


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

TITULO DEL PLANO:
Implantación del proyecto en imagen satelital
(Longitud 0+000 - 10+762)

AUTOR: 
Xavier Cucalón Borbor

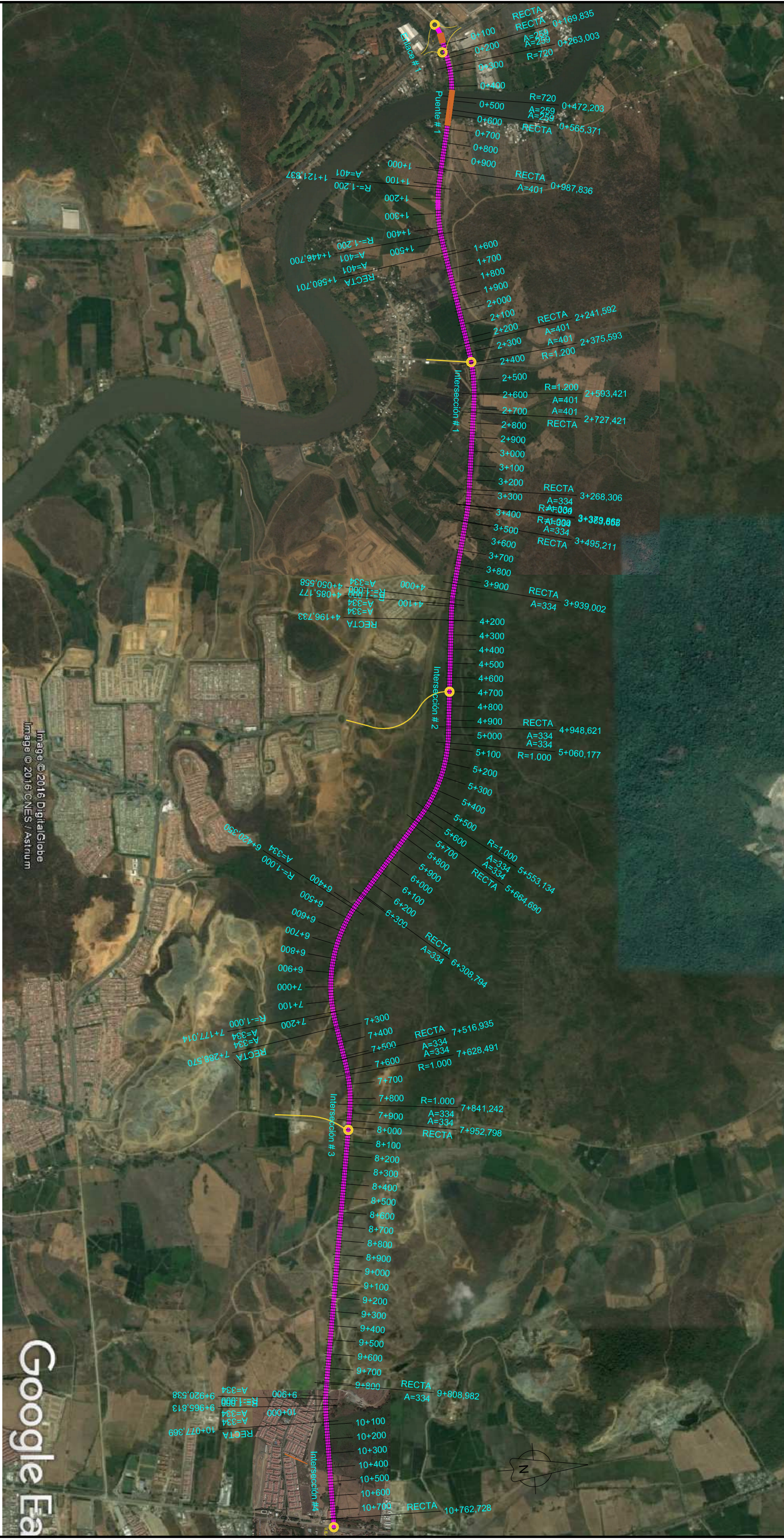
ESCALA:

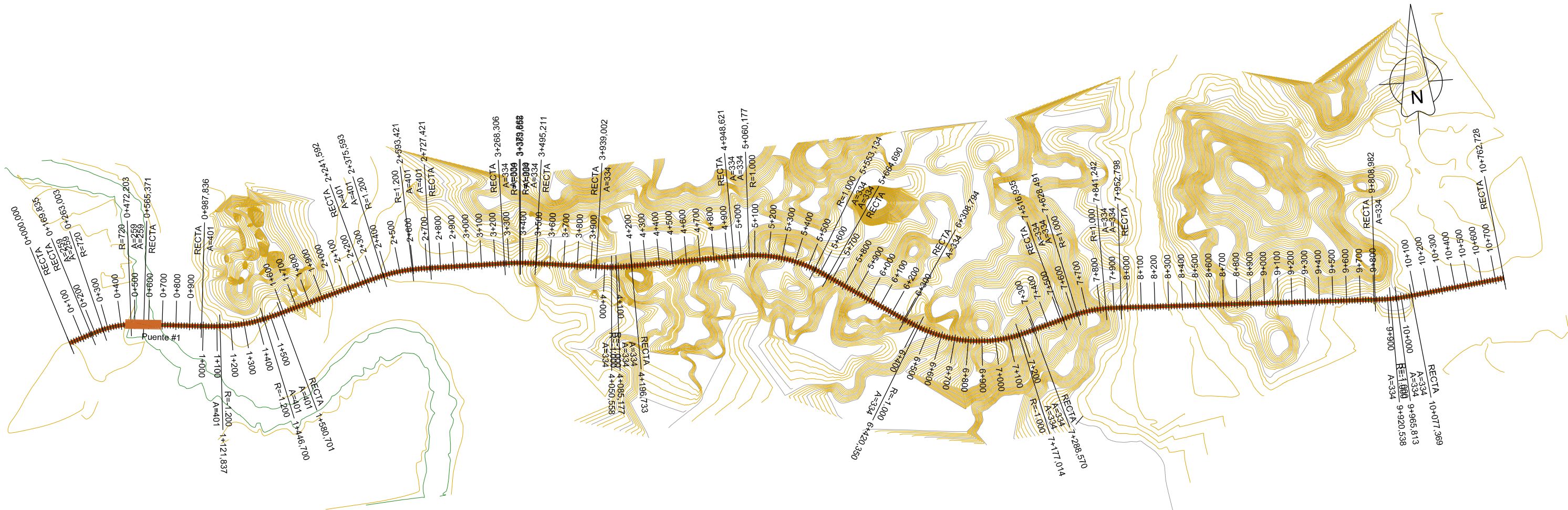
H: 1:250

V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
1/1





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/Sallinas

TITULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

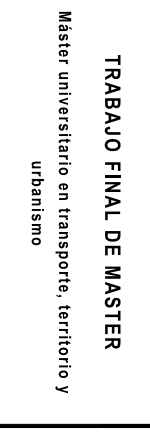
V: 1:15000
H: 1:15000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

1/1



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

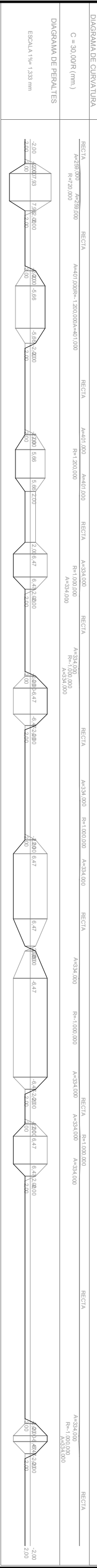
TITULO DEL PLANO:
TRAZADO EN ALZADO DEL PROYECTO (TRAMO
0+000 - 10+762) Y DIAGRAMA DE PERALTES

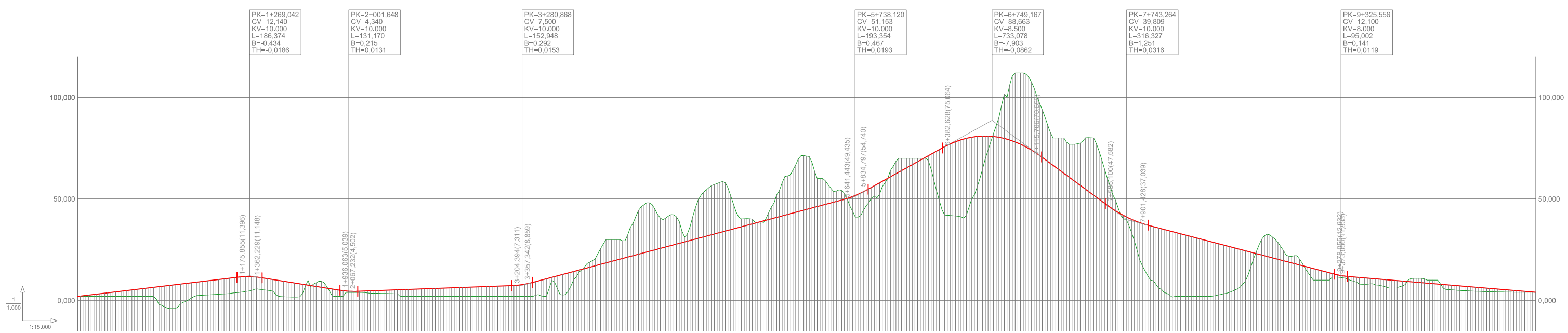
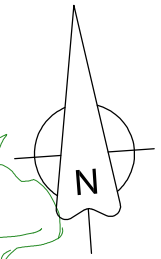
AUTOR:

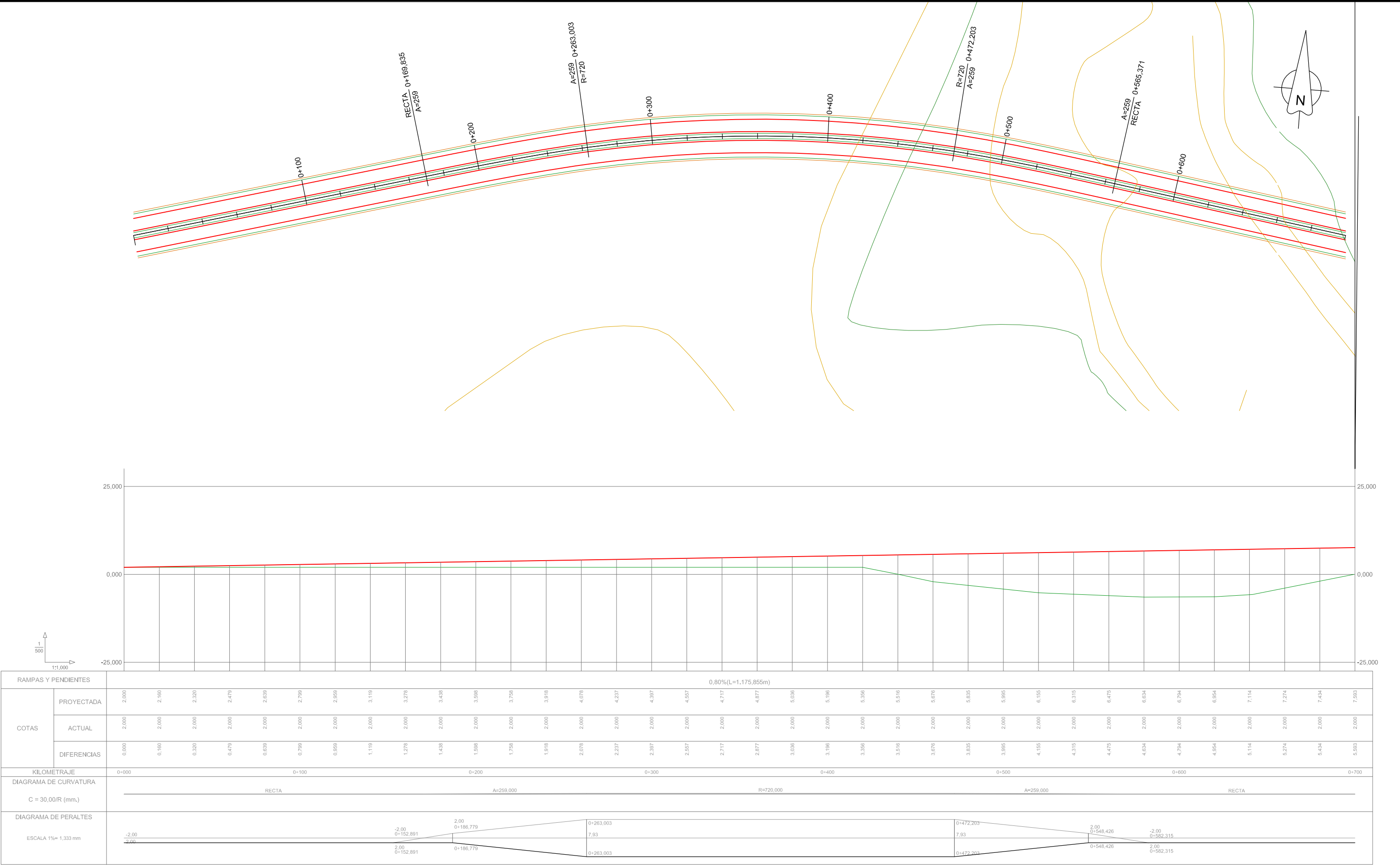
Xavier Cucalón Borbor

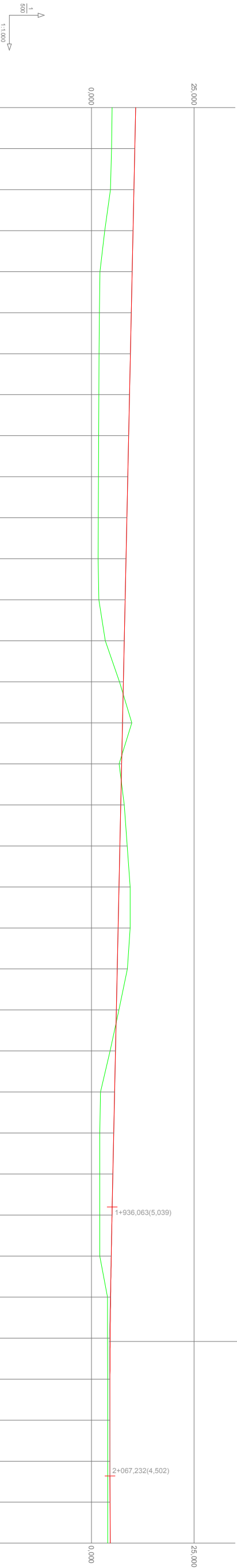
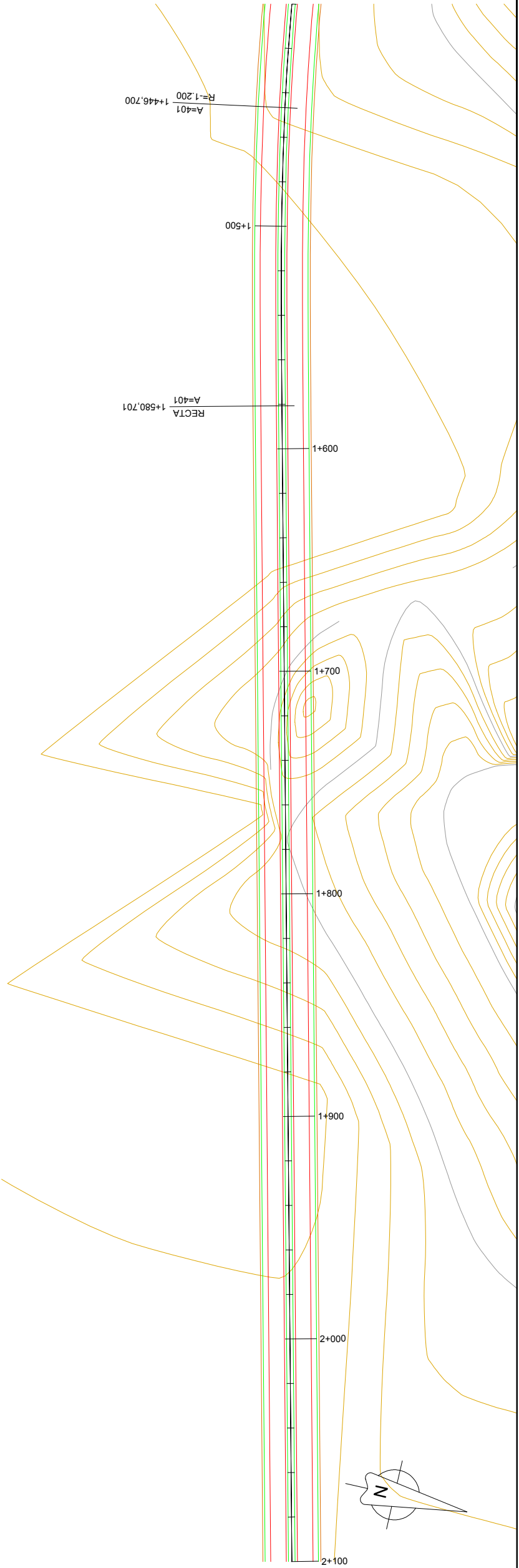
ESCALA:
V: 1:500
H: 1:15000

FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	1/1









RAMPA Y PENDIENTES		-1,06%(L=573,834m)																				0,25%(L=1,137,162m)																																		
COTAS	PROYECTADA	10,746	10,533	10,320	10,107	9,894	9,681	9,468	9,255	9,042	8,830	8,617	8,404	8,191	7,978	7,765	7,552	7,339	7,126	6,913	6,700	6,487	6,274	6,061	5,848	5,635	5,423	5,210	4,997	4,812	4,667	4,562	4,497	4,472	4,487	4,534	4,583																			
	ACTUAL	5,020	4,871	4,599	3,224	2,068	1,920	1,840	1,776	1,725	1,678	1,638	1,629	1,796	3,373	6,828	9,812	6,738	8,000	8,718	9,401	-2,949	8,731	-0,638	4,534	2,182	2,000	2,000	2,000	2,997	2,812	3,916	3,919	3,922	3,925	3,928	3,931	3,934																		
	DIFERENCIAS	5,726	5,662	5,721	6,883	7,826	7,761	7,628	7,479	7,317	7,152	6,979	6,775	6,395	4,605	0,937	-2,260	0,601	-0,874	-1,805	-2,701	-2,949	-2,457	-0,638	1,314	3,453	3,423	3,210	2,997	2,812	0,751	0,643	0,575	0,547	0,559	0,603	0,649																			
KILOMETRAJE		1+400	1+500										1+600										1+700										1+800										1+900										2+000		2+100	
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=-1,200,000																																						A=401,000																
C = 30,00R (mm)		RECTA																																																						
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1/6= 1,333 mm																																																						
		<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>																																																						



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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

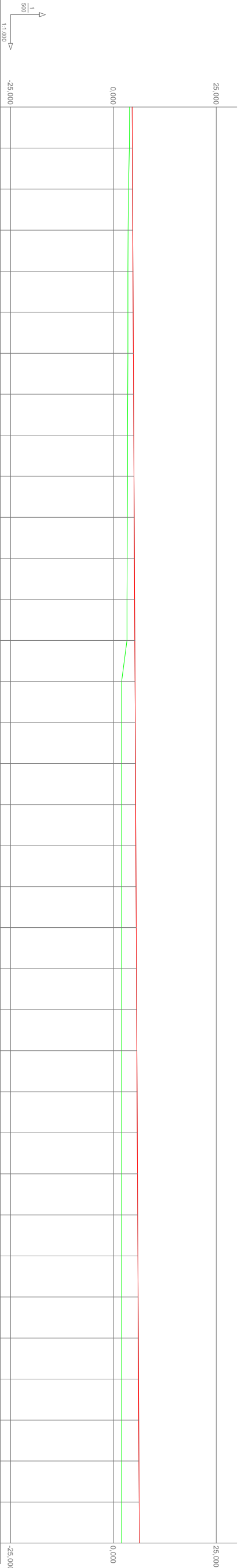
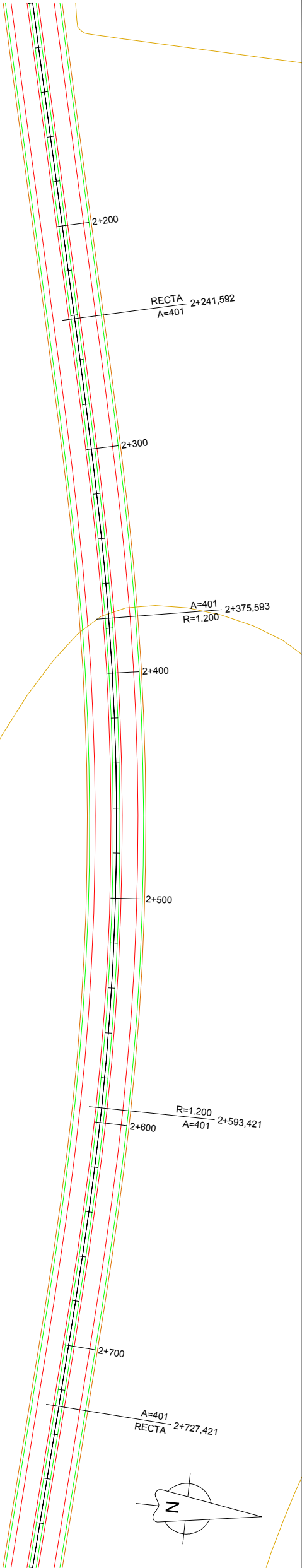
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

3/16



RAMPA Y PENDIENTES		0.25%(L=1,137.162m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
COTAS	PROYECTADA	4.583	4.633	4.682	4.731	4.781	4.830	4.880	4.929	4.978	5.028	5.077	5.127	5.176	5.225	5.275	5.324	5.374	5.423	5.472	5.522	5.571	5.621	5.670	5.719	5.769	5.818	5.868	5.917	5.966	6.016	6.065	6.115	6.164	6.213	6.263	6.312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	ACTUAL	3.934	3.884	3.668	3.559	3.544	3.530	3.514	3.490	3.462	3.429	3.395	3.362	3.330	3.291	3.275	3.324	3.374	3.423	3.472	3.522	3.571	3.621	3.670	3.719	3.769	3.818	3.868	3.917	3.966	4.016	4.065	4.115	4.164	4.213	4.263	4.312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	DIFERENCIAS	0.649	0.749	1.014	1.172	1.237	1.300	1.366	1.439	1.516	1.599	1.682	1.765	1.846	1.934	3.275	3.324	3.374	3.423	3.472	3.522	3.571	3.621	3.670	3.719	3.769	3.818	3.868	3.917	3.966	4.016	4.065	4.115	4.164	4.213	4.263	4.312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
KILOMETRAJE		2+100	2+200										2+300										2+400										2+500										2+600										2+700										2+800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA																																A=401.000																																R=1,200.000																																A=401.000																																RECTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C = 30.00R (mm.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-AZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

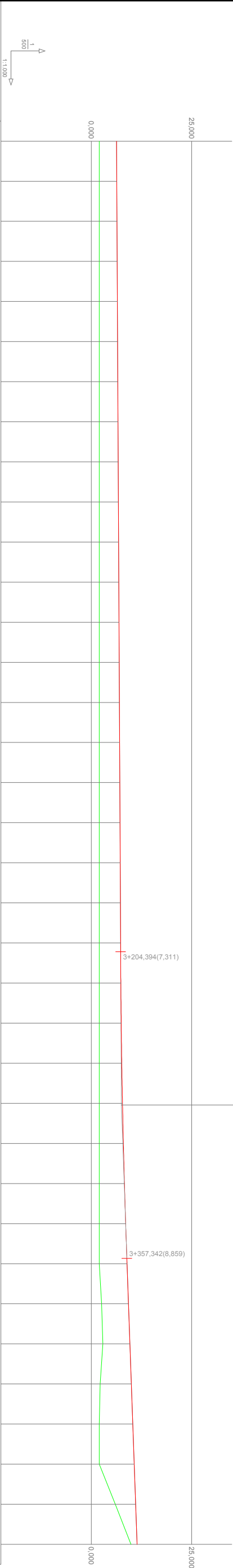
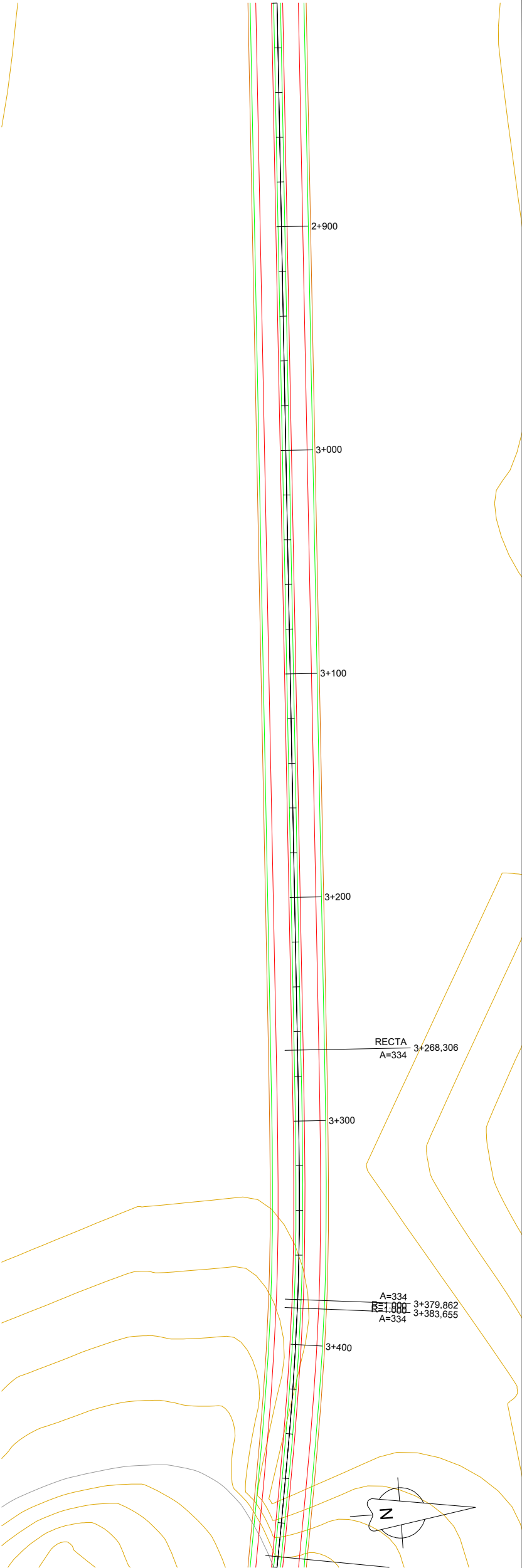
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

4/16



RAMPAS Y PENDIENTES			0.25%L=1137.162m									
PROYECTADA			6.312	6.362	6.411	6.460	6.510	6.559	6.609	6.658	6.707	6.757
ACTUAL			2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
DIFERENCIAS			4.312	4.362	4.411	4.460	4.510	4.559	4.609	4.658	4.707	4.757
KILOMETRAJE			2+900					2+900				
DIAGRAMA DE CURVATURA											3+400	
C = 30.00/R (mm)											RECTA	
DIAGRAMA DE PERALTES												
ESCALA 1% = 1.33 mm												

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-AZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

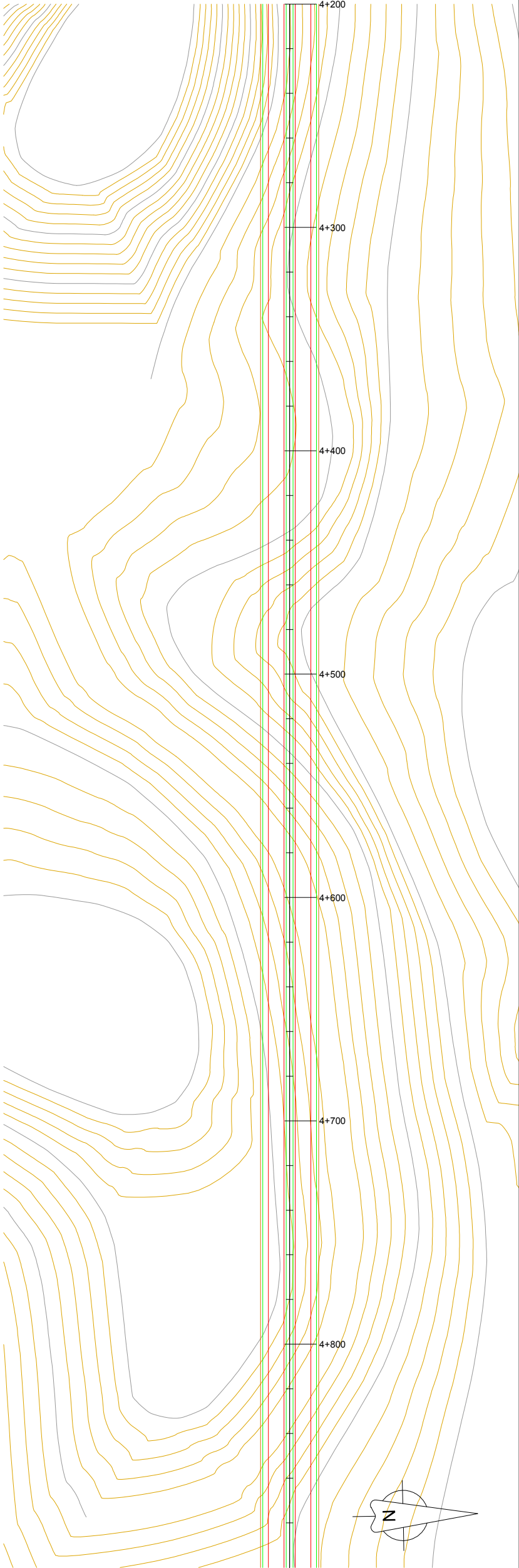
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

5/16



RAMPAS Y PENDIENTES			1,78%(L=2.284,101m)									
COTAS	PROYECTADA											
	ACTUAL											
	DIFERENCIAS											
KILOMETRAJE	4+200		-24,227	-23,903	-22,593	-20,153	-17,209	-14,922	-13,870	-14,096	-14,856	-15,218
	4+300		-14,922	-13,870	-14,096	-14,856	-15,218	-14,811	-13,489	-10,796	-5,822	-2,362
DIAGONA DE CURVATURA	4+400		-14,811	-13,489	-10,796	-5,822	-2,362	-3,445	-6,791	-11,323	-15,371	-18,847
	4+500		-3,445	-6,791	-11,323	-15,371	-18,847	-20,743	-22,033	-22,808	-23,564	-24,189
DIAGONA DE PERALTES	4+600		-20,743	-22,033	-22,808	-23,564	-24,189	-24,377	-24,465	-24,677	-24,730	-23,827
	4+700		-24,377	-24,465	-24,677	-24,730	-23,827	-20,945	-16,828	-12,494	-8,036	-5,110
ESCALA 1% = 1,333 mm	4+800		-20,945	-16,828	-12,494	-8,036	-5,110	-3,883				
	4+900		-3,883									

