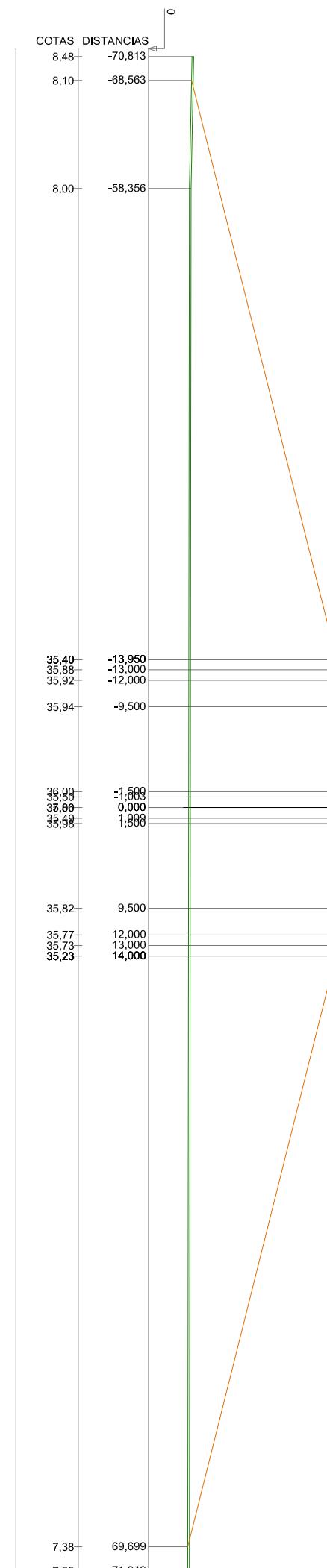
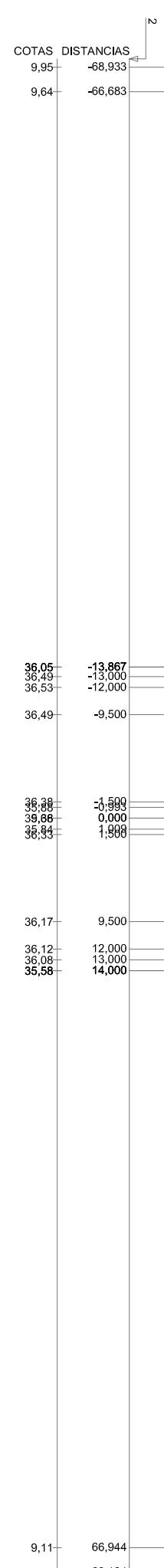


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=7+240,000 D=0,00 T=2,135,08
PK=7+240,000 D=0,00 T=2,135,08



FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	53 / 68
AUTOR:	Xavier Cucalón Borbor
ESCALA:	H: 1:250 V: 1:500
TITULO DEL PROYECTO:	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas
TITULO DEL PLANO:	PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0-000 - 10+62)
PLANO:	

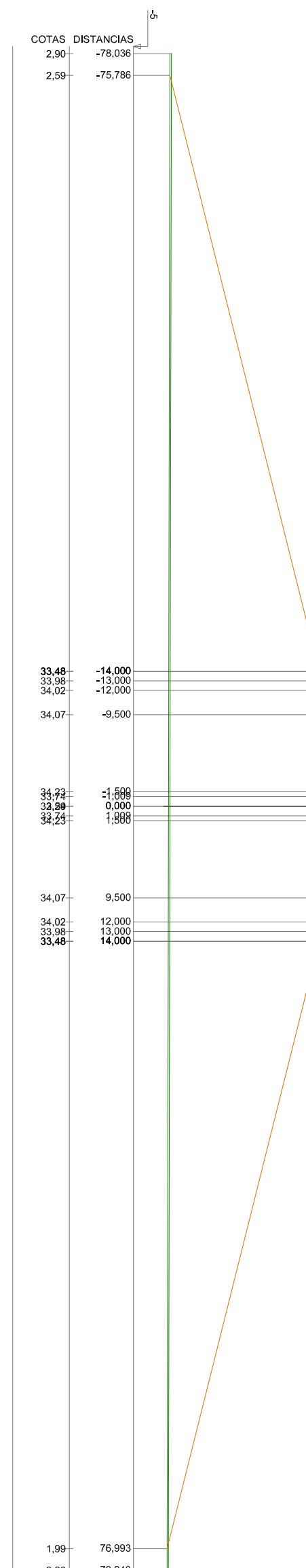
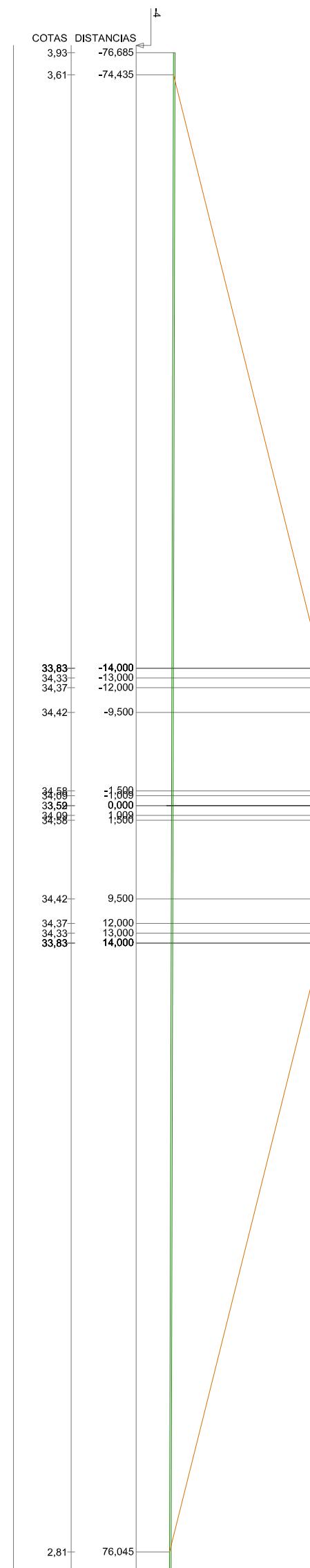
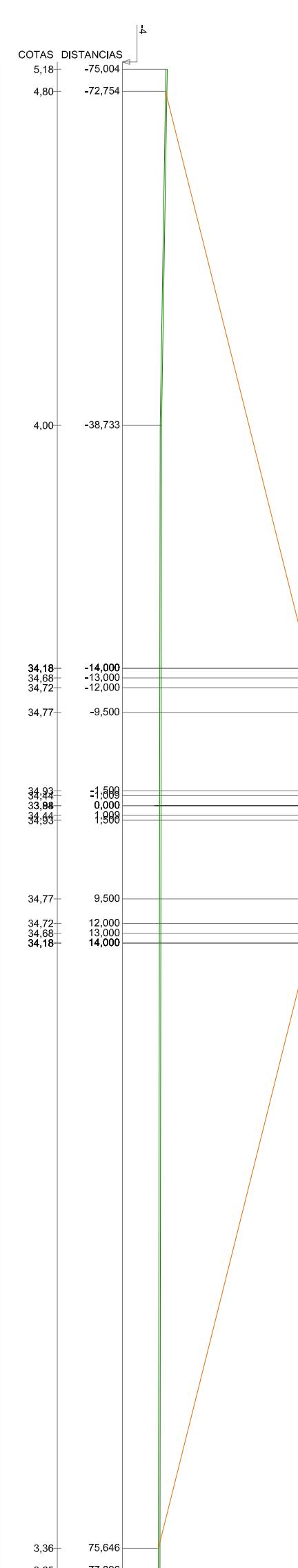


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=8+020,000 D=0,00 T=2.714,56



Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

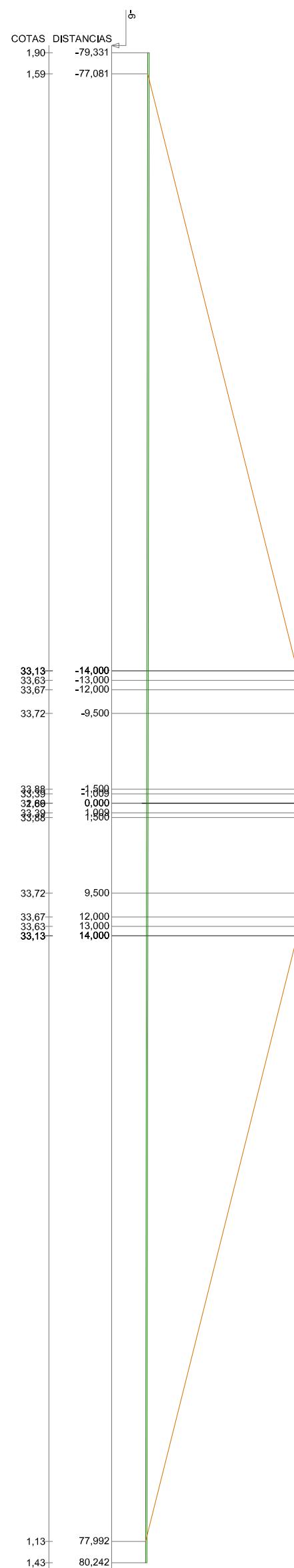


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE
VALENCIA
* ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

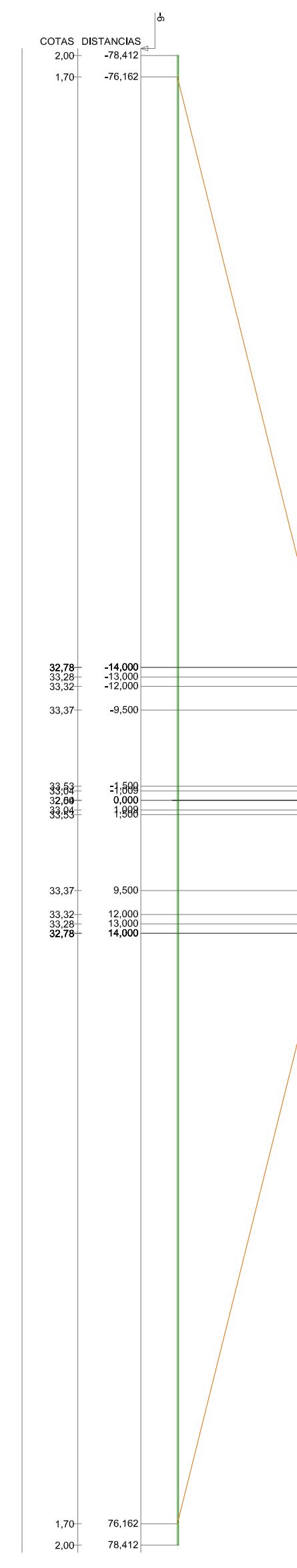


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

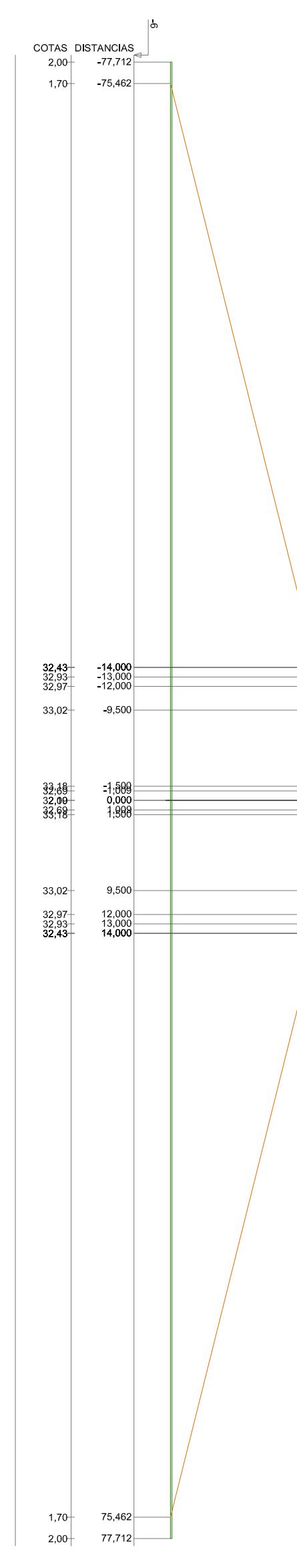
PK=8+080,000 D=0,00 T=2,911,33



PK=8+100,000 D=0,00 T=2,805,71



PK=8+120,000 D=0,00 T=2,752,64



TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PK=8+080,000 D=0,00 T=2,911,33