RECTA

4+398,019

4+488,958

4+519,746

4+538,019

4+47

4+488,958

4+519,746

4+538,019

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier

Cucalón Borbor

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

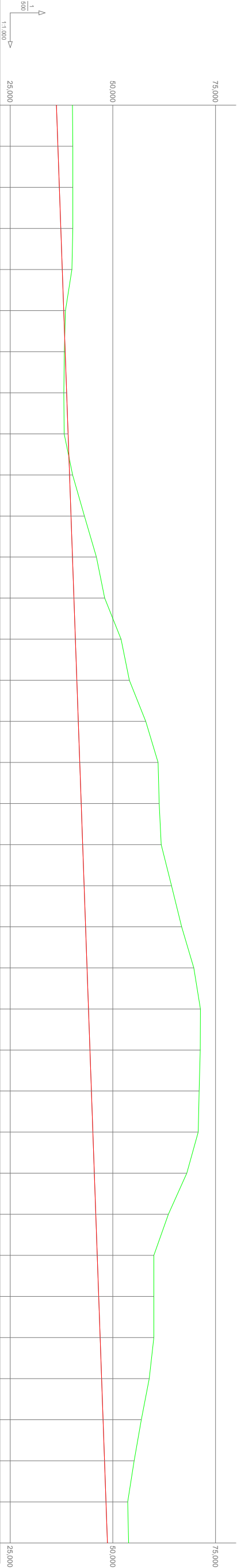
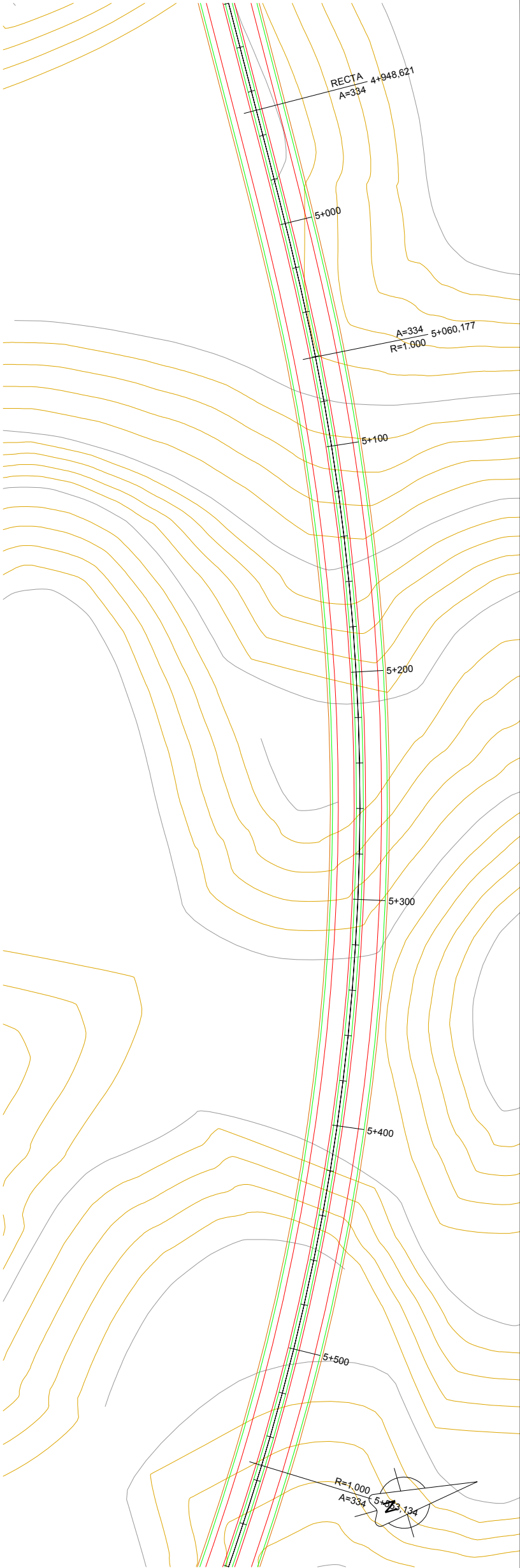
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

7/16



RAMPA Y PENDIENTES			1.78% (L=2284.10m)		
COTAS	PROYECTADA		DIFERENCIAS	ACTUAL	DIFERENCIAS
KILOMETRAJE	4+940	-3.883	-3.809	-3.287	-2.900
	5+000	-0.413	0.210	0.721	0.974
	5+100	0.210	0.721	0.974	-0.720
	5+200	-3.236	-5.828	-7.473	-11.117
	5+300	-19.081	-18.995	-19.094	-21.260
	5+400	-23.391	-25.982	-27.255	-26.838
	5+480	-17.653	-13.788	-13.433	-13.077
	5+500	-11.576	-9.280	-7.216	-5.256
	5+600	-5.152	-5.152	-5.152	-5.152
	5+680	-5.152	-5.152	-5.152	-5.152
DIAGRAMA DE CURVATURA			R=1.000.000		
C = 30.00R (mm)			A=334.000		
DIAGRAMA DE PERALTES			R=1.000.000		
ESCALA 1/11.000			A=334.000		

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

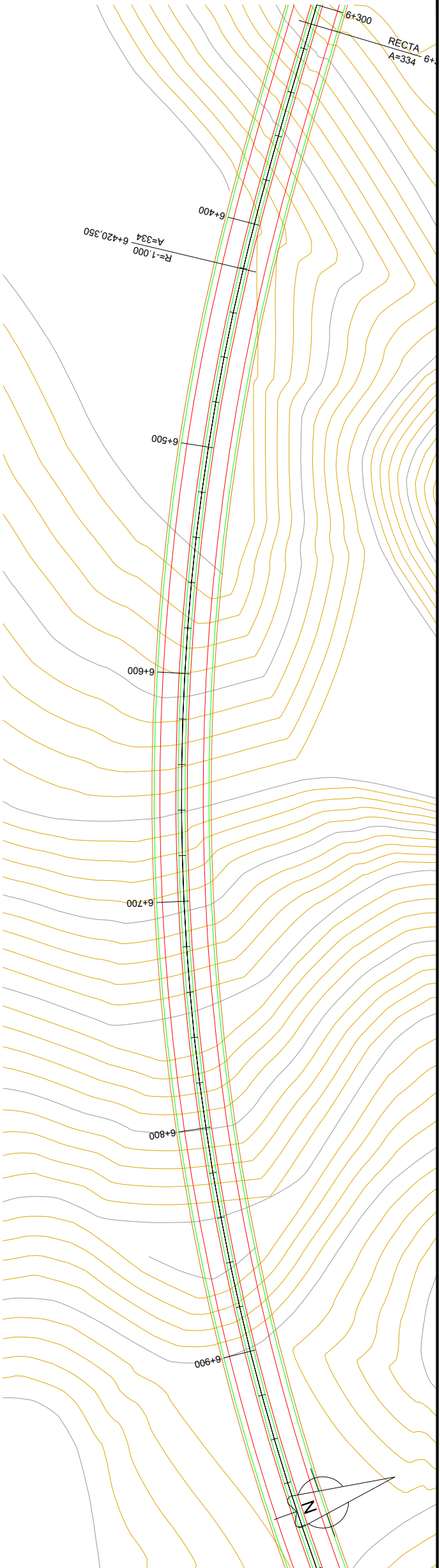
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

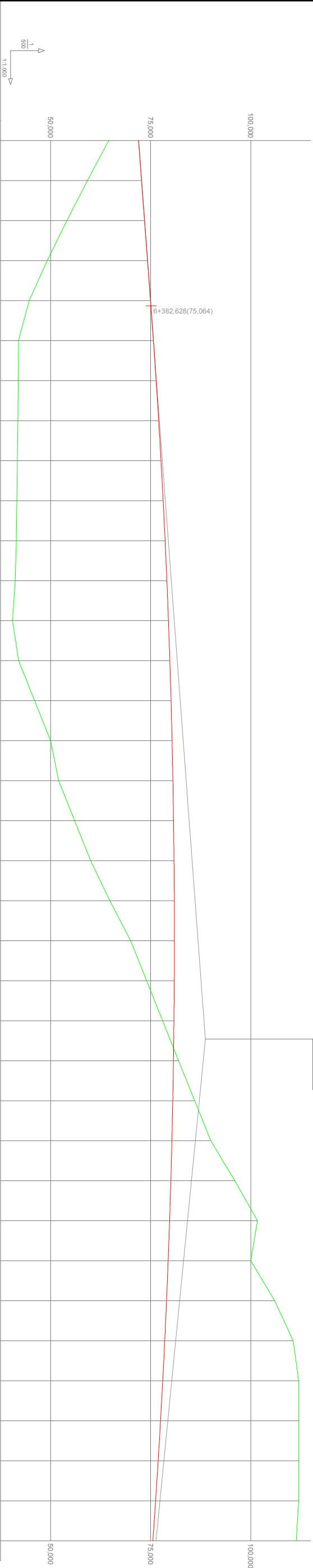
Mayo de 2017

PLANO:

8/16



PK=6+749.167
CV=88.663
K=8.500
L=749.167
B=7.003
TH=0.0862



RAMPAS Y PENDIENTES		3,71%(L=647,630m)																																																																																																																			
COTAS	PROYECTADA	71,999	72,741	73,483	74,225	74,967	75,691	76,369	76,999	77,583	78,119	78,608	79,051	79,446	79,794	80,095	80,349	80,556	80,716	80,829	80,895	80,914	80,885	80,810	80,688	80,518	80,302	80,038	79,728	79,370	78,965	78,513	78,014	77,468	76,875	76,235	75,548																																																																																
	ACTUAL	64,551	59,194	54,102	49,172	44,654	41,969	41,917	41,818	41,695	41,592	41,431	41,161	40,497	42,000	46,000	50,000	52,000	56,000	60,000	64,796	70,000	74,000	78,000	82,000	86,000	90,000	96,000	101,684	100,000	106,000	110,581	112,000	112,000	112,000	111,377																																																																																	
	DIFERENCIAS	7,448	13,547	19,381	25,053	30,313	33,722	34,452	35,181	35,888	36,527	37,177	37,890	38,949	37,794	34,095	30,349	28,556	24,716	20,829	16,099	10,914	6,885	2,810	-1,312	-5,482	-9,698	-15,962	-21,956	-20,630	-27,035	-32,068	-33,986	-34,532	-35,125	-35,765	-35,829																																																																																
KILOMETRAJE		6+300	6+400																			6+500																			6+600																			6+700																			6+800																			6+900																			7+000
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA																																																																																																																			
C = 30,00R (mm)		A=334,000																																																																																																																			
DIAGRAMA DE PERALTES		6+420,390																																																																																																																			
ESCALA 1‰= 1,333 mm		-6,47																																																																																																																			
		6+420,390																																																																																																																			

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier

Cucalón Borbor

ESCALA:

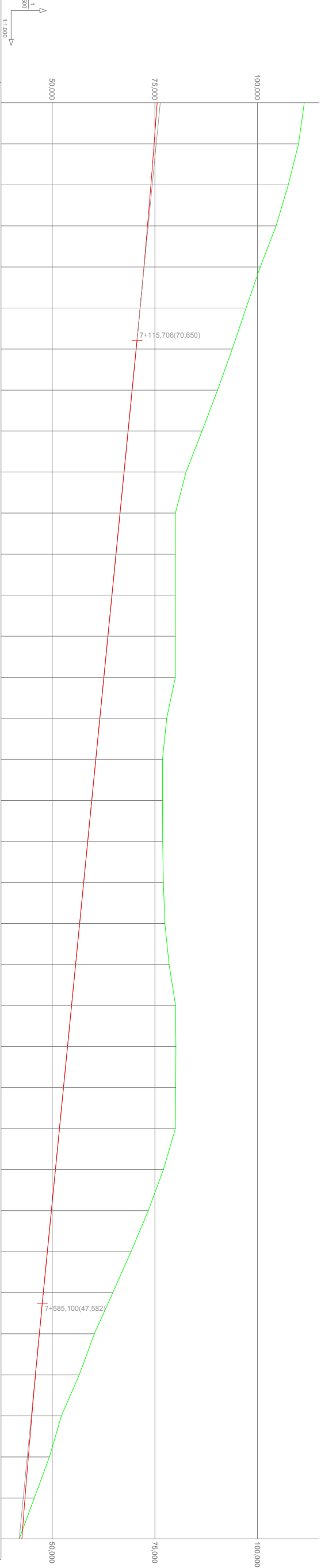
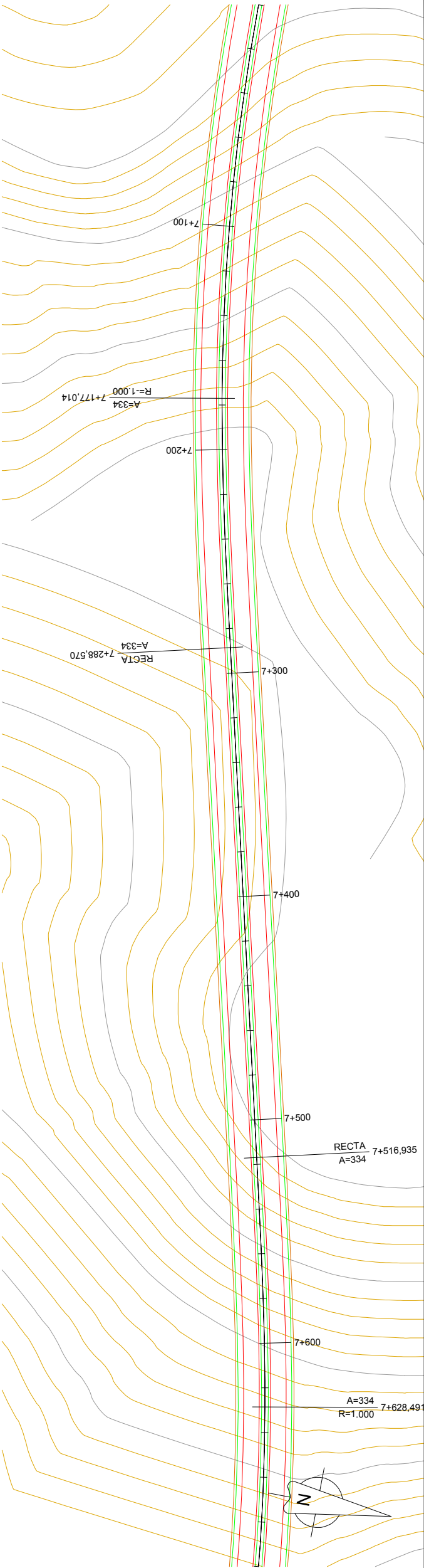
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:


Mayo de 2017

PLANO:

10/16



RAMPA Y PENDIENTES			-4.91%(L=463.394m)	
PROYECTADA				
COTAS	ACTUAL			
DIFERENCIAS				
KILOMETRAJE				
7+000 7+100 7+200 7+300 7+400 7+500 7+600 7+700				
DIAGRAMA DE CURVATURA				
C = 30.00R (mm)				
R=1.000.000				
DIAGRAMA DE PERALTES				
ESCALA 1% = 1.333 mm				
7+000 7+100 7+200 7+300 7+400 7+500 7+600 7+700				
7+77.314 7+288.960 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181				
-6.47 -6.47 -6.47 -6.47 -6.47 -6.47 -6.47 -6.47				
7+77.314 7+288.960 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181 7+207.181				



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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-AZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

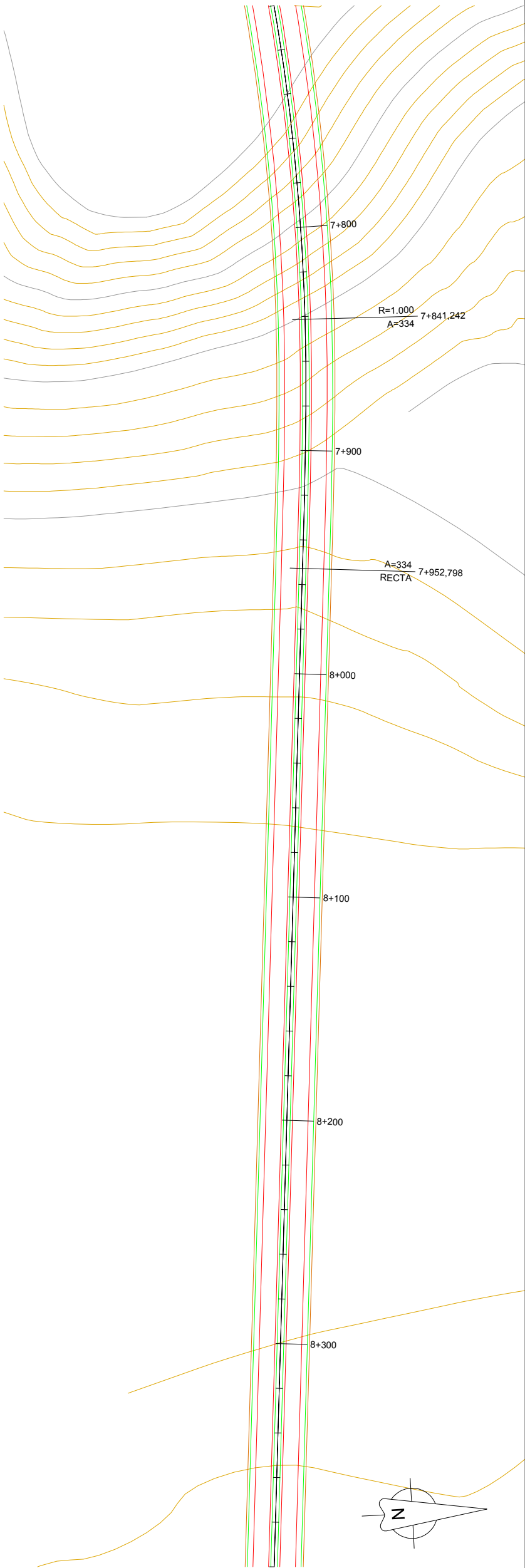
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

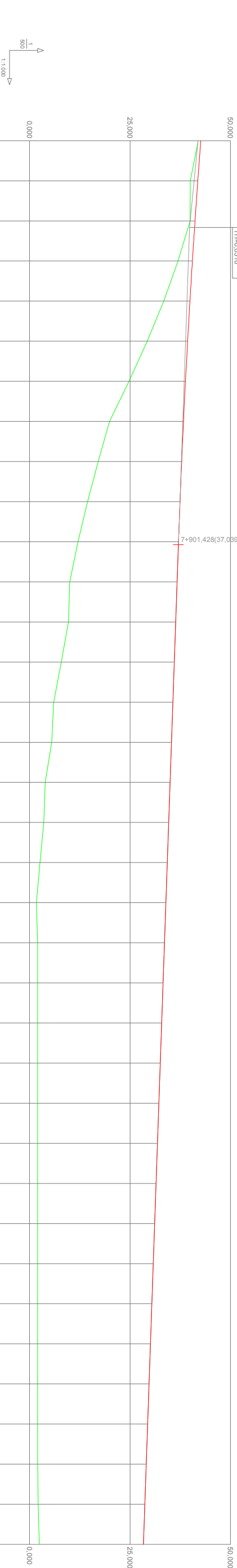
Mayo de 2017

PLANO:

11/16



PK=7+743,264
CV=39,809
KV=10,000
KX=14,527
B=1,261
TH=0,0316



RAMPA Y PENDIENTES			
PROYECTADA			
COTAS	ACTUAL		
DIFERENCIAS			
KILOMETRAJE		7+700	7+800
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=1.000,000	
C = 30.00R (mm.)		A=334.000	
DIAGRAMA DE PERALTES			
ESCALA 1/333 mm			

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-AUZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

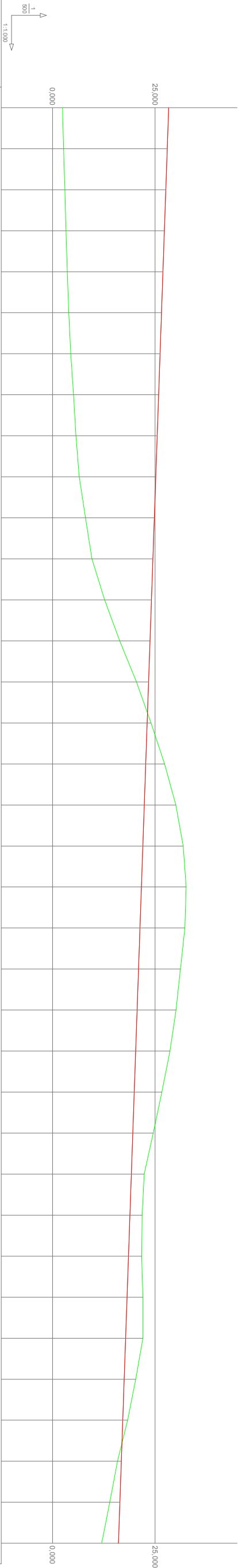
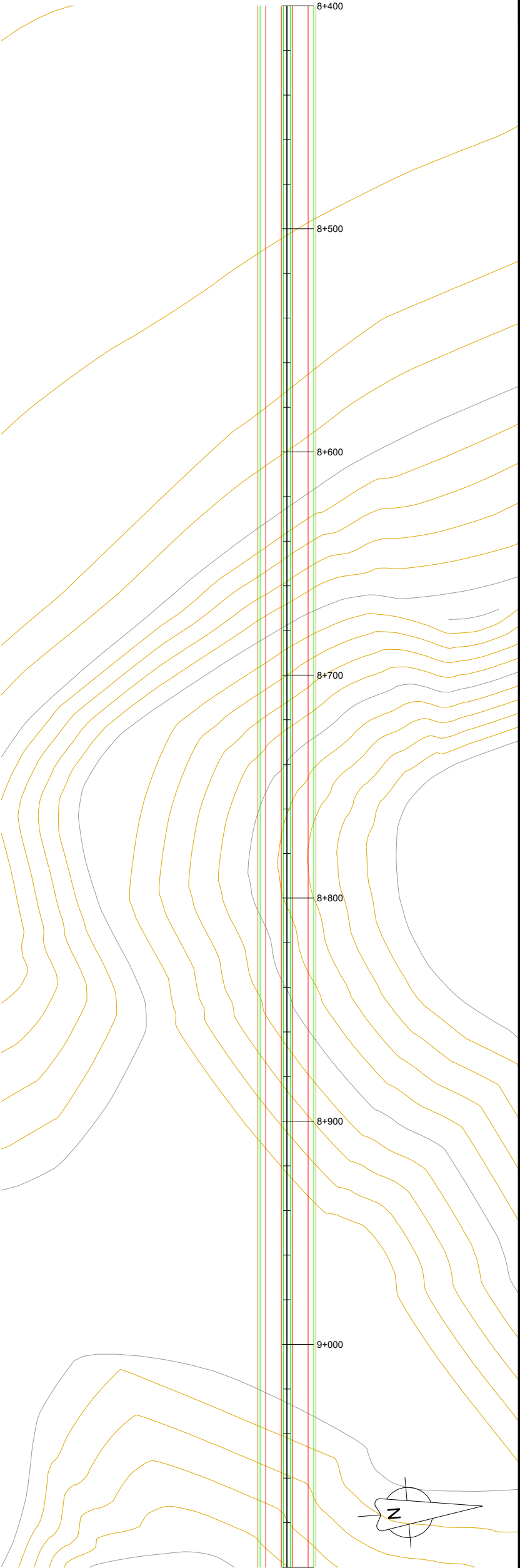
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

12/16



RAMPAS Y PENDIENTES		-1.75%(L=1,376.627m)				
COTAS	PROYECTADA	28.308				
	ACTUAL	2.408	2.709	2.983	3.255	3.572
DIFERENCIAS		25.900	25.249	24.625	24.003	23.335
KILOMETRAJE		8+400	22.605	21.756	20.736	19.815
		8+500	17.657	16.207	15.857	15.506
		8+600	15.121	14.451	13.829	13.156
		8+700	12.605	11.935	11.260	10.584
		8+800	9.856	9.186	8.511	7.836
		8+900	6.991	6.321	5.646	4.971
		9+000	3.991	3.321	2.646	1.971
		9+100	0.991	0.321	-0.354	-1.029
		9+200	-2.009	-2.679	-3.354	-4.029
		9+300	-5.009	-5.679	-6.354	-7.029
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA				
C = 30.00R (mm.)						
DIAGRAMA DE PERALTES						
ESCALA 1"= 1.333 mm						

DIAGRAMA DE CURVATURA		C = 30,00R (mm.)	
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1‰ = 1,333 mm	

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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier

Cucalón Borbor

ESCALA:

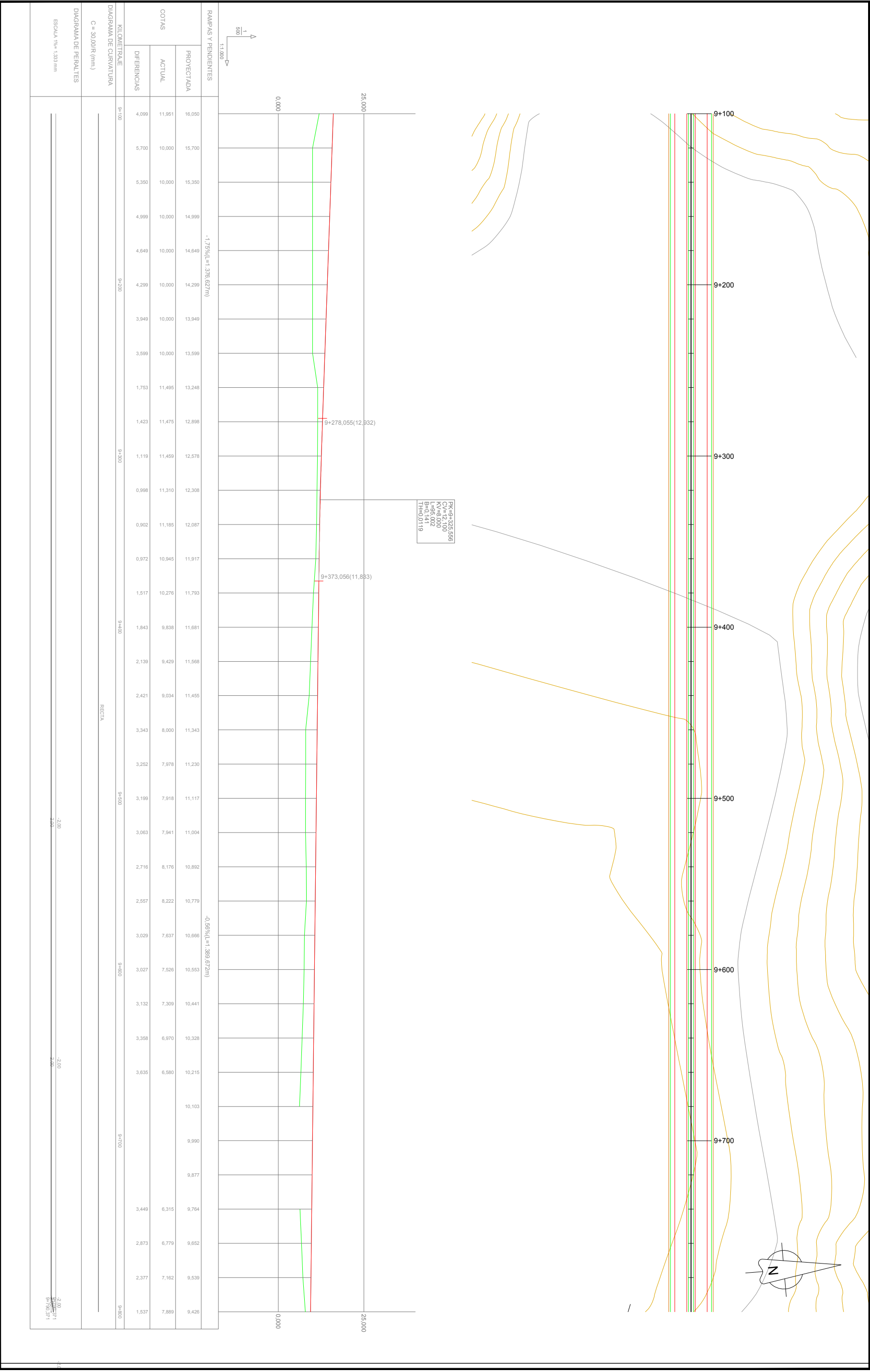
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

13/16



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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO EN PLANTA-ALZADO Y DIAGRAMA DE PERALTES

AUTOR:

Xavier

Cucalón Borbor

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

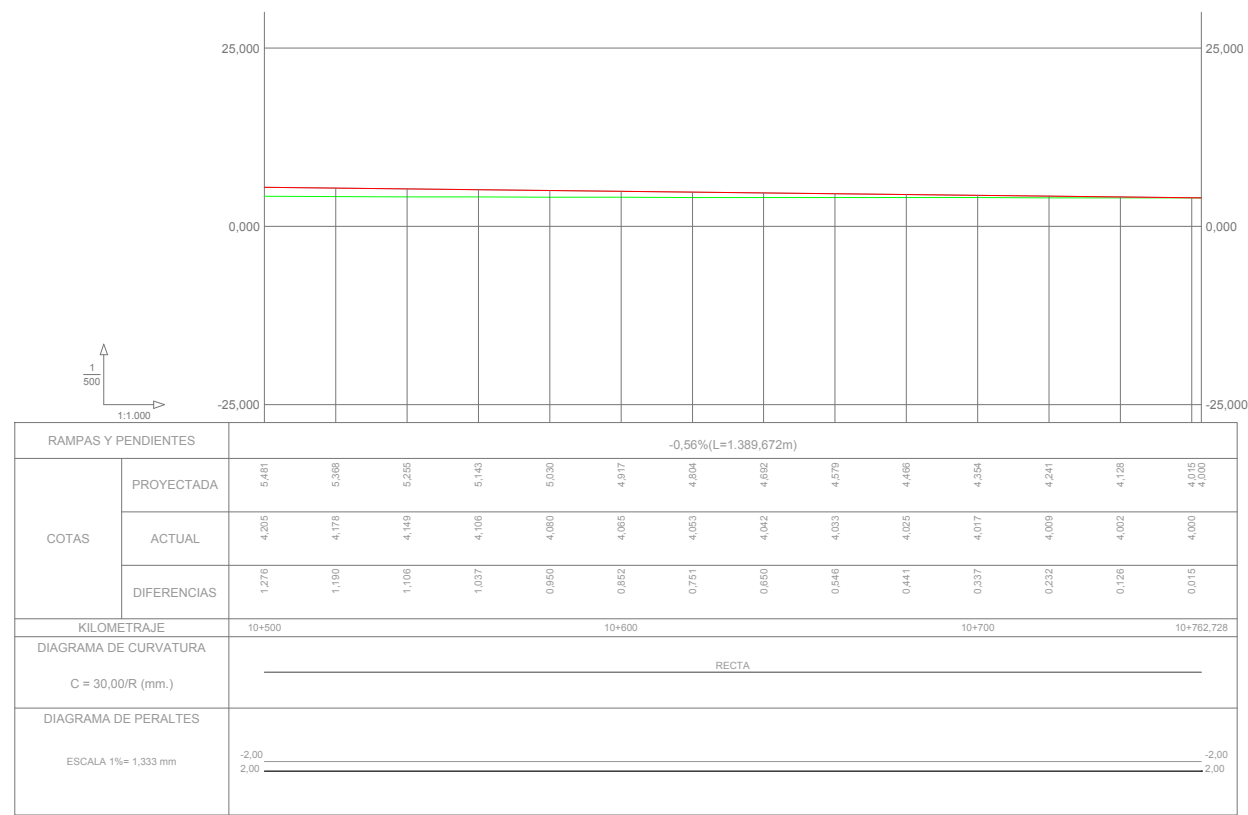
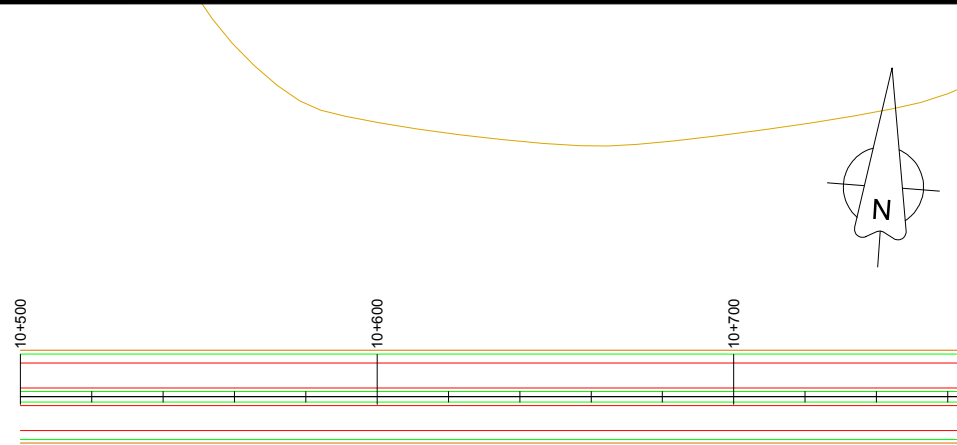
V: 1:500