TITULO DEL PLANO:

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

55/68

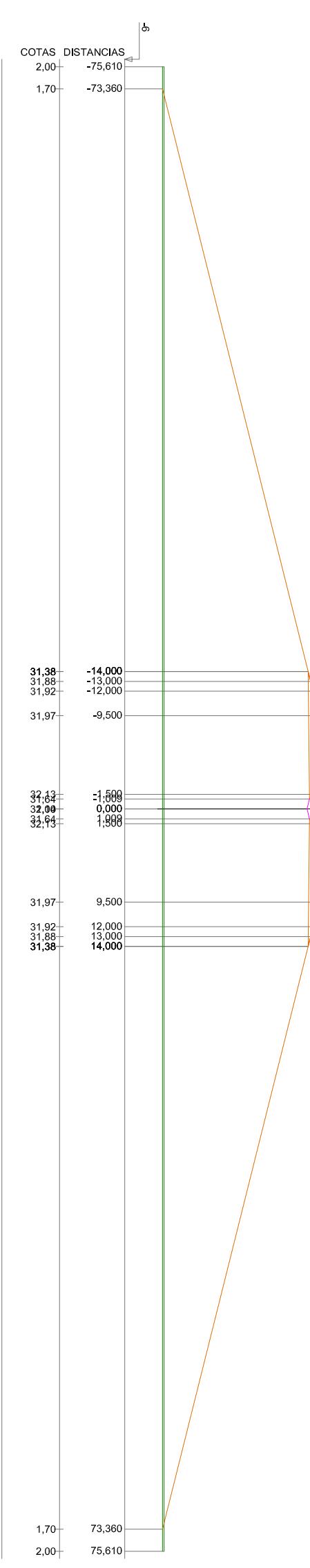
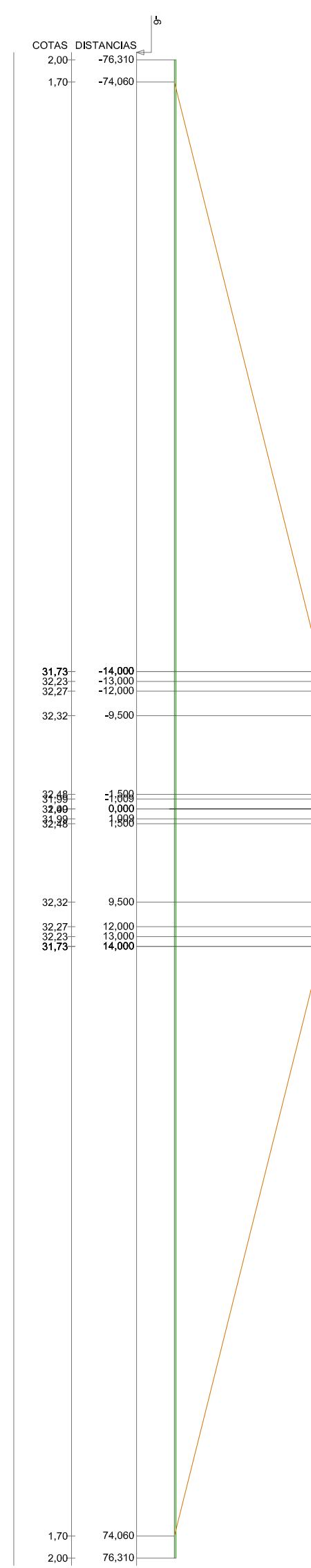
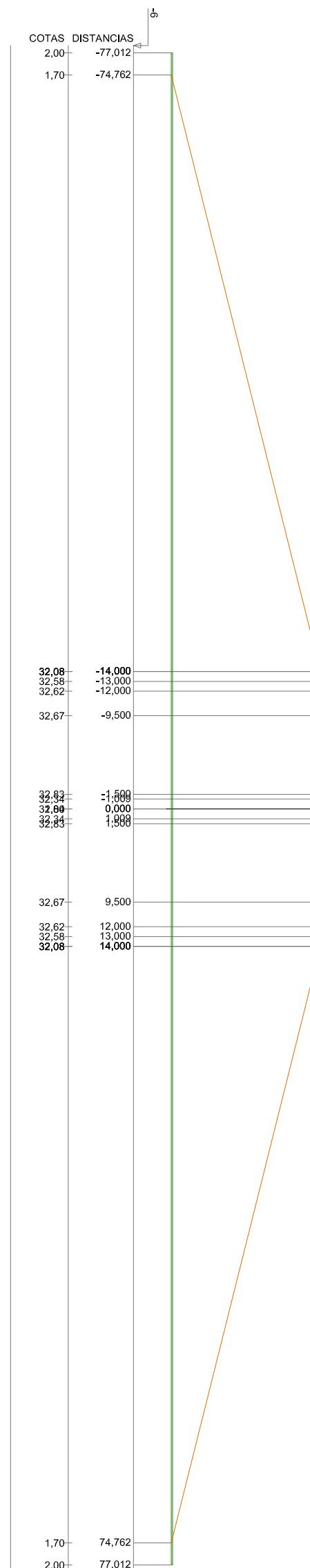


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=8+140,000 D=0,00 T=2.700,06
PK=8+160,000 D=0,00 T=2.647,82
PK=8+180,000 D=0,00 T=2.596,23



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MASTER	TITULO DEL PROYECTO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	Xavier Cucalón Borbor	H: V: 1:500	Mayo de 2017
		TITULO DEL PLANO:			PLANO:
		PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)			56/68