H: 1:1000

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO: 14/16



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

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

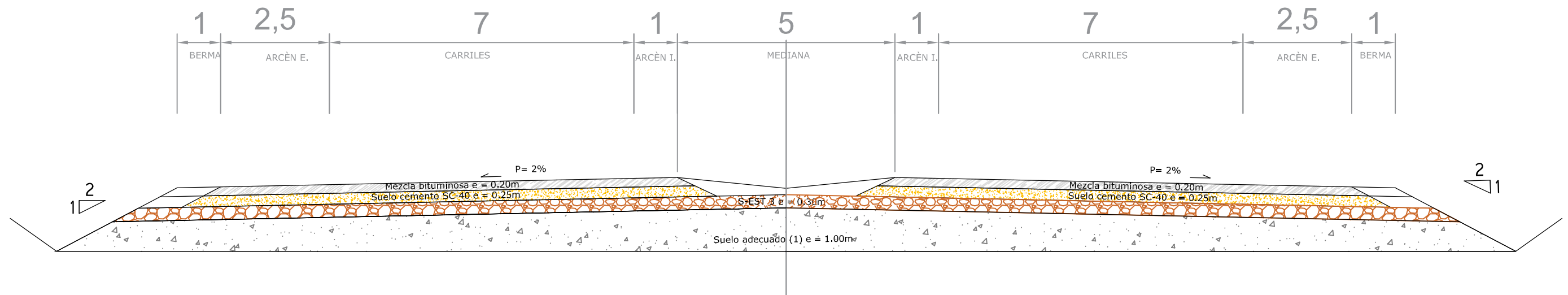
AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

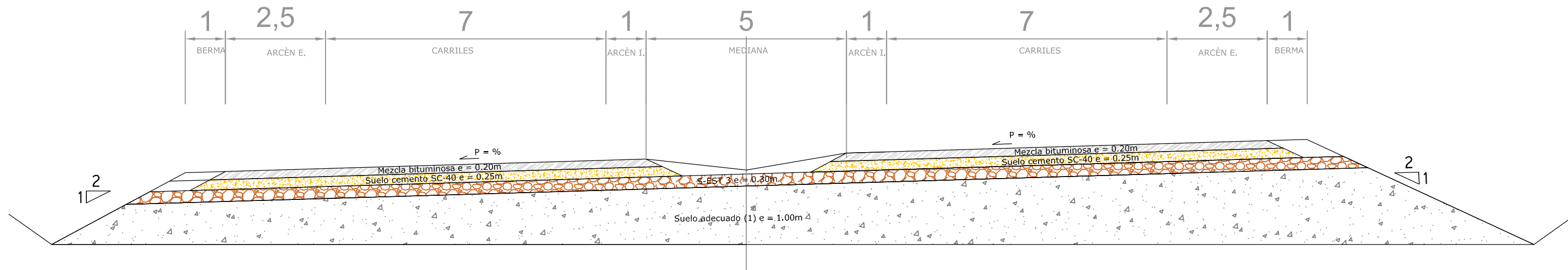
ESCALA:
V: 1:500
H: 1:1000

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
16/16

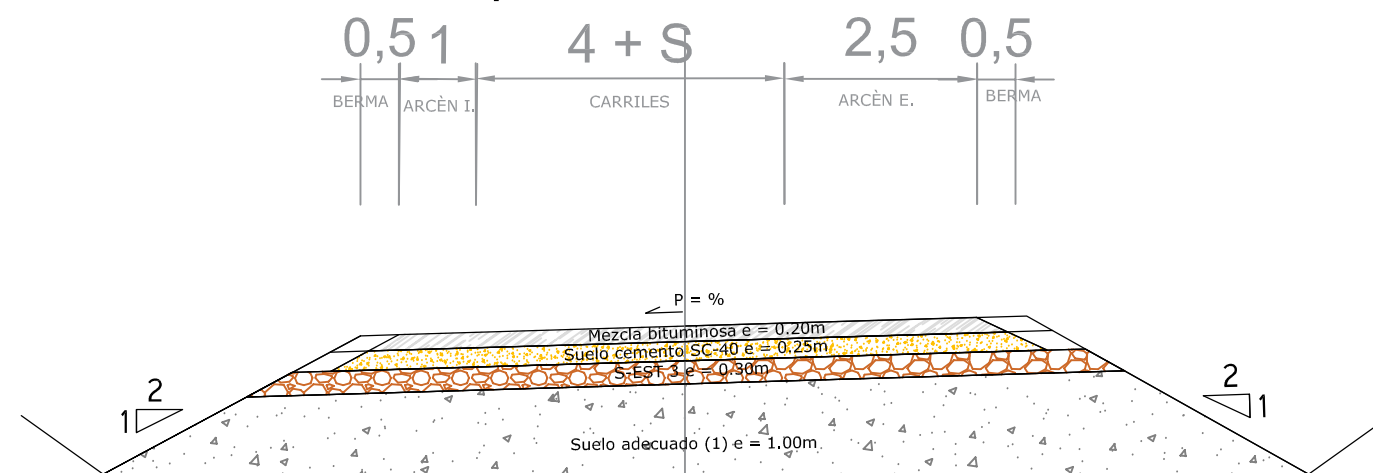
Sección tipo en tronco de la carretera en recta



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 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/Sallnas

TÍTULO DEL PLANO:

SECCION TIPO DEL PROYECTO (TRAMO 0+000 -
10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

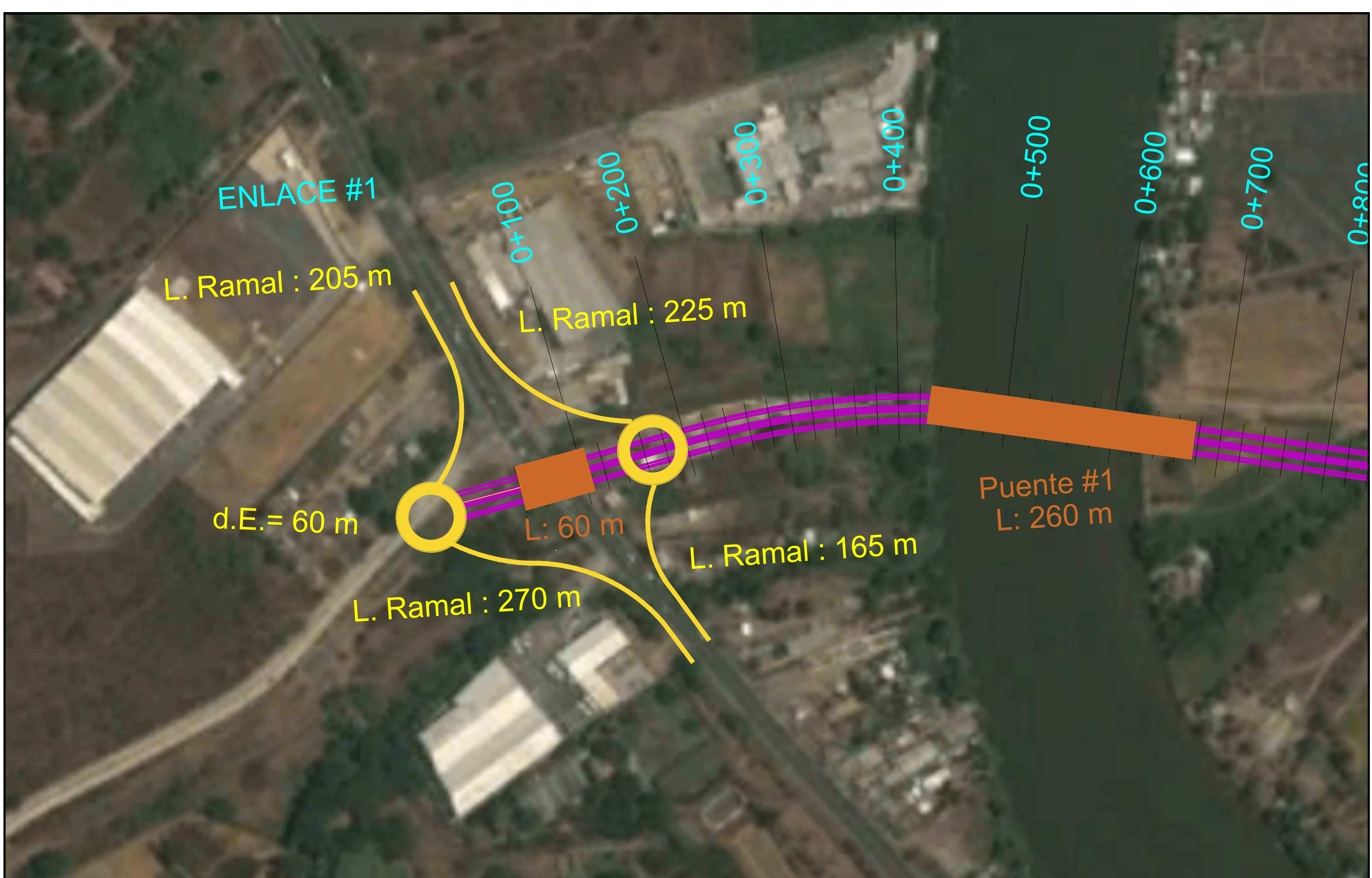
V: 1:100

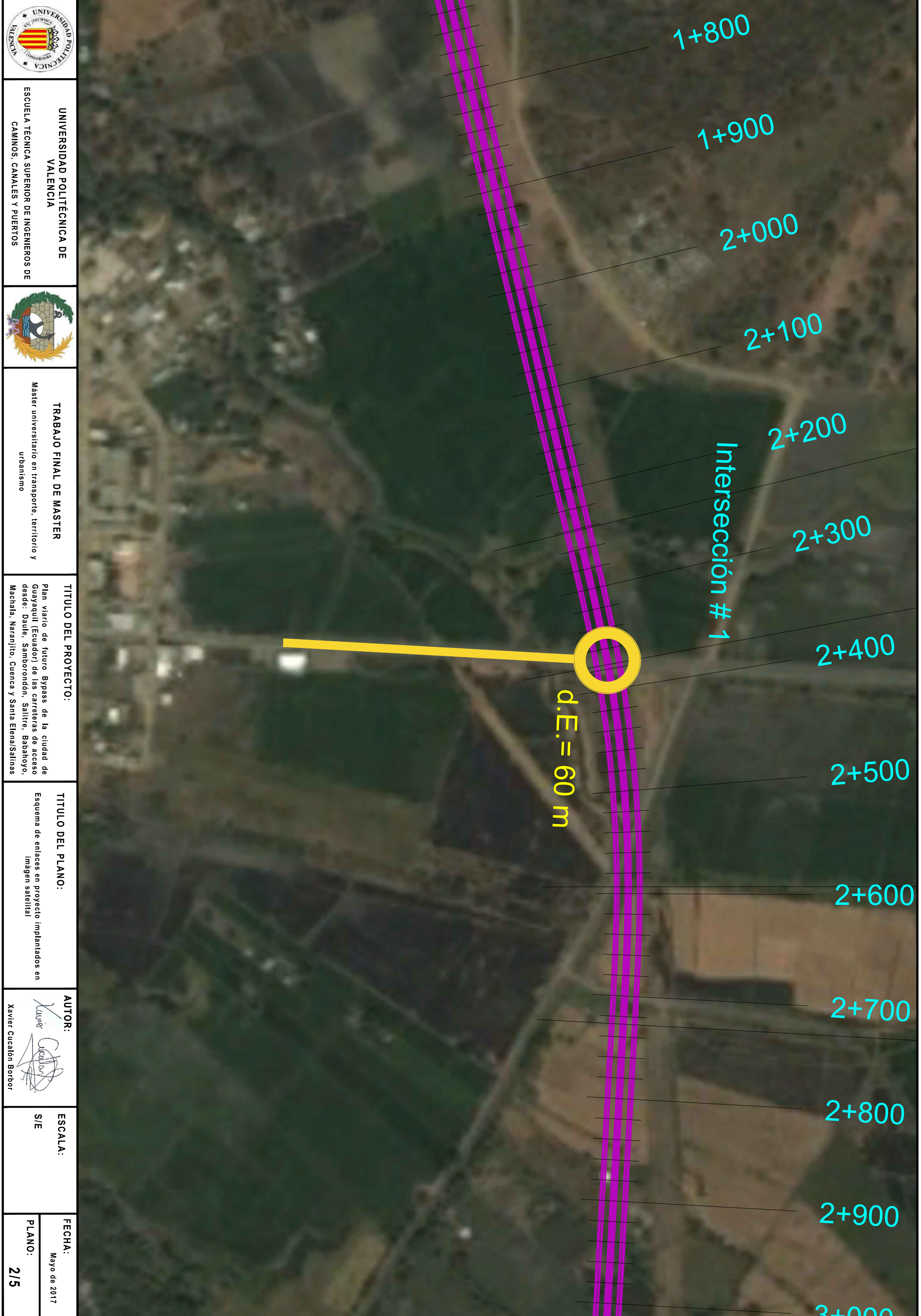
FECHA:



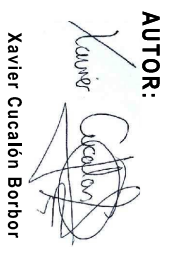
Mayo de 2017

PLANO:

1/1





	
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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	
TÍTULO DEL PLANO:	
Esquema de enlaces en proyecto implantados en imagen satelital	
AUTOR:	
 Xavier Cucaón Borbor	
ESCALA:	
S/E	
FECHA:	
Mayo de 2017	
PLANO:	
2/5	



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, Samborombón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

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

AUTOR:

Xavier Cuccalón Borbor

ESCALA:
S/E

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
3/5



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, Samborombón, Salitre, Babahoyo,
Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

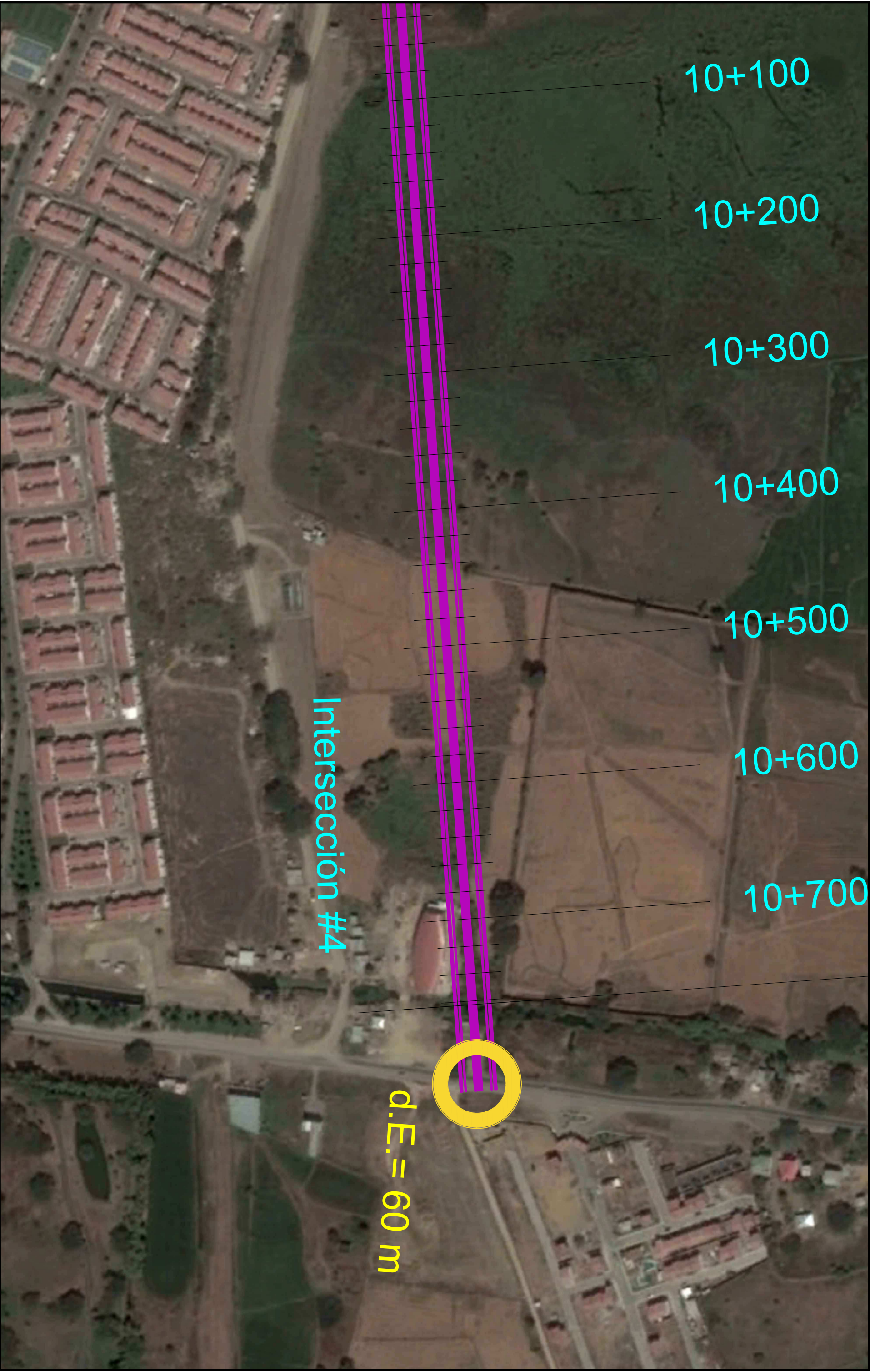
TÍTULO DEL PLANO:
Esquema de enlaces en proyecto implantados en
imagen satelital



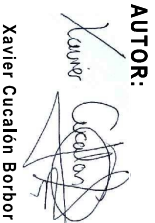
AUTOR:

Xavier Cucaón Borbor

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	
Master 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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas	
TÍTULO DEL PLANO:	
Esquema de enlaces en proyecto implantados en imagen satelital	
AUTOR:	
 Xavier Cucalón Borbor	
ESCALA:	
S/E	
FECHA:	
Mayo de 2017	
PLANO:	
5/5	



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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cuacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

1/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cuacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

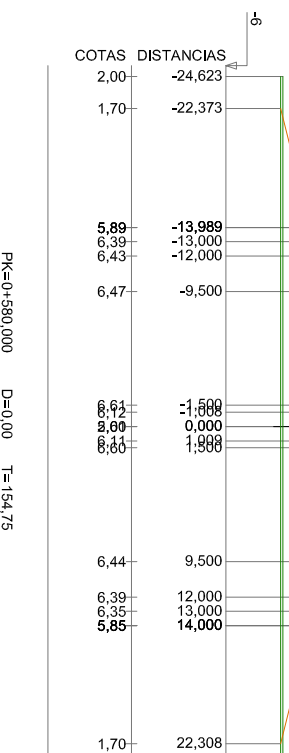
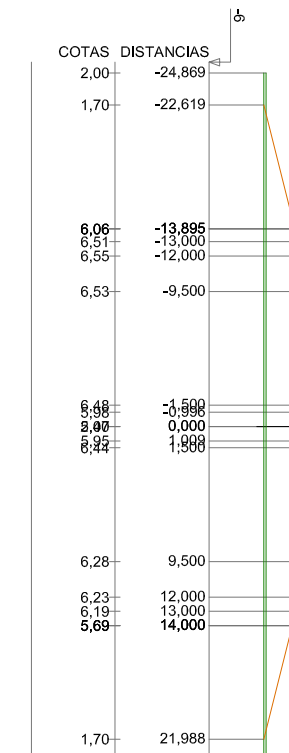
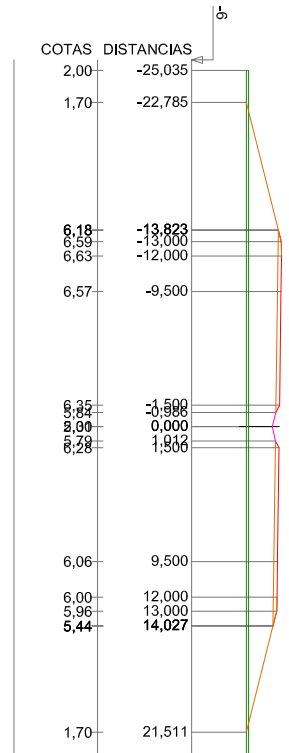
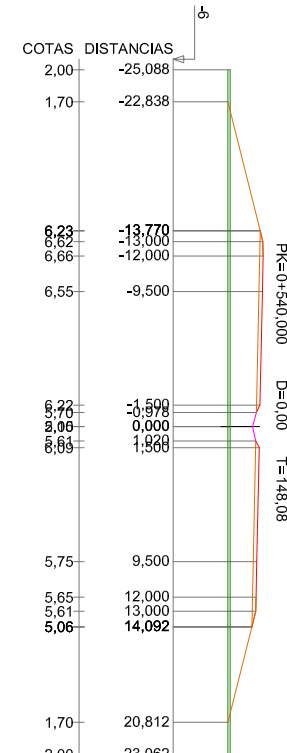
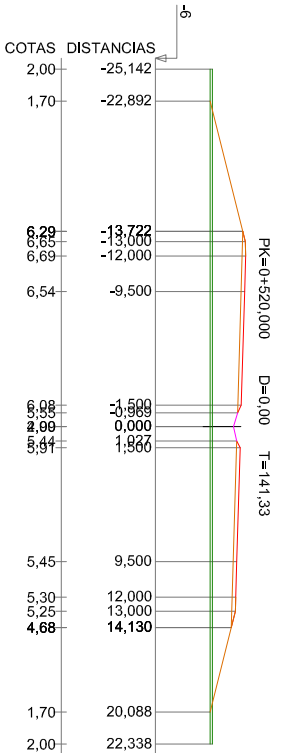
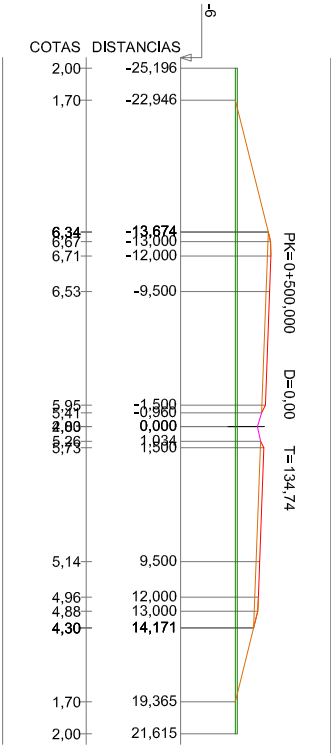
FECHA:

Mayo de 2017

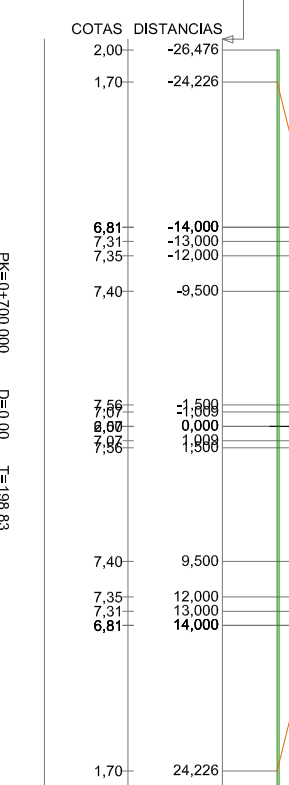
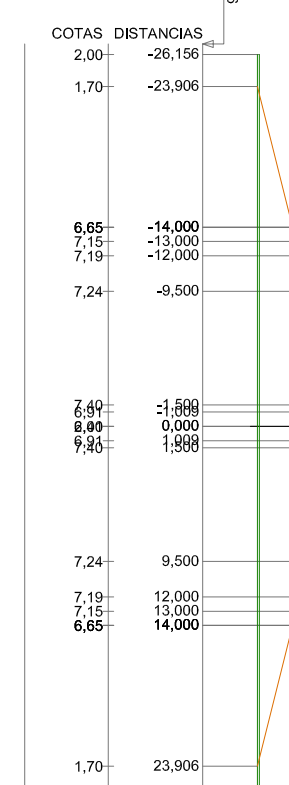
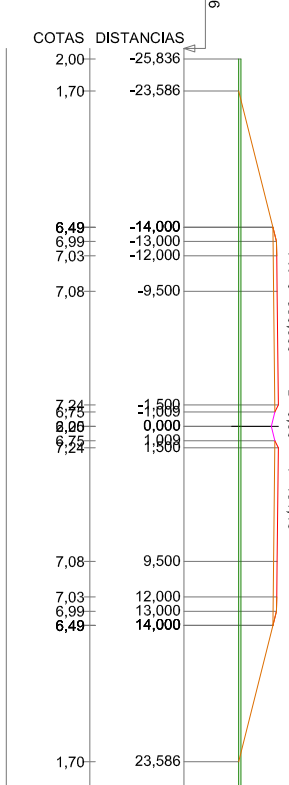
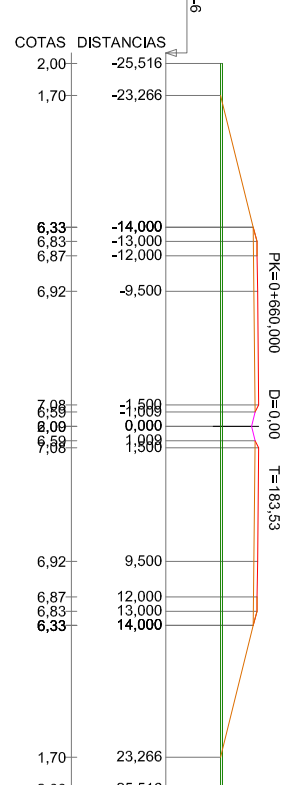
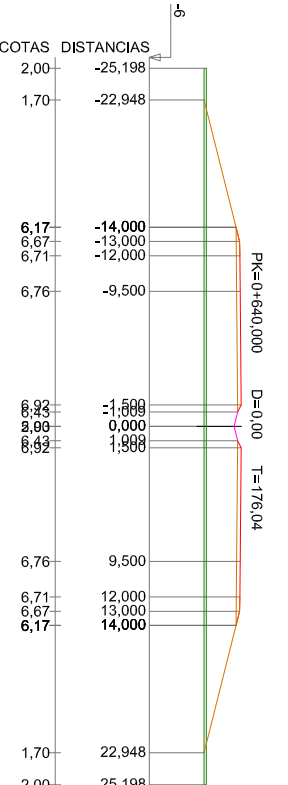
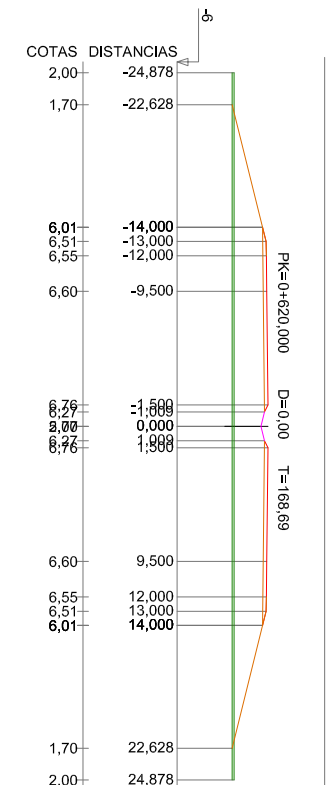
PLANO:

2/68

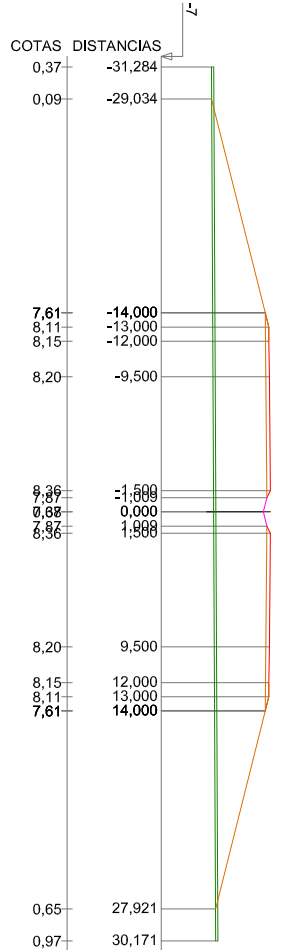
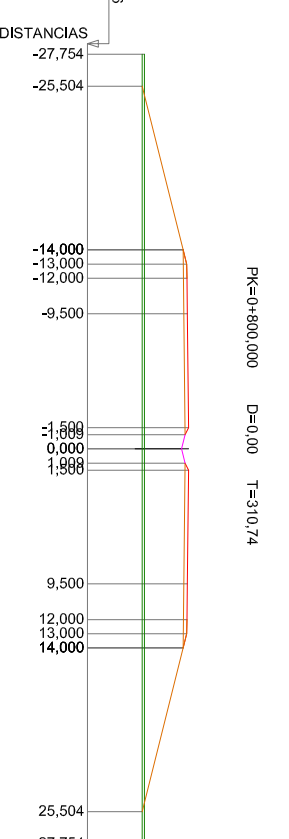
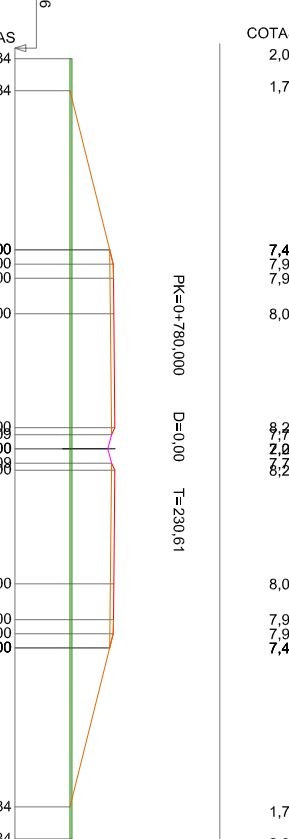
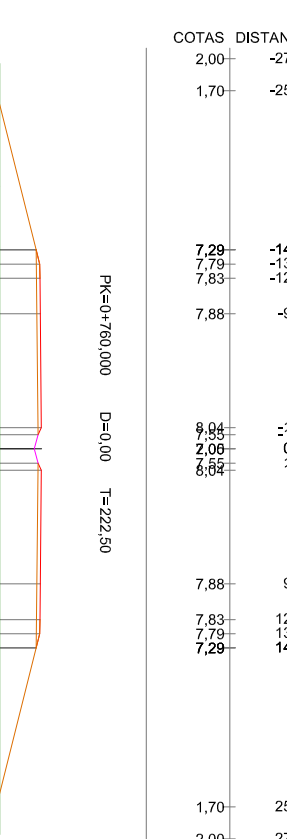
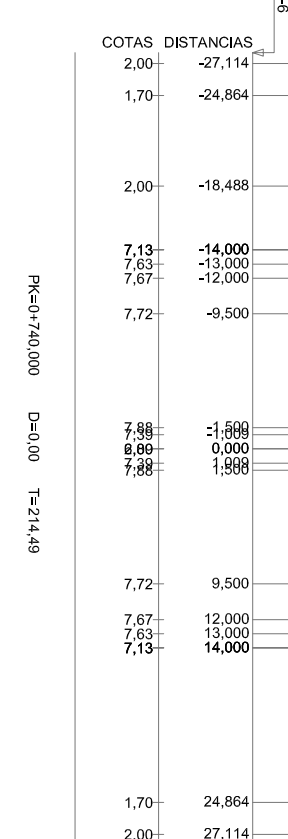
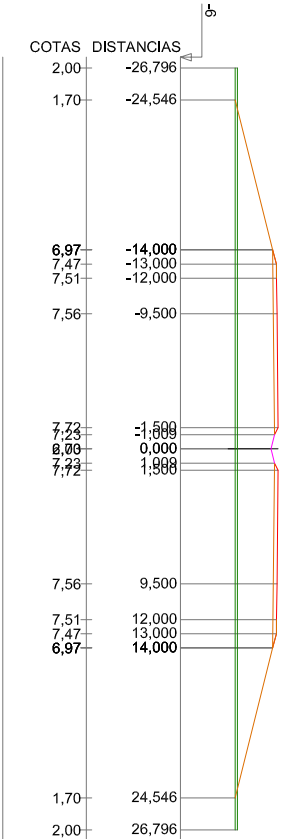
PK=0+480,000 D=0,00 T=128,44



PK=0+620,000 D=0,00 T=161,40



PK=0+720,000 D=0,00 T=206,64





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucaón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