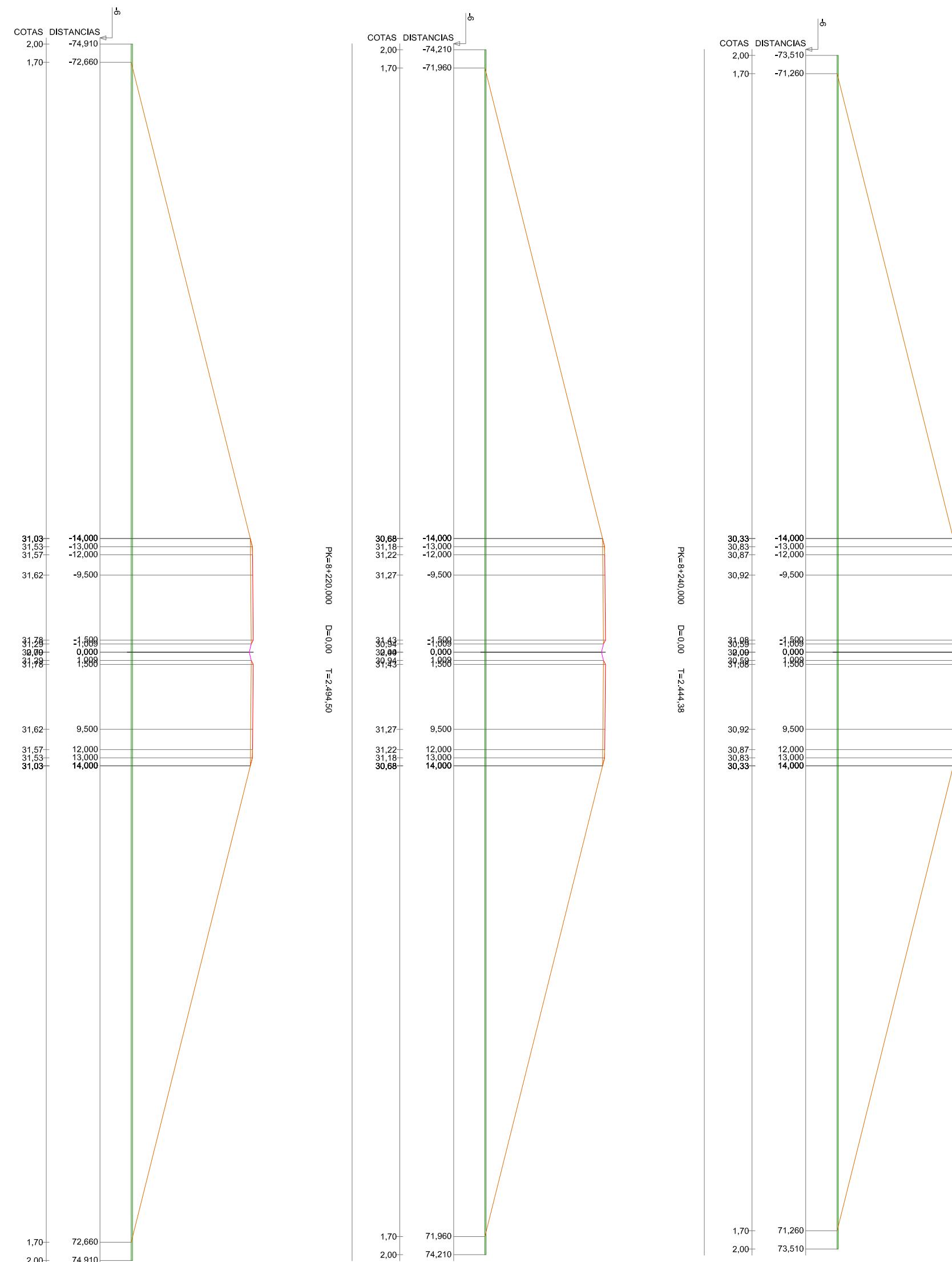


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

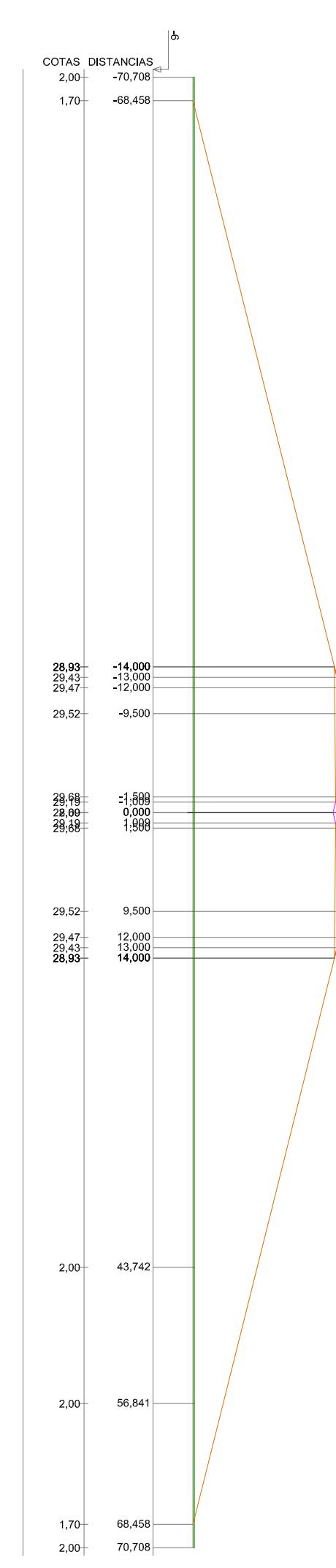
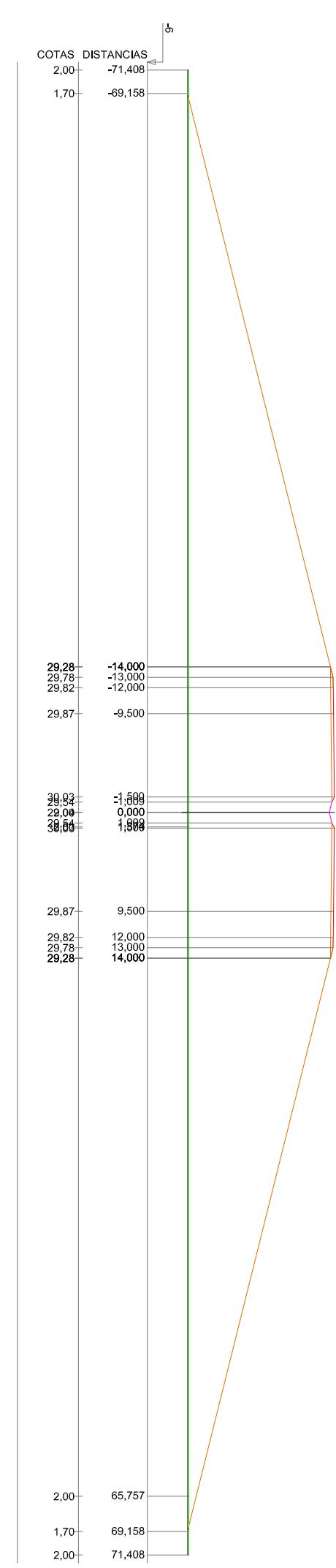
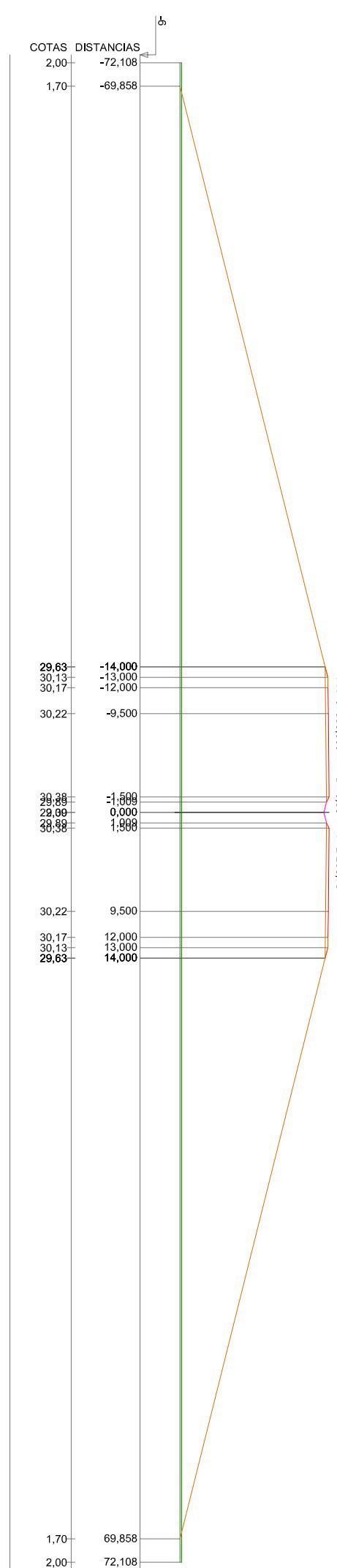
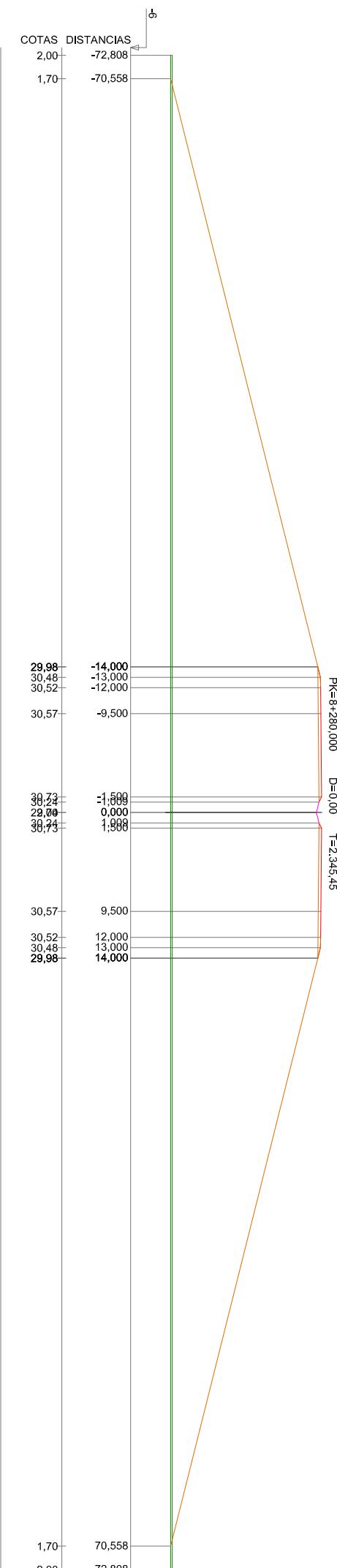


Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=8+200,000 D=0,00 T=2.545,12



TÍTULO DEL PROYECTO: Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	TÍTULO DEL PLANO: PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)	AUTOR: 	ESCALA: H: 1:250 V: 1:500	FECHA: Mayo de 2017
				PLANO: 57/68



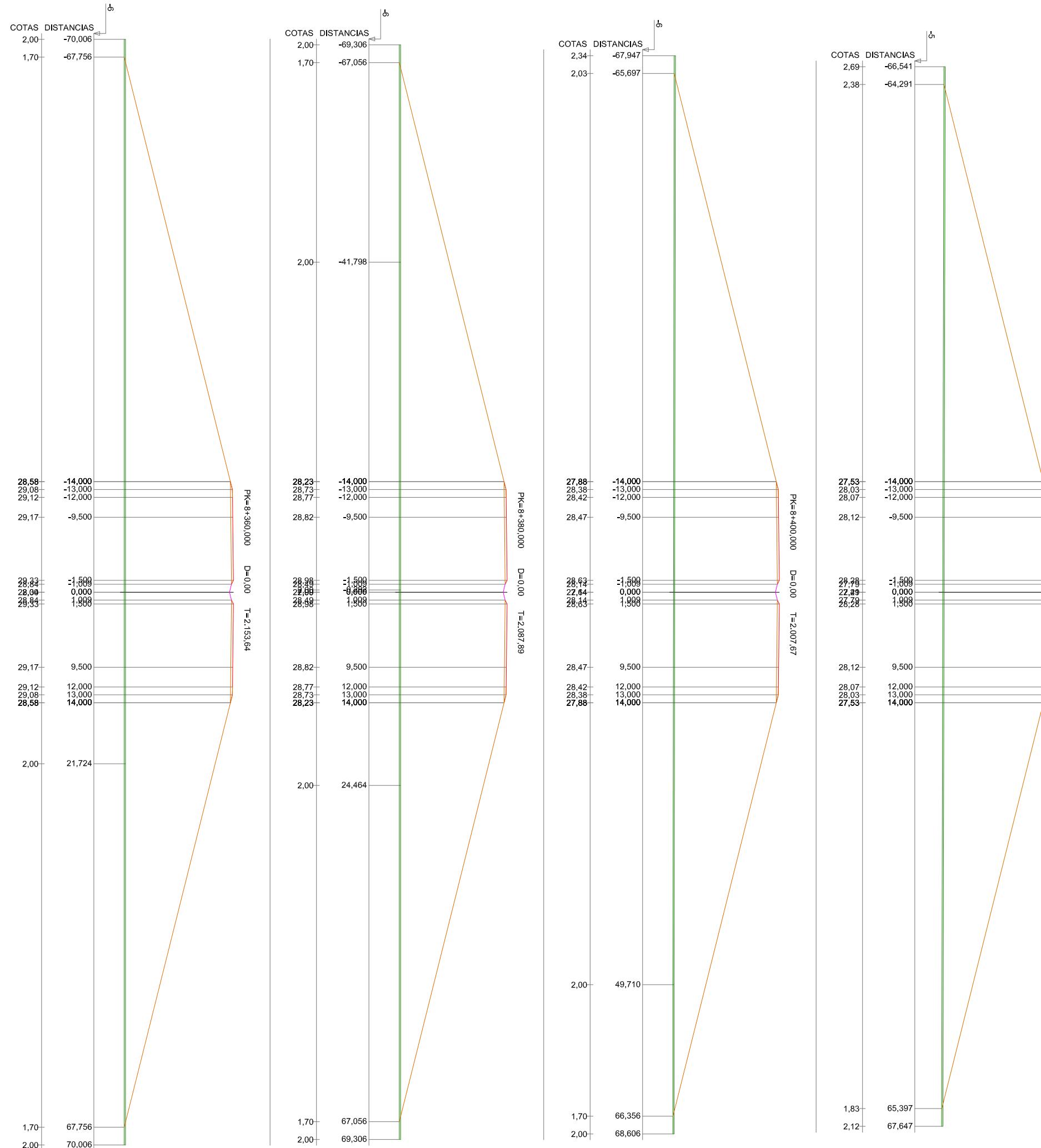


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=8+340,000 D=0,00 T=2,200,82
PK=8+360,000 D=0,00 T=2,153,64
PK=8+380,000 D=0,00 T=2,087,89
PK=8+400,000 D=0,00 T=2,007,67



FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	59/68
AUTOR:	Xavier Cucalón Borbor
ESCALA:	H: 1:250 V: 1:500



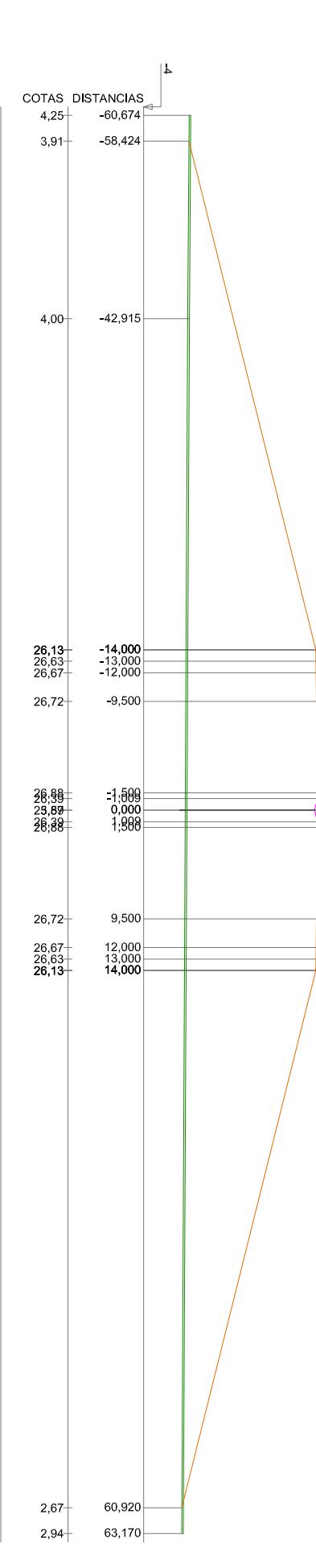
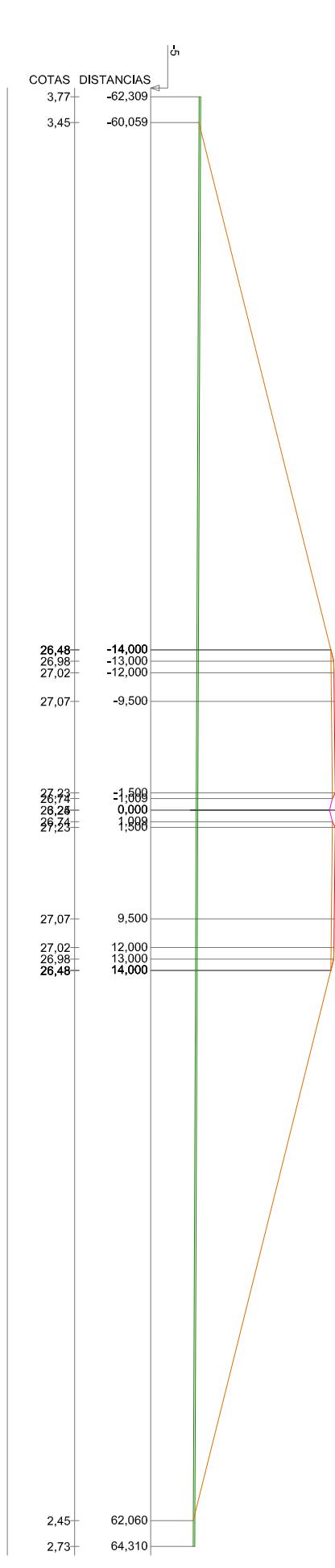
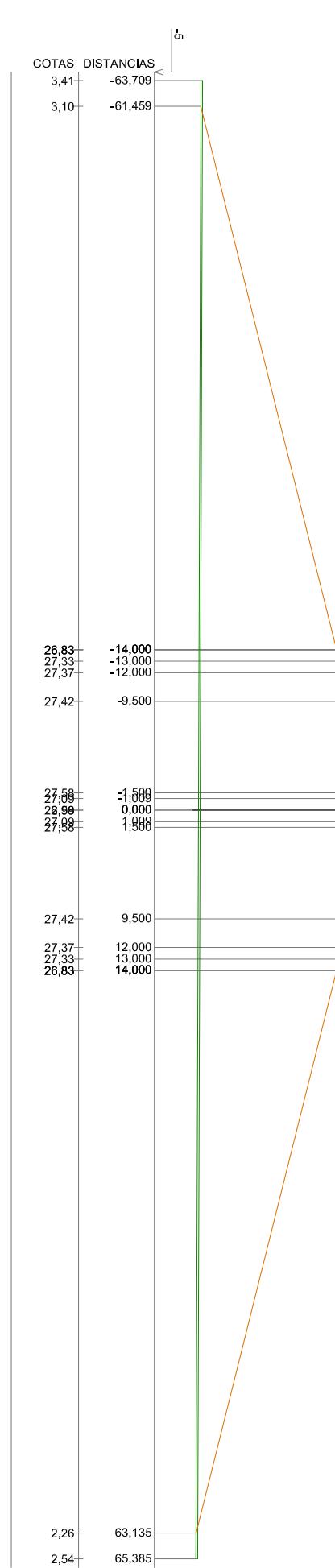
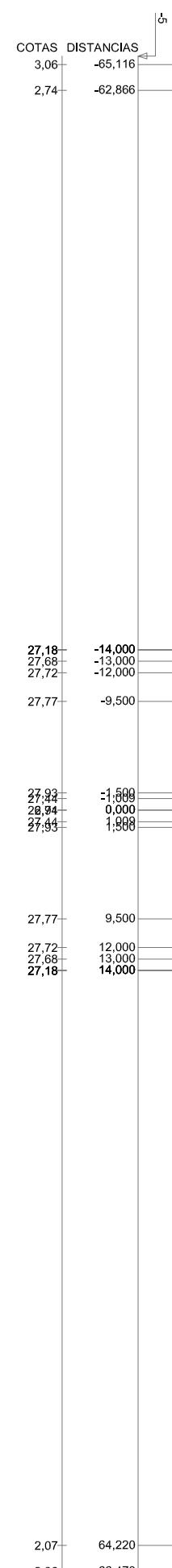
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Narino, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PK=8+420,000 D=0,00 T=1.924,06



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	TRABAJO FINAL DE MASTER	TITULO DEL PROYECTO:	AUTOR:	ESCALA:	FECHA:
					PLANO:
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Máster universitario en transporte, territorio y urbanismo	Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Narino, Cuenca y Santa Elena/Salinas	Xavier Cucalón Borbor	H: V: 1:500	Mayo de 2017
		PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)			60/68

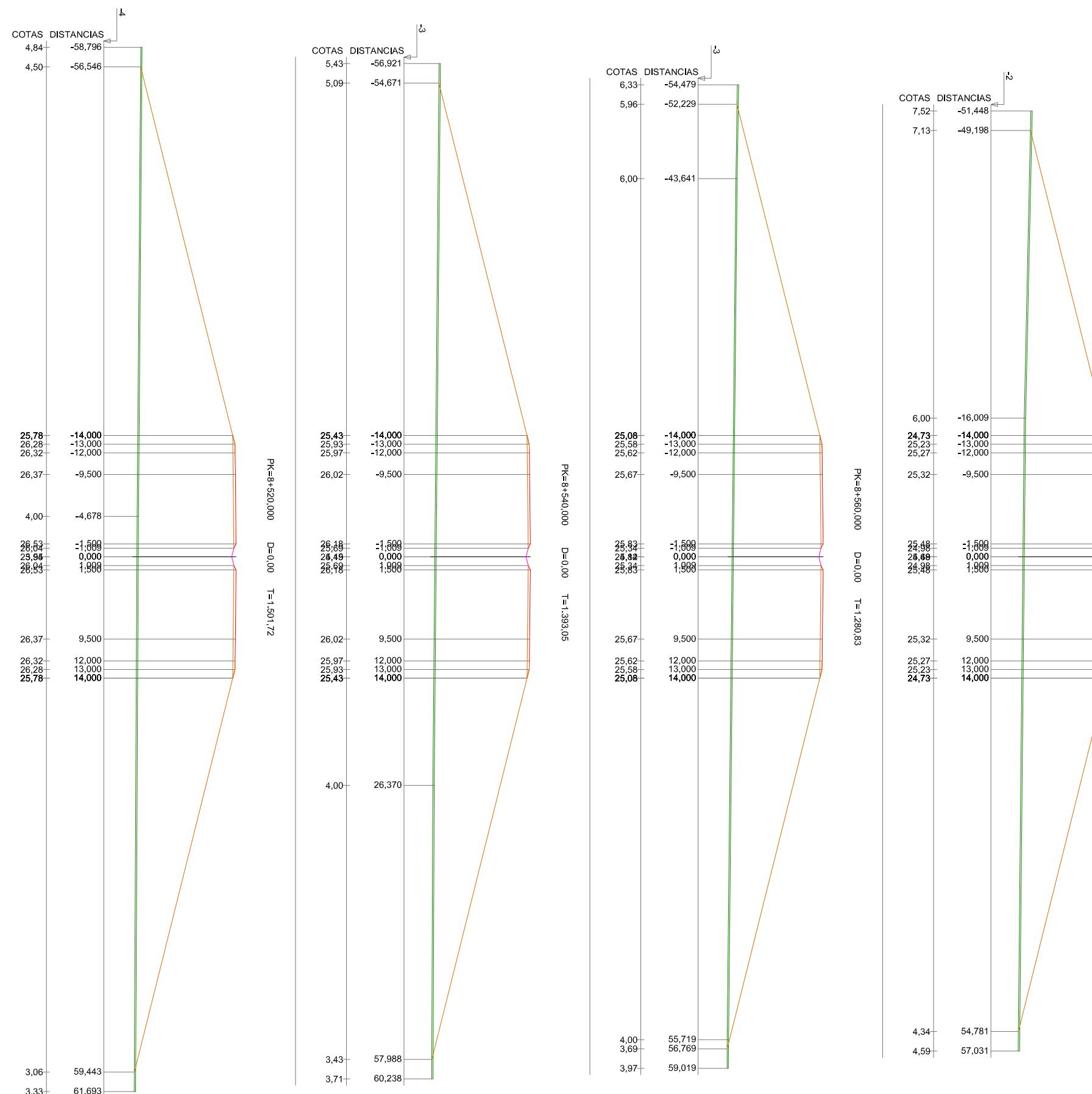


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

PK=8+500,000 D=0,00 T=1.595,17
PK=8+520,000 D=0,00 T=1.501,72
PK=8+540,000 D=0,00 T=1.393,05
PK=8+560,000 D=0,00 T=1.280,83



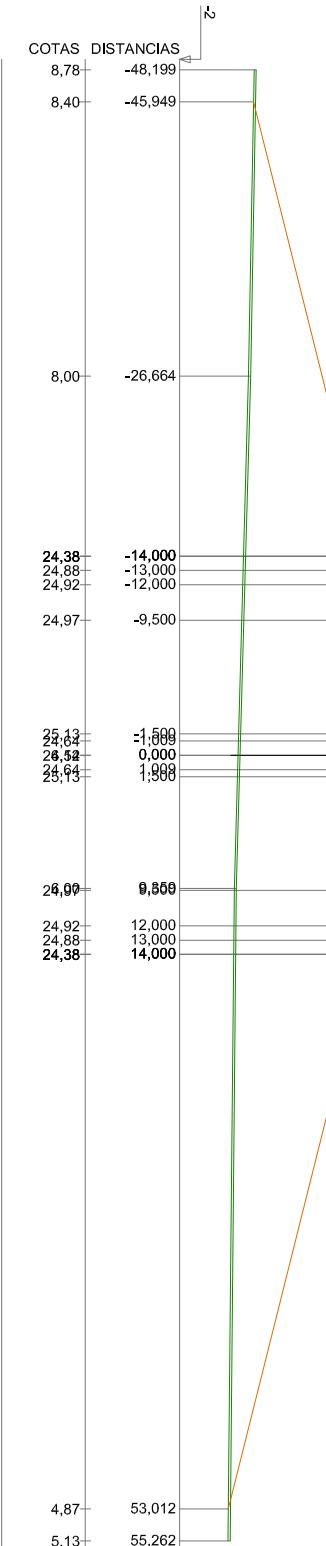
FECHA:	Mayo de 2017	AUTOR:	ESCALA: H: V: 1:250	FECHA:	
				PLANO:	PLANO:
Xavier Cucalón Borbor	Xavier Cucalón Borbor	Xavier Cucalón Borbor	Xavier Cucalón Borbor	61 / 68	61 / 68



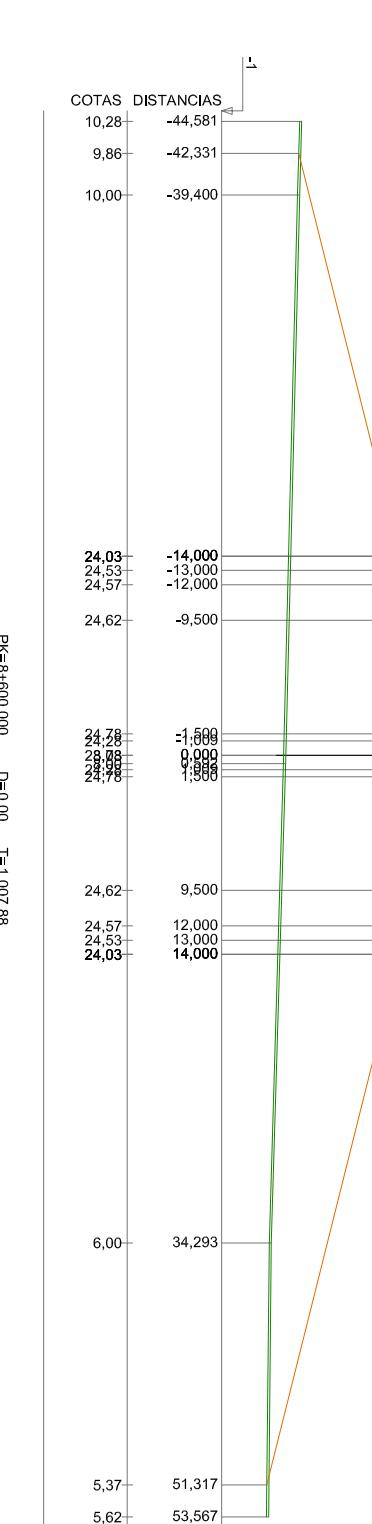
UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



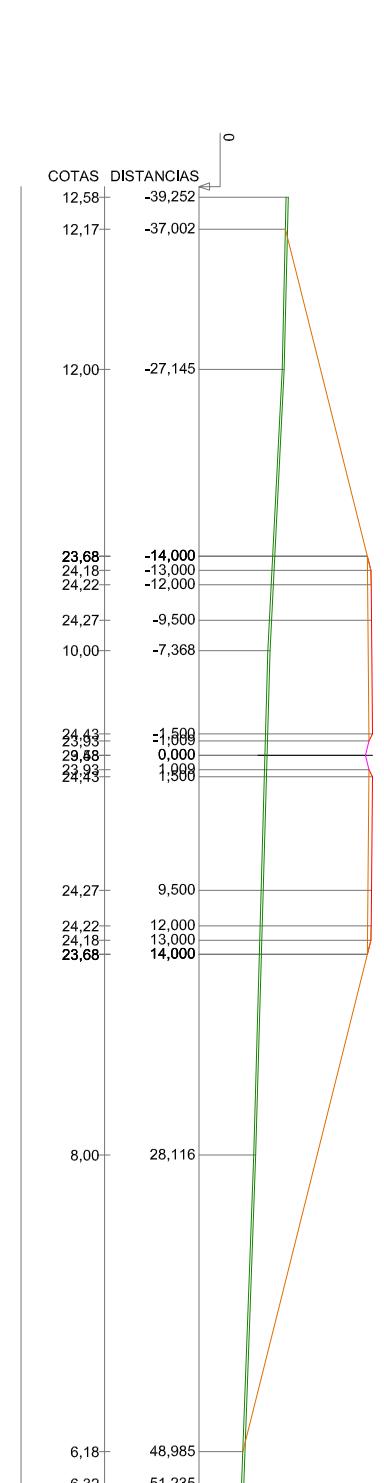
PK=8+580,000 D=0,00 T=1.152,58



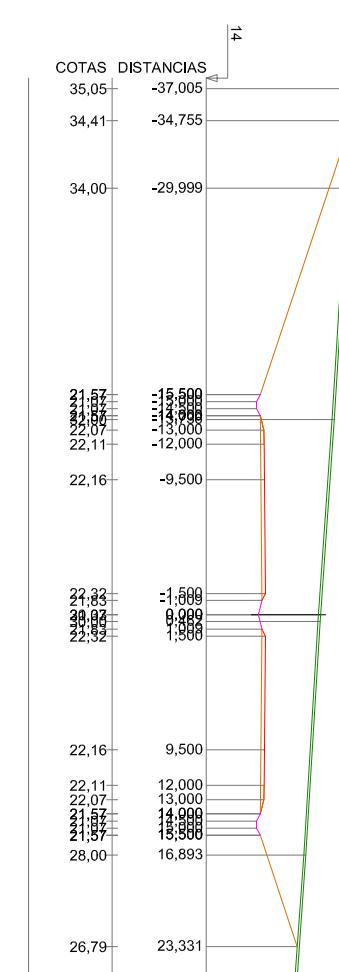
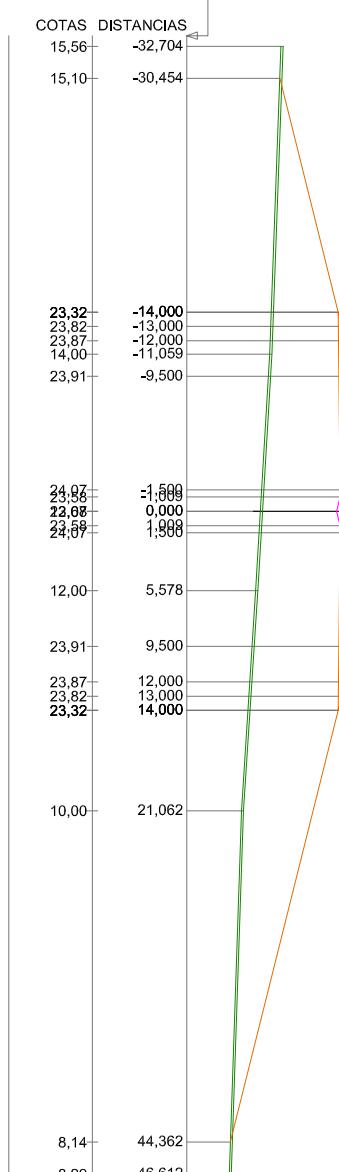
PK=8+600,000 D=0,00 T=1.007,88



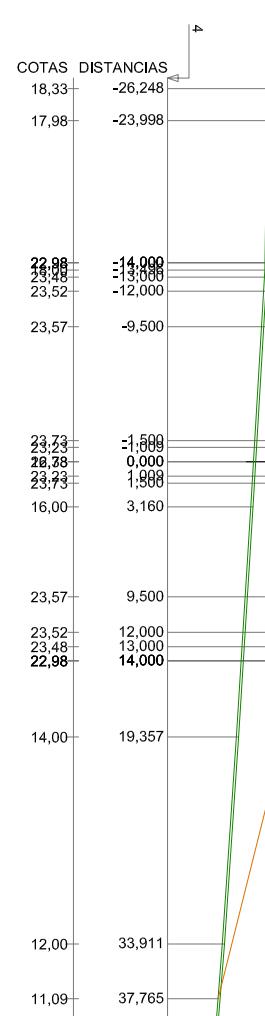
PK=8+620,000 D=0,00 T=1818,01



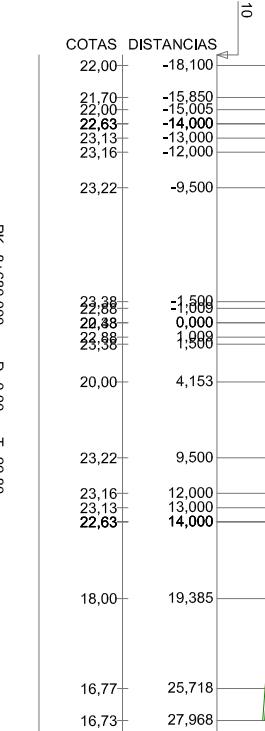
PK=8+640,000 D=0,00 T=586,19



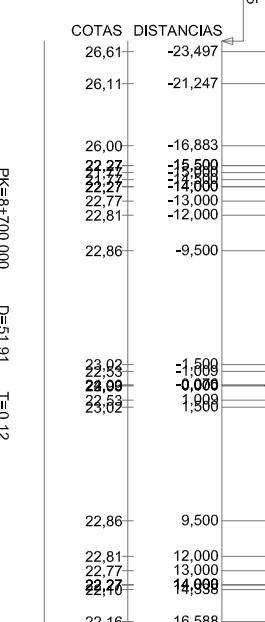
PK=8+660,000 D=0,00 T=323,86



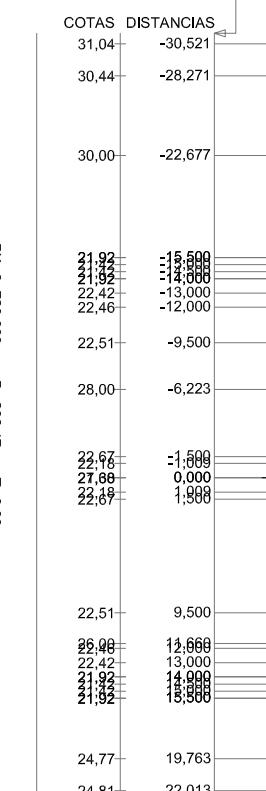
PK=8+680,000 D=0,00 T=99,80



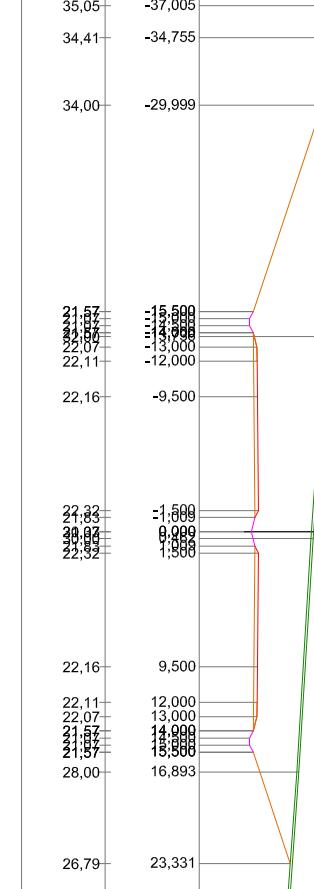
PK=8+700,000 D=51,91 T=0,12



PK=8+720,000 D=206,47 T=0,00



PK=8+740,000 D=377,07 T=0,00



PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA 20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

Xavier Cucalón Borbor

FECHA: Mayo de 2017

PLANO: 62/68

AUTOR: Xavier Cucalón Borbor

ESCALA: H: 1:250 V: 1:500

UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

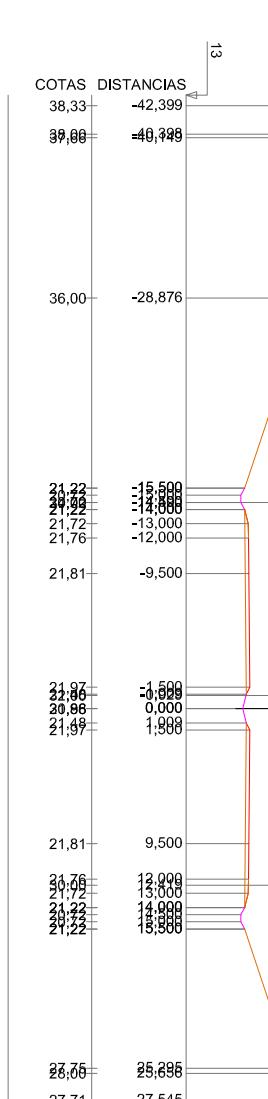
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas



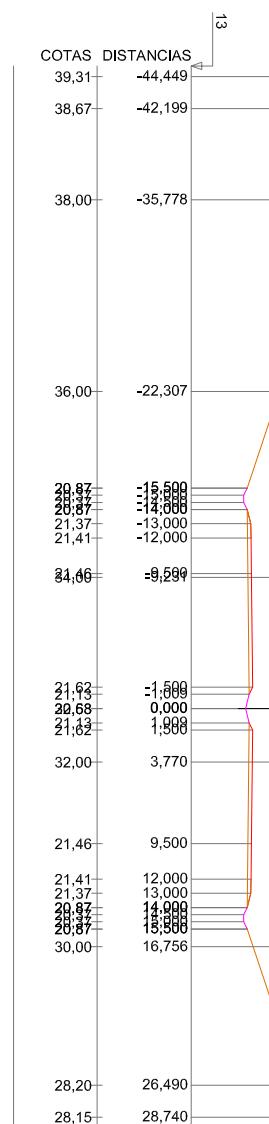
UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



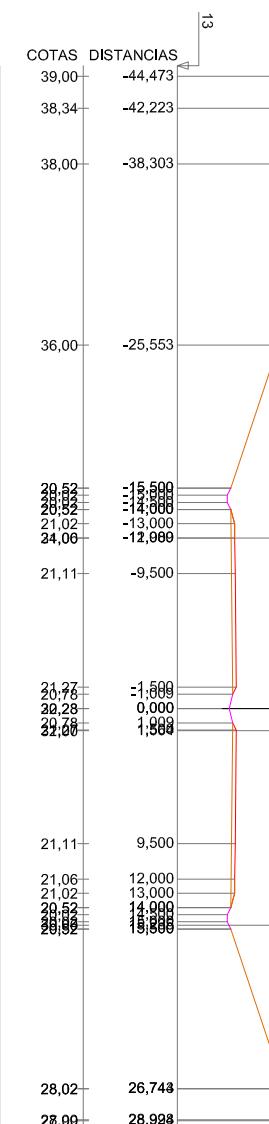
PK=8+760,000
D=509,91
T=0,00



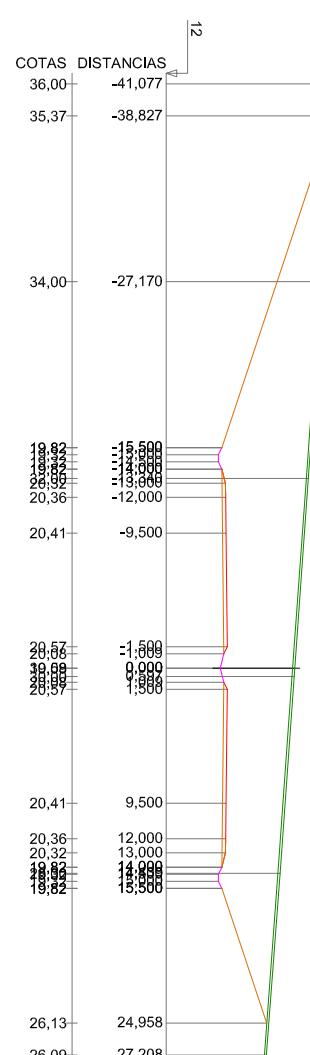
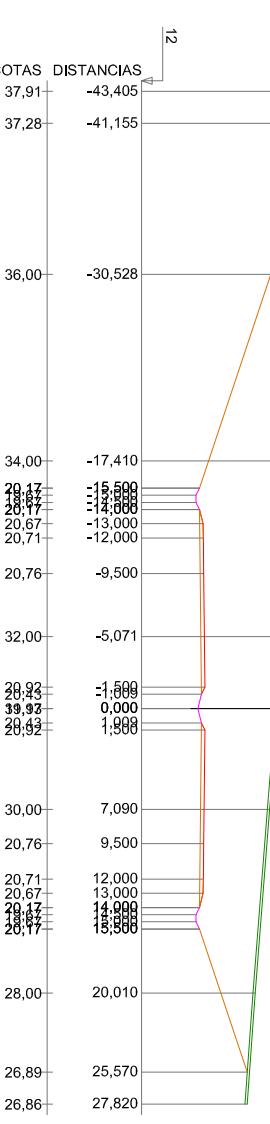
PK=8+780,000
D=584,93
T=0,00



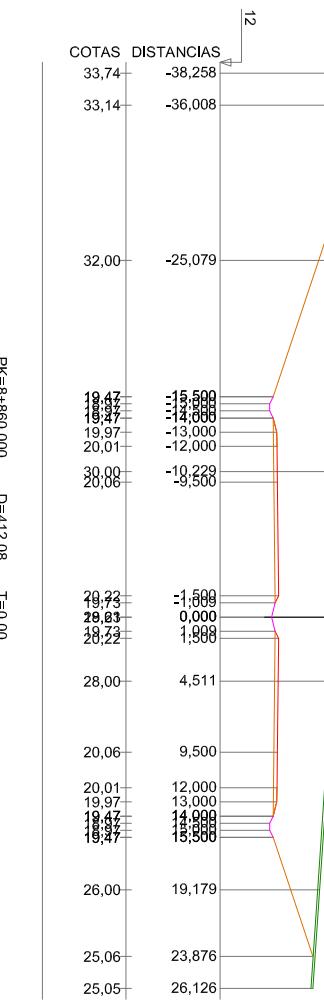
PK=8+800,000
D=584,69
T=0,00



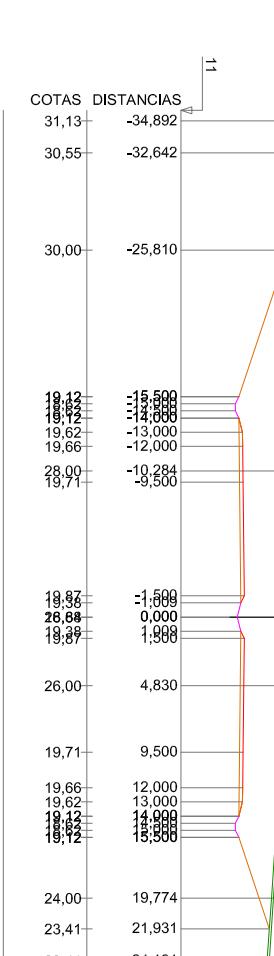
PK=8+820,000
D=540,73
T=0,00



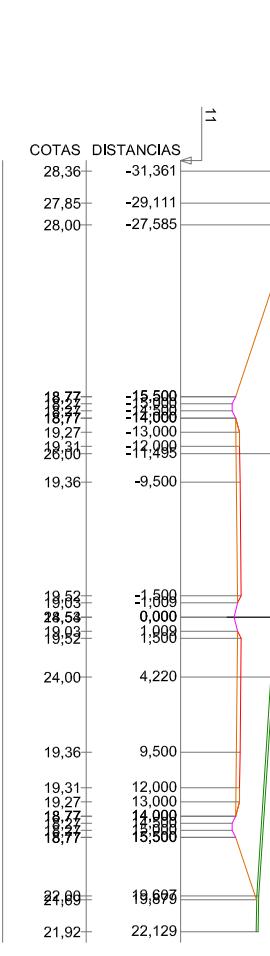
PK=8+960,000
D=412,08
T=0,00



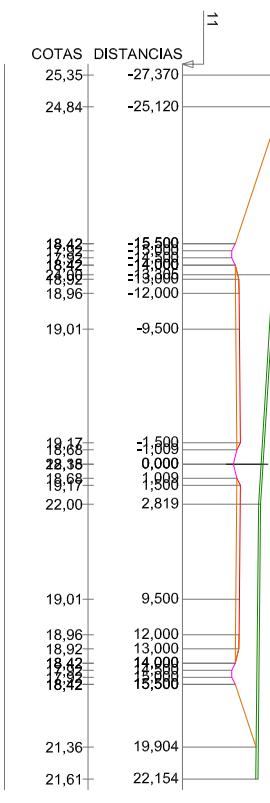
PK=8+980,000
D=317,21
T=0,00



PK=8+900,000
D=225,16
T=0,00



PK=8+920,000
D=151,43
T=0,00



PK=8+940,000
D=495,09
T=0,00

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de

Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso

dese: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,

Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA

20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

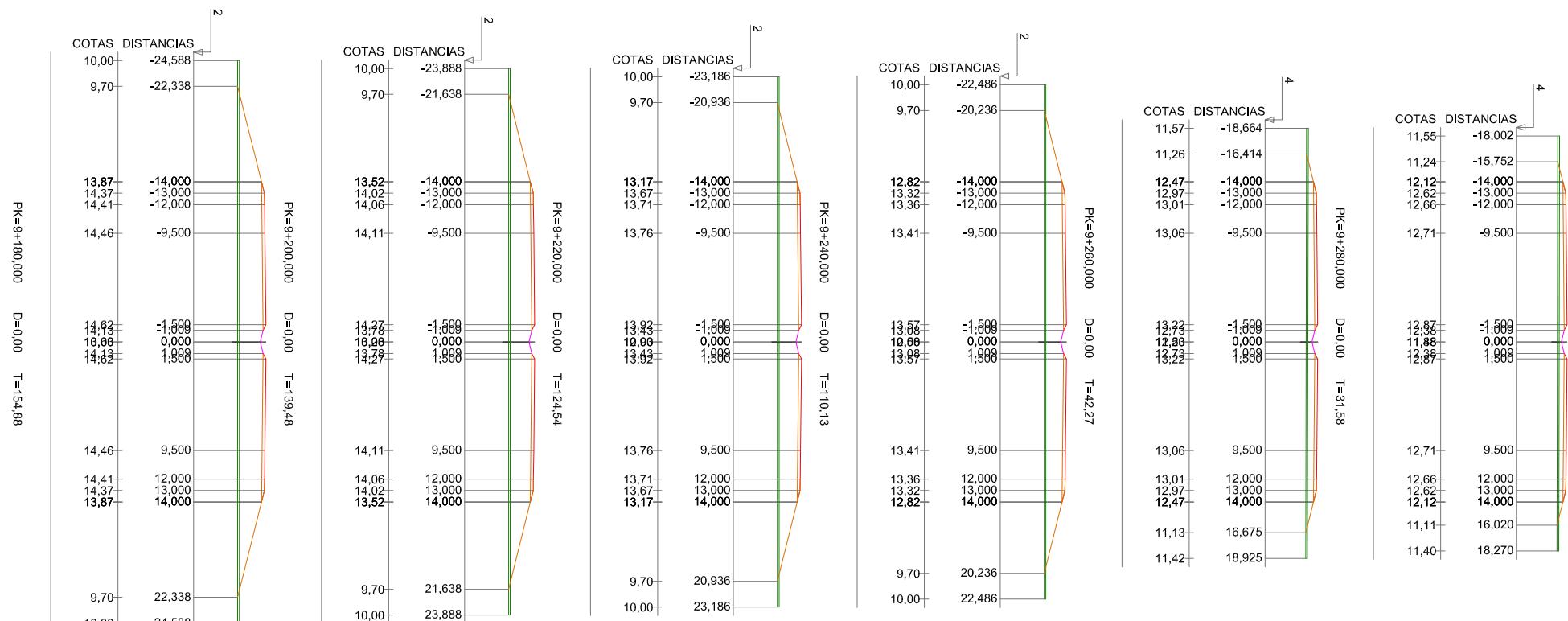
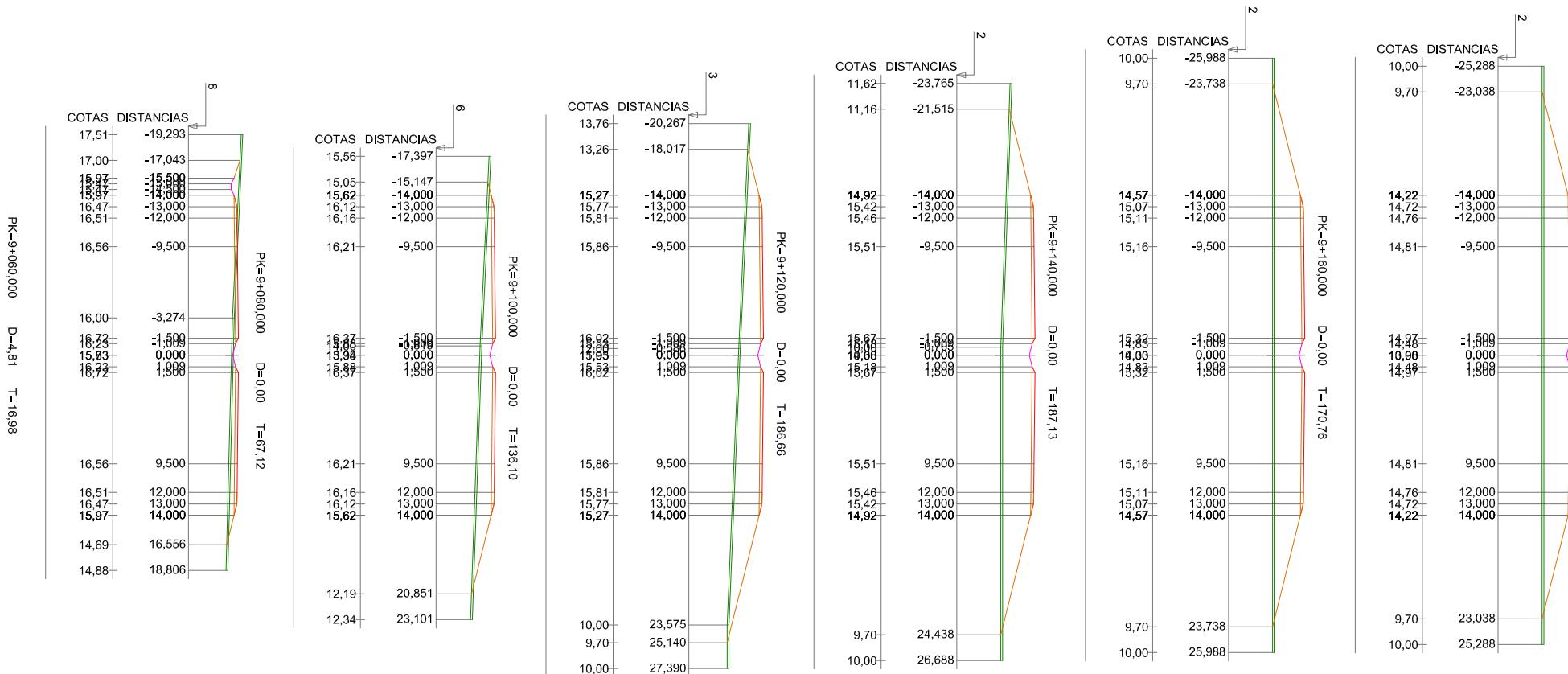
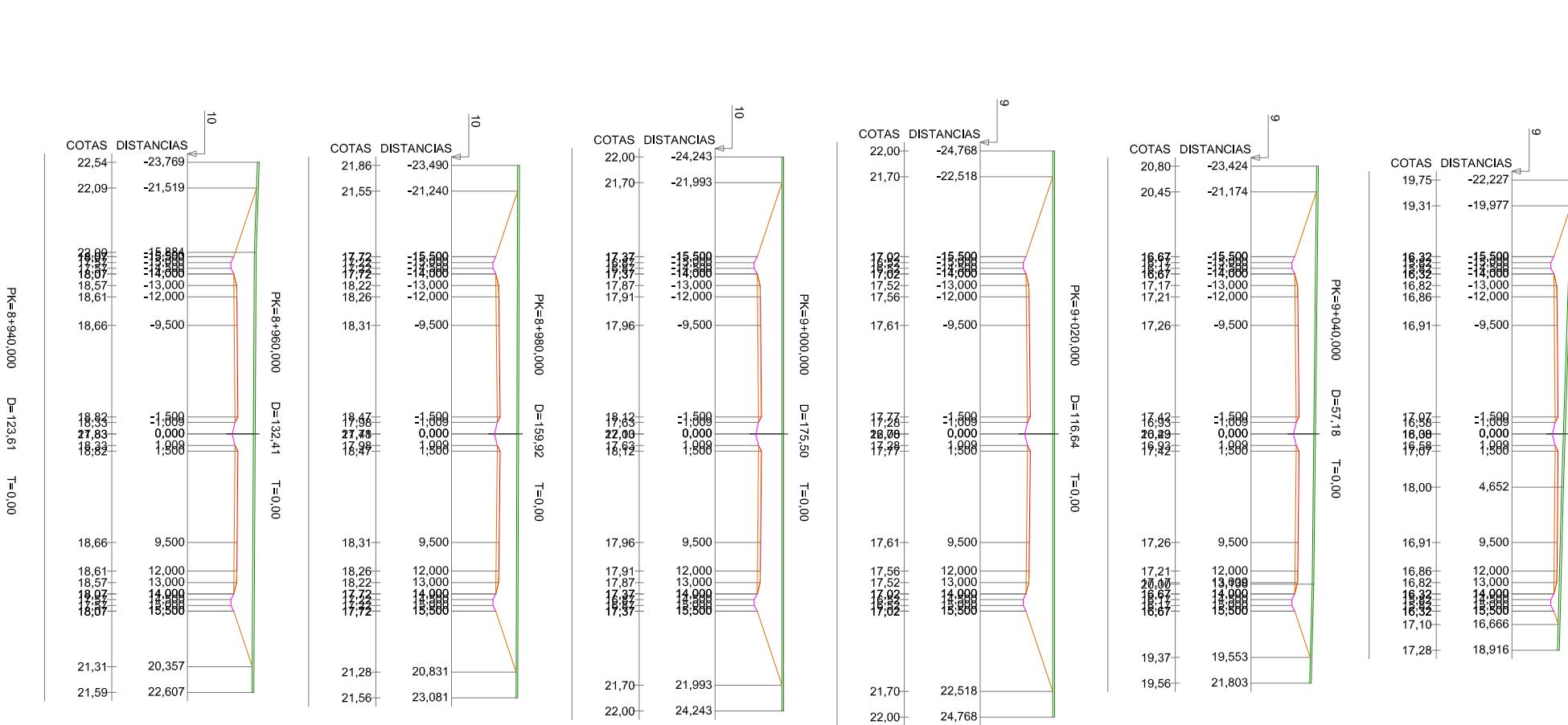
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

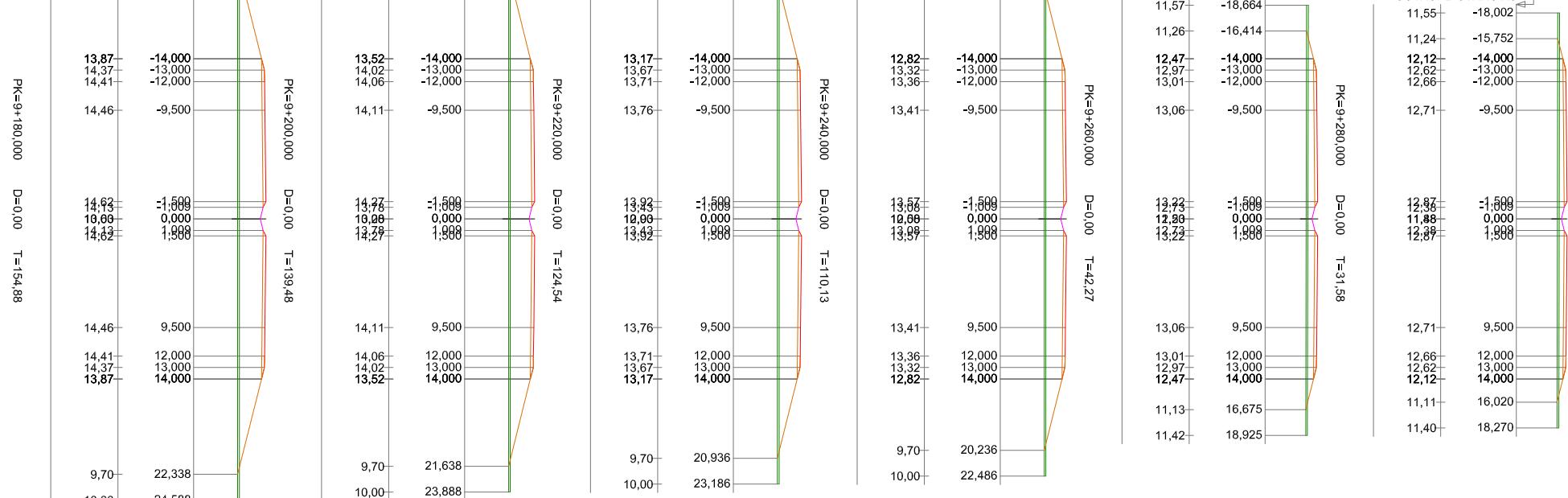
Mayo de 2017

PLANO:

63 / 68



FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	64/68



AUTOR:	Xavier Cucalón Borbor
ESCALA:	H: 1:250 V: 1:500



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
dadas: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

PK=9+540,000 D=0,00 T=77,48

PK=9+600,000 D=0,00 T=58,64

PK=9+680,000 D=0,00 T=49,33

PK=9+740,000 D=0,00 T=52,96

PK=9+760,000 D=0,00 T=62,48

PK=9+780,000 D=0,00 T=65,12

PK=9+800,000 D=0,00 T=73,49

PK=9+880,000 D=0,00 T=85,12

PK=9+940,000 D=0,00 T=95,24

PK=9+980,000 D=0,00 T=105,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=114,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=124,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=134,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=144,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=154,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=164,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=173,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=183,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=193,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=203,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=213,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=223,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=233,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=242,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=252,75

PK=9+980,000 D=0,00 T=262,60

PK=9+980,000 D=0,00 T=272,45

PK=9+980,000 D=0,00 T=282,30

PK=9+980,000 D=0,00 T=292,15

PK=9+980,000 D=0,00 T=302,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=311,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=321,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=331,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=341,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=351,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=361,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=370,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=380,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=390,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=400,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=410,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=420,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=430,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=440,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=450,75

PK=9+980,000 D=0,00 T=460,60

PK=9+980,000 D=0,00 T=470,45

PK=9+980,000 D=0,00 T=480,30

PK=9+980,000 D=0,00 T=490,15

PK=9+980,000 D=0,00 T=500,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=509,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=519,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=529,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=539,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=549,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=559,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=568,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=578,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=588,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=598,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=608,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=618,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=628,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=637,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=647,75

PK=9+980,000 D=0,00 T=657,60

PK=9+980,000 D=0,00 T=667,45

PK=9+980,000 D=0,00 T=677,30

PK=9+980,000 D=0,00 T=687,15

PK=9+980,000 D=0,00 T=697,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=706,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=716,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=726,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=736,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=746,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=756,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=765,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=775,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=785,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=795,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=805,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=815,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=825,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=834,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=844,75

PK=9+980,000 D=0,00 T=854,60

PK=9+980,000 D=0,00 T=864,45

PK=9+980,000 D=0,00 T=874,30

PK=9+980,000 D=0,00 T=884,15

PK=9+980,000 D=0,00 T=894,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=903,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=913,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=923,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=933,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=943,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=953,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=962,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=972,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=982,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=992,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=1002,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=1012,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=1022,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=1031,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=1041,75

PK=9+980,000 D=0,00 T=1051,60

PK=9+980,000 D=0,00 T=1061,45

PK=9+980,000 D=0,00 T=1071,30

PK=9+980,000 D=0,00 T=1081,15

PK=9+980,000 D=0,00 T=1091,00

PK=9+980,000 D=0,00 T=1100,85

PK=9+980,000 D=0,00 T=1110,70

PK=9+980,000 D=0,00 T=1120,55

PK=9+980,000 D=0,00 T=1130,40

PK=9+980,000 D=0,00 T=1140,25

PK=9+980,000 D=0,00 T=1150,10

PK=9+980,000 D=0,00 T=1160,95

PK=9+980,000 D=0,00 T=1170,80

PK=9+980,000 D=0,00 T=1180,65

PK=9+980,000 D=0,00 T=1190,50

PK=9+980,000 D=0,00 T=1200,35

PK=9+980,000 D=0,00 T=1210,20

PK=9+980,000 D=0,00 T=1220,05

PK=9+980,000 D=0,00 T=1230,90

PK=9+980,000 D=0,00 T=1240,75



UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDAD POLÍTÉCNICA DE
VALENCIA
TRABAJO FINAL DE MASTER
Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

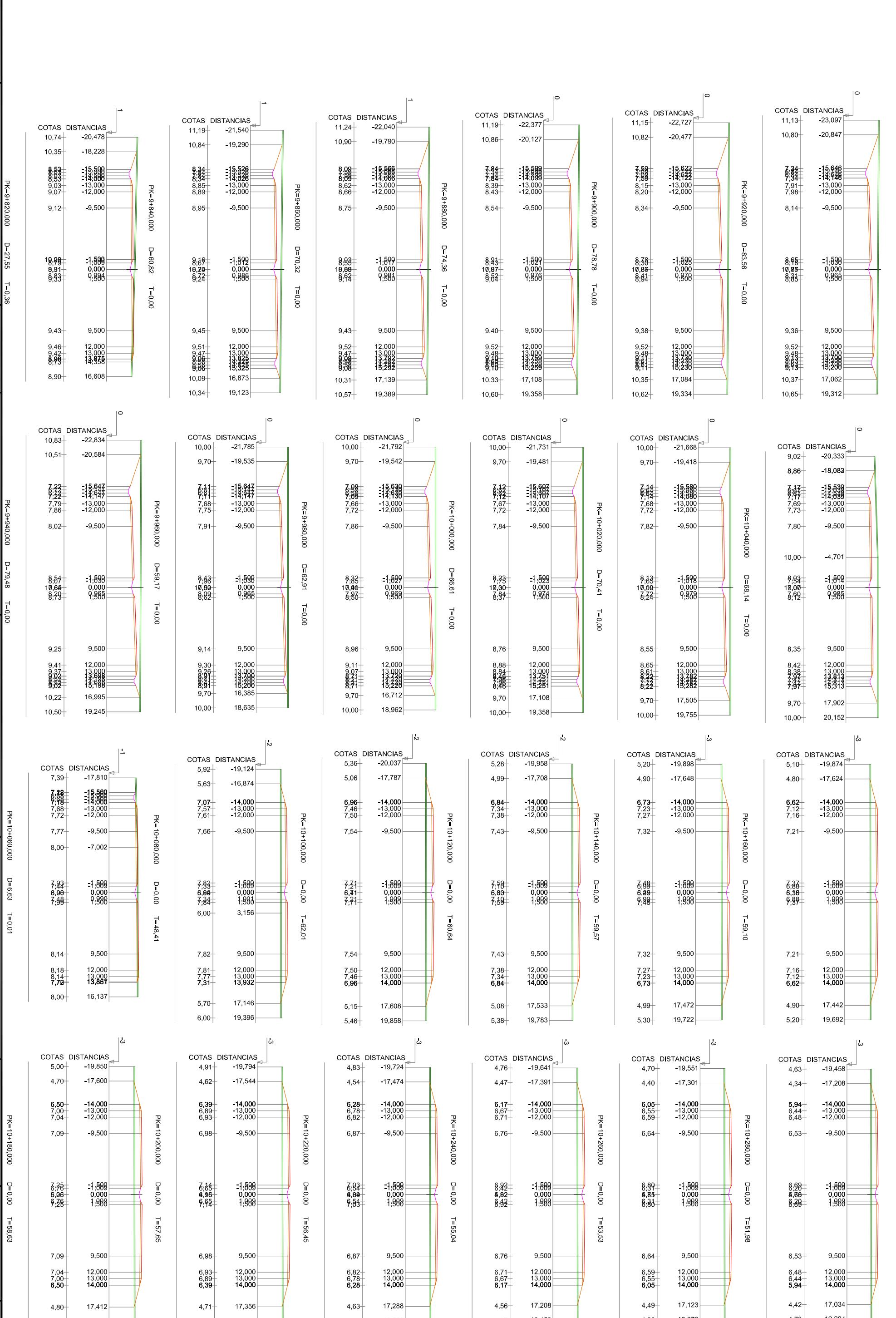
TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
66/68



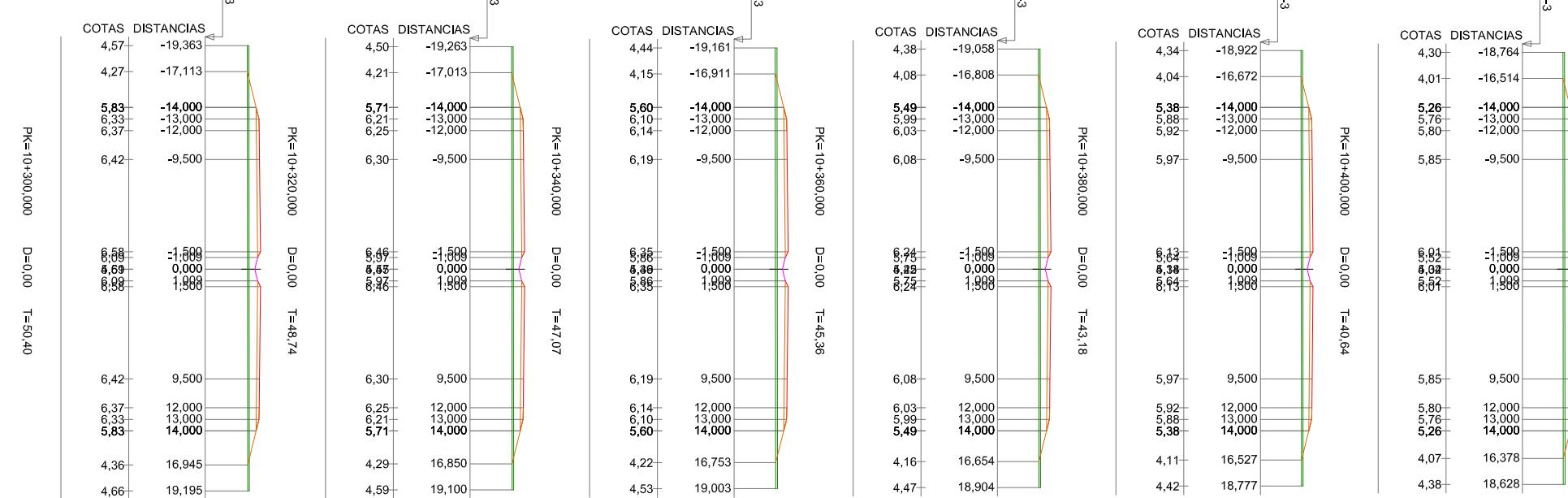


UNIVERSIDAD
POLÍTÉCNICA
DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Máster universitario en transporte, territorio y
urbanismo

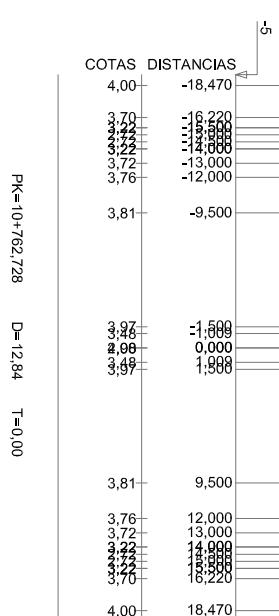
TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de
Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso
desde: Daule, Samborondón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TITULO DEL PLANO:
PIANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+72)

AUTOR:

ESCALA:
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
68/68



PK=10+762,728 D=12.84 T=0.00