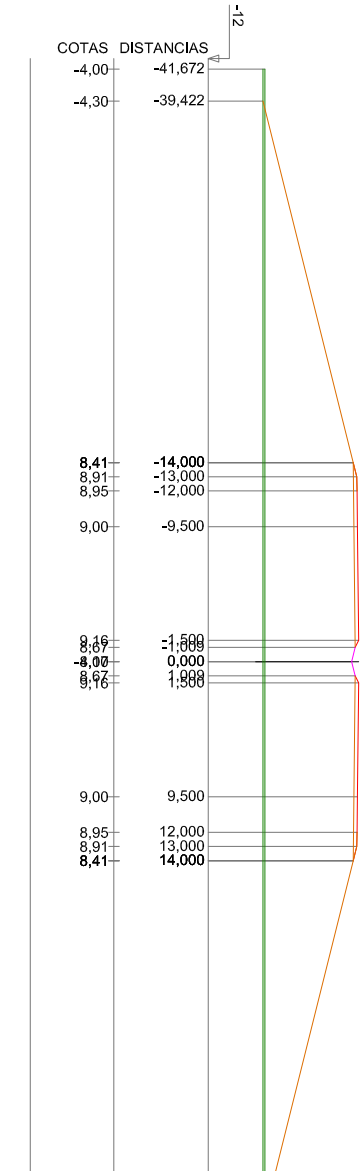
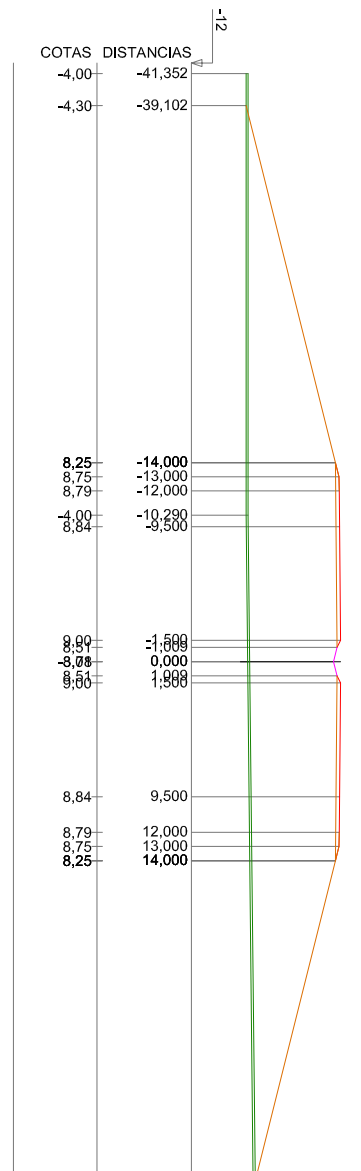
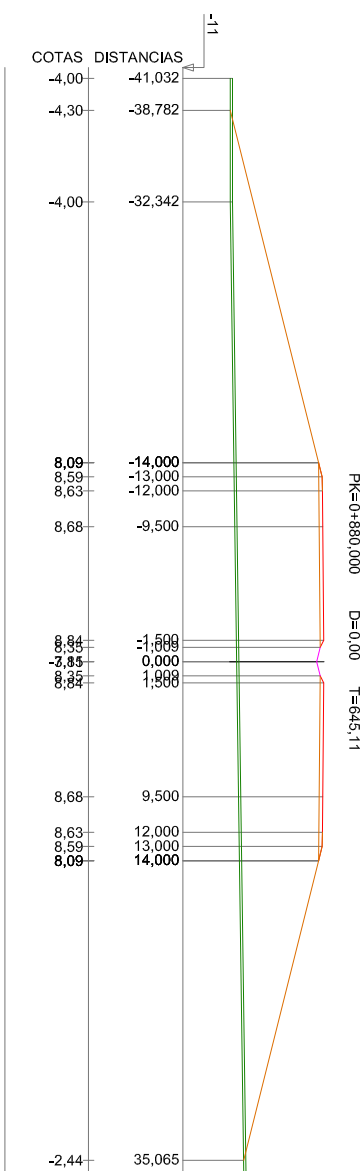
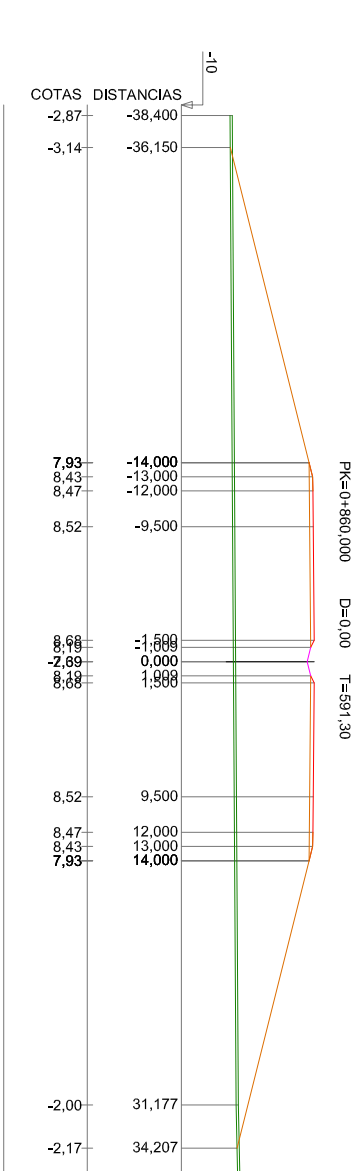
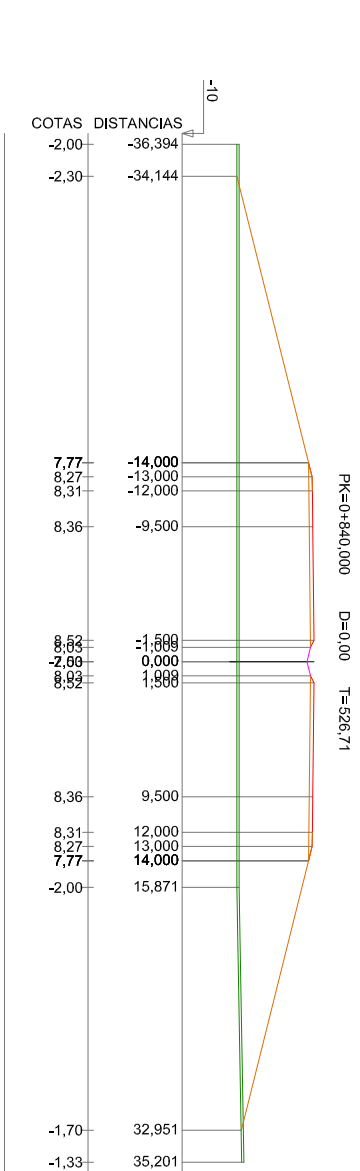
FECHA:

Mayo de 2017

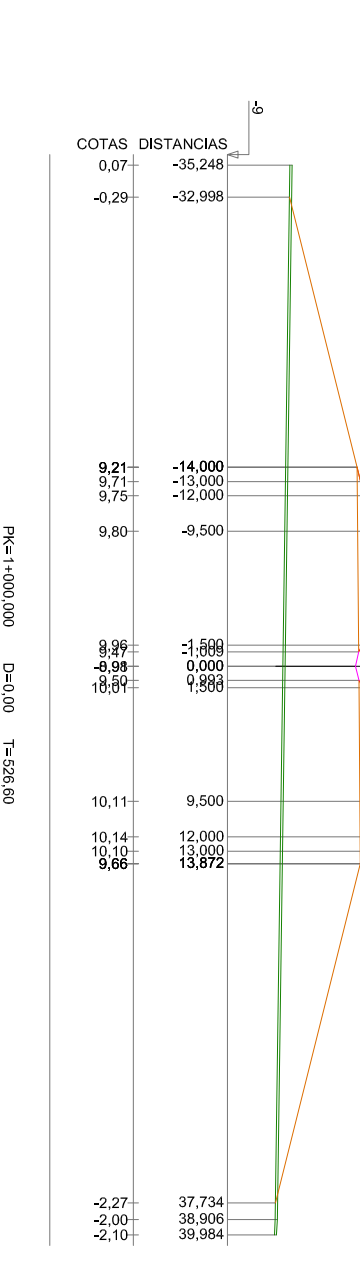
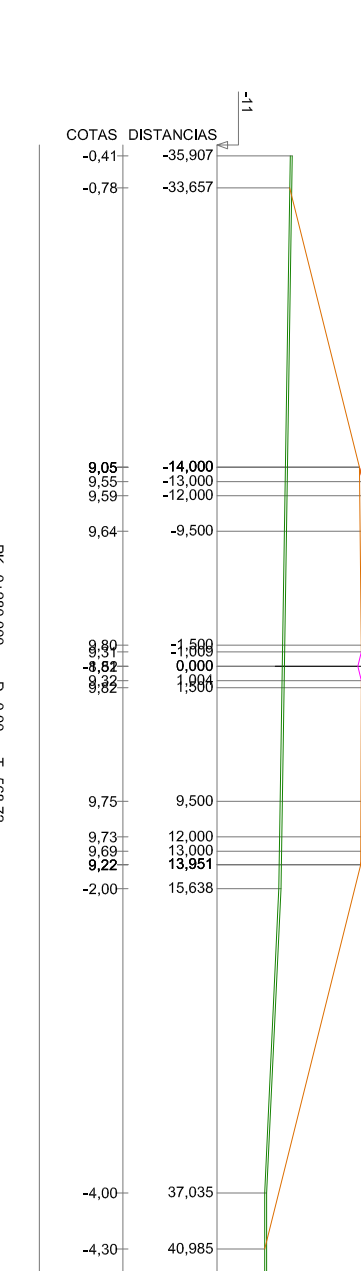
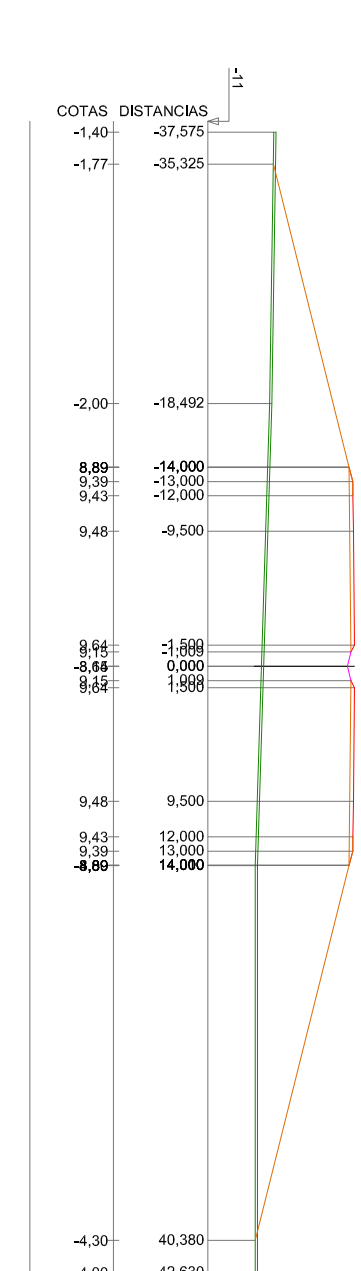
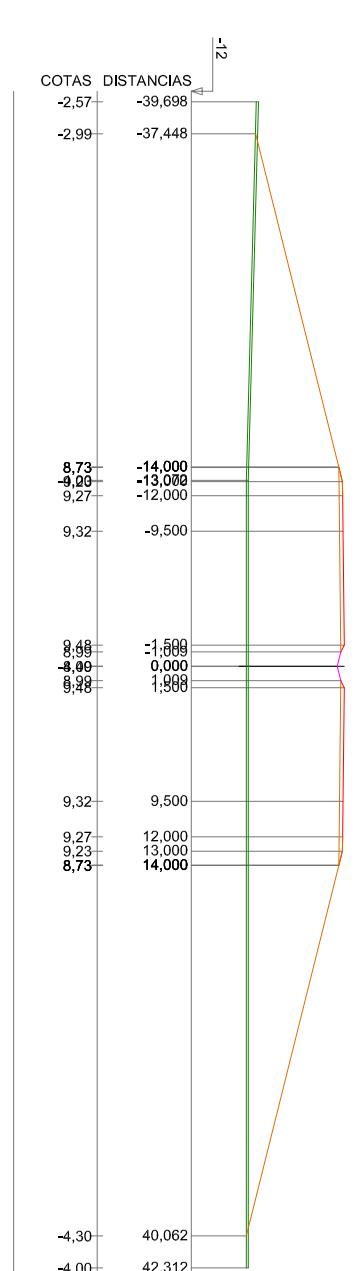
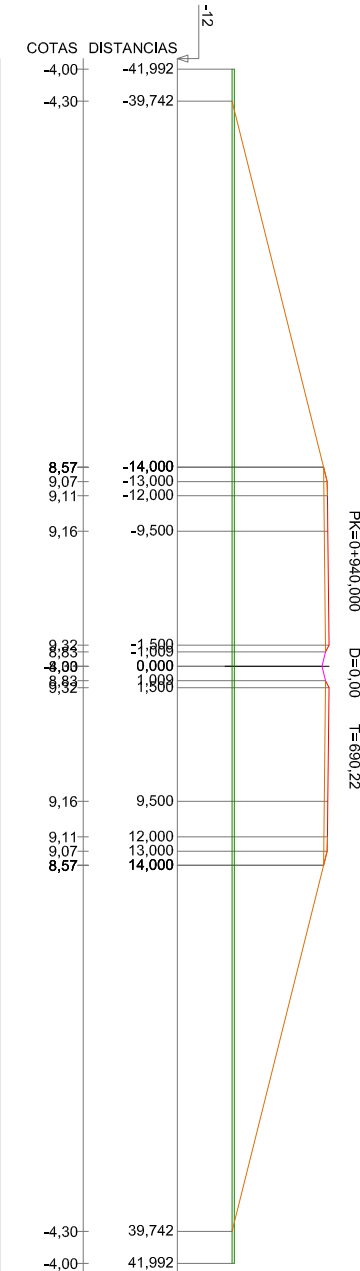
PLANO:

3/68

PK=0+820,000 D=0,00 T=482,83



PK=0+920,000 D=0,00 T=695,10





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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cuacón Borbor

ESCALA:

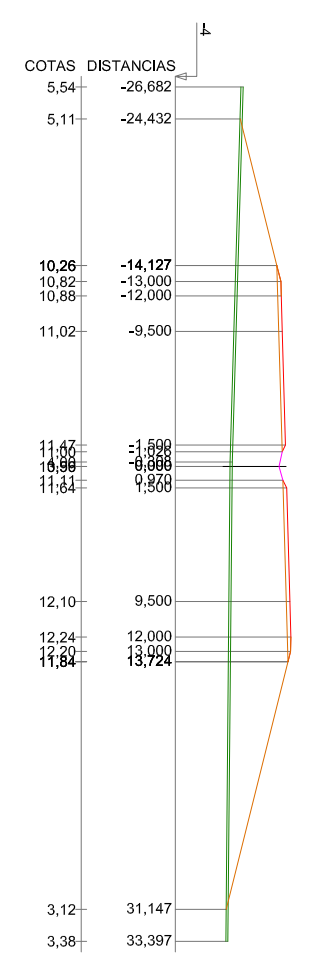
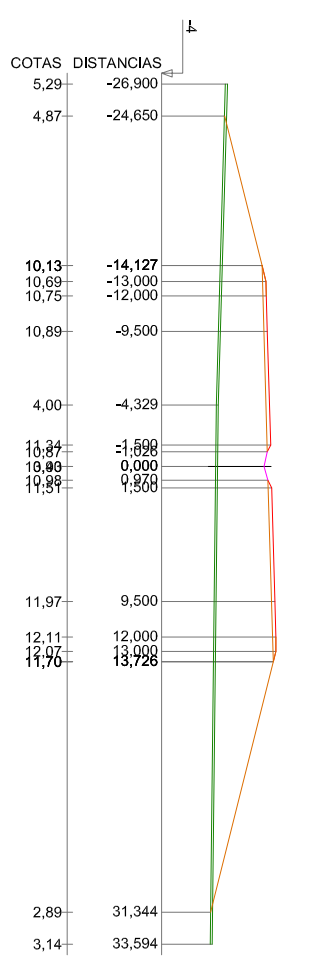
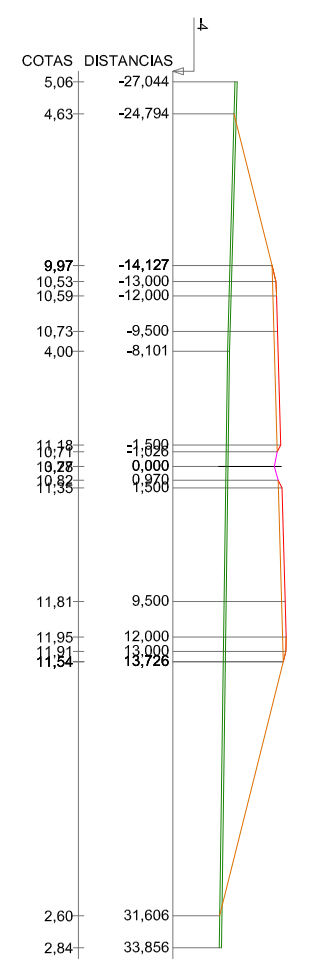
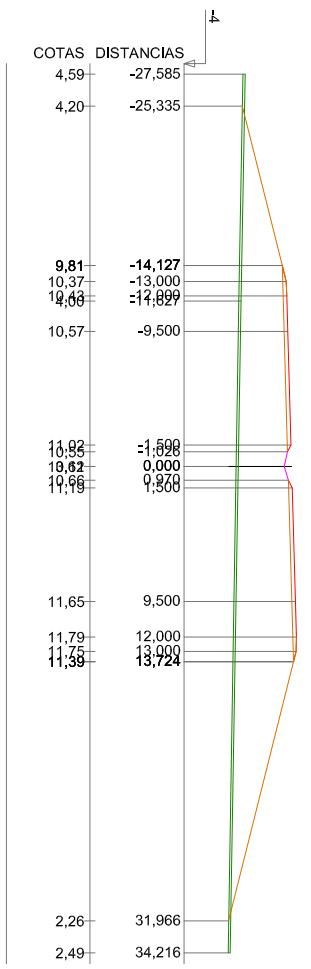
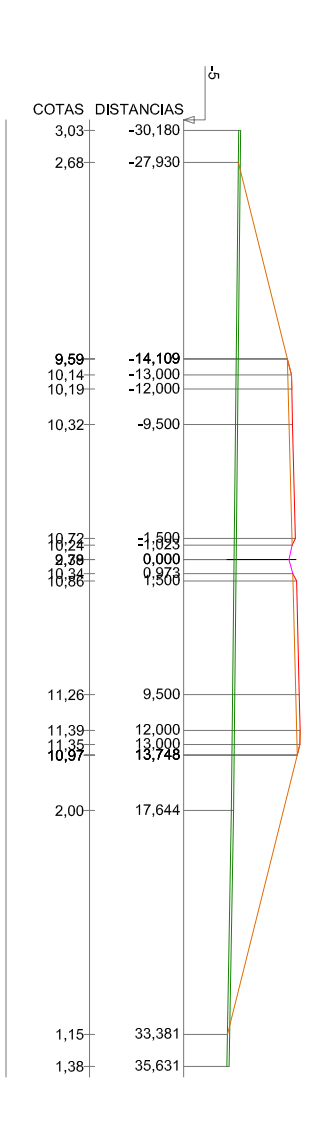
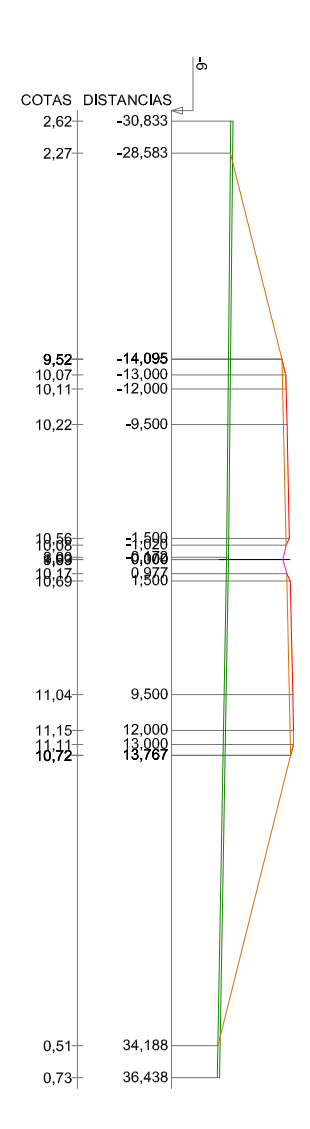
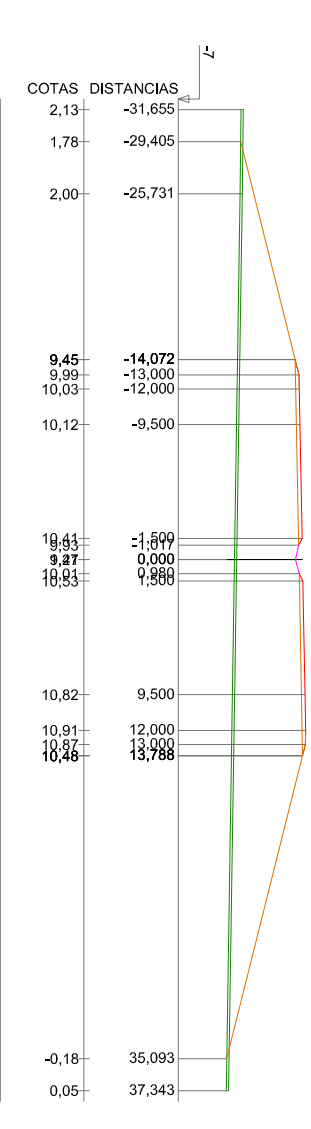
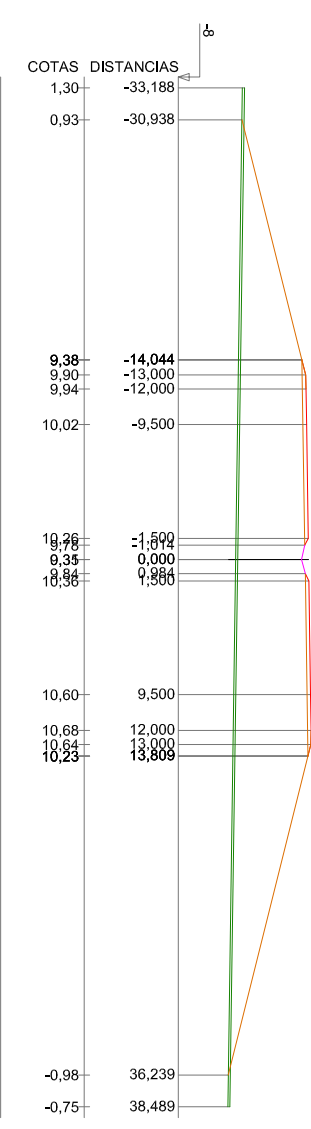
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

4/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

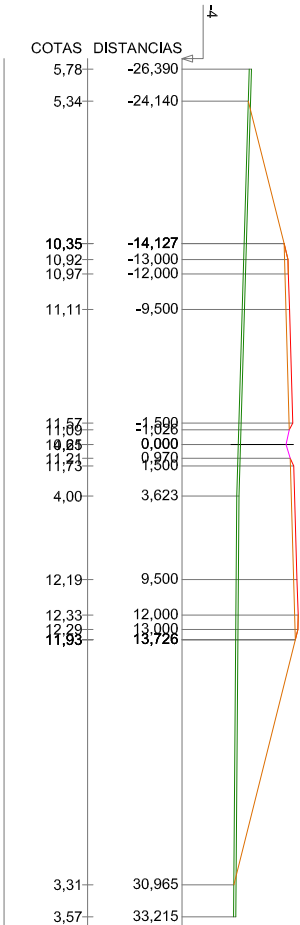
FECHA:

Mayo de 2017

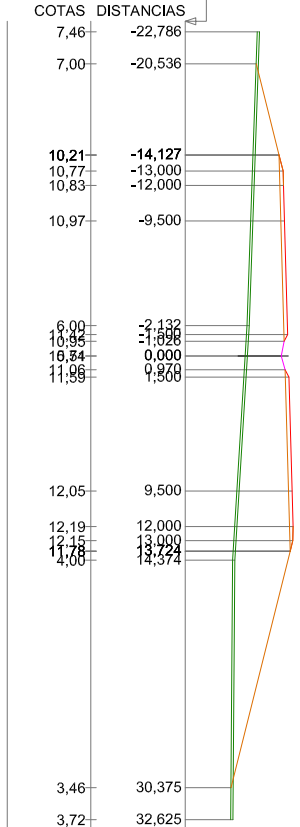
PLANO:

5/68

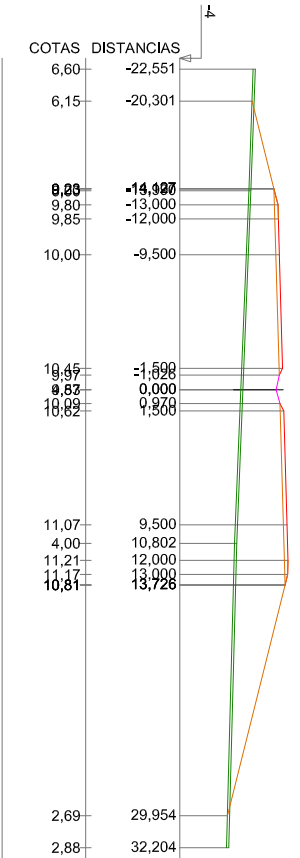
PK=1+220,000 D=0,00 T=298,29



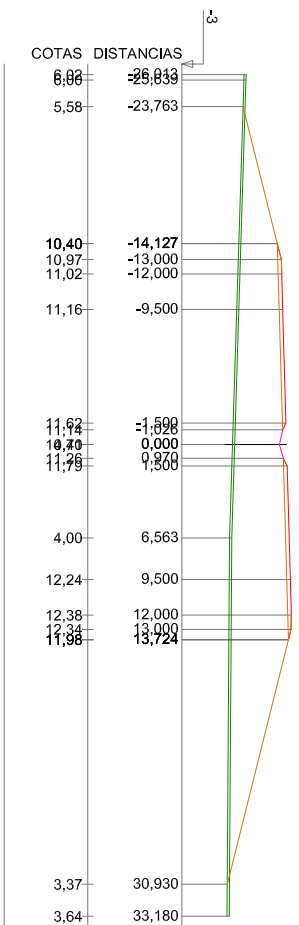
PK=1+320,000 D=0,00 T=236,06



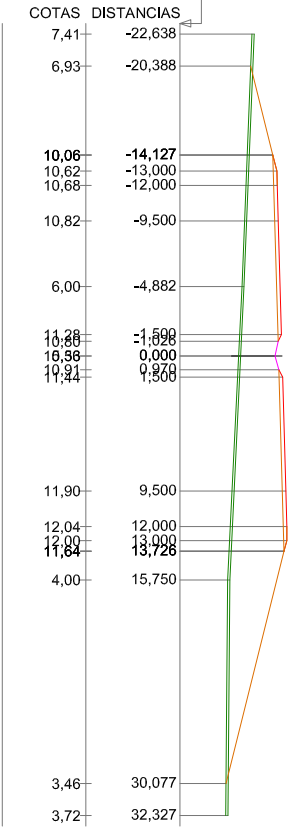
PK=1+420,000 D=0,00 T=220,50



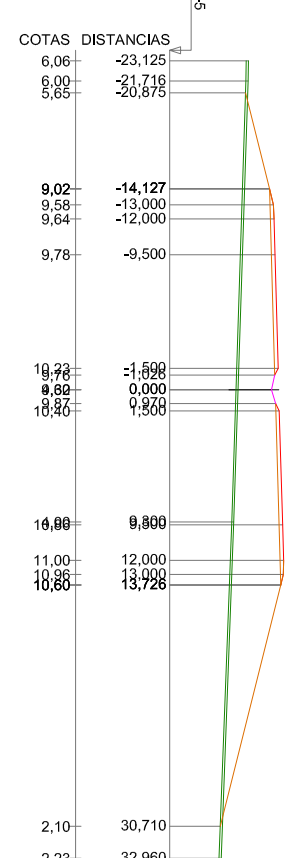
PK=1+240,000 D=0,00 T=293,30



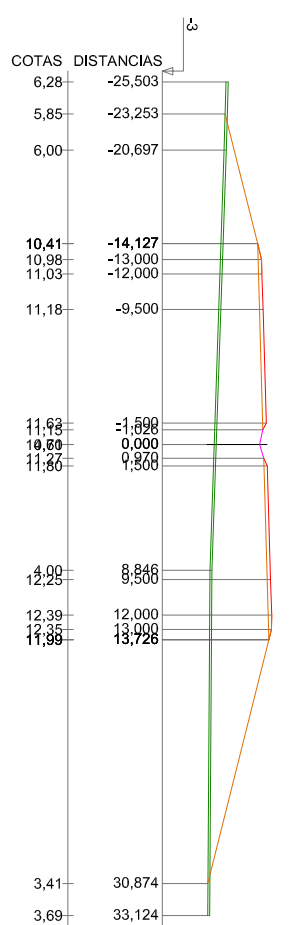
PK=1+340,000 D=0,00 T=232,06



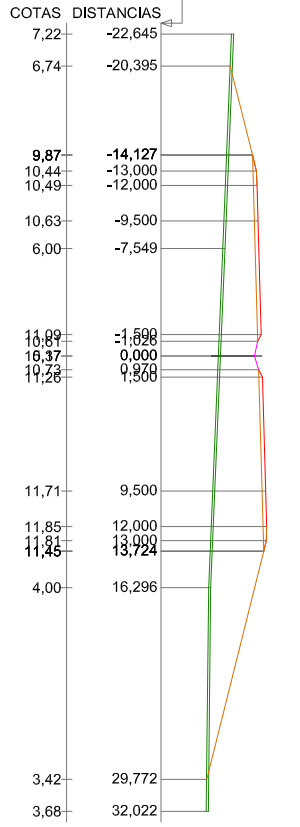
PK=1+440,000 D=0,00 T=226,88



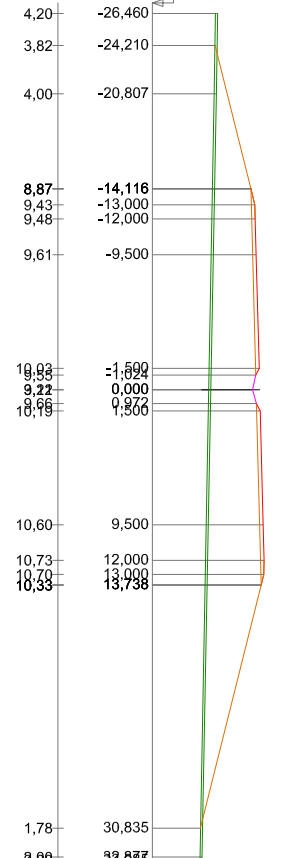
PK=1+260,000 D=0,00 T=285,82



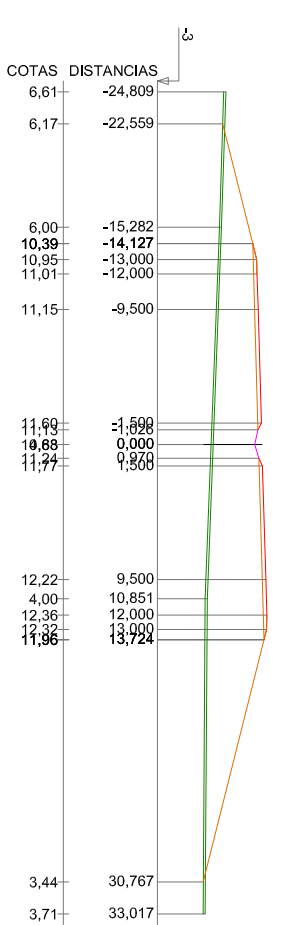
PK=1+360,000 D=0,00 T=227,80



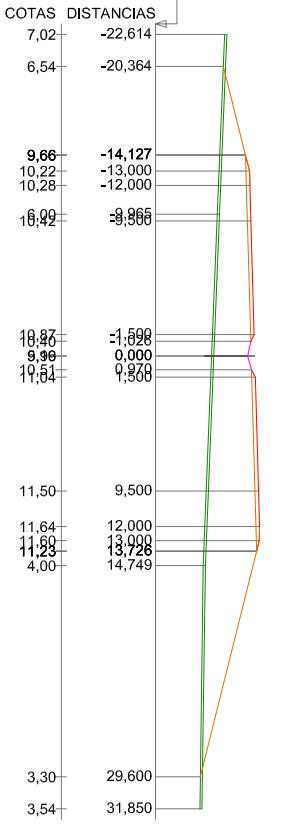
PK=1+460,000 D=0,00 T=280,08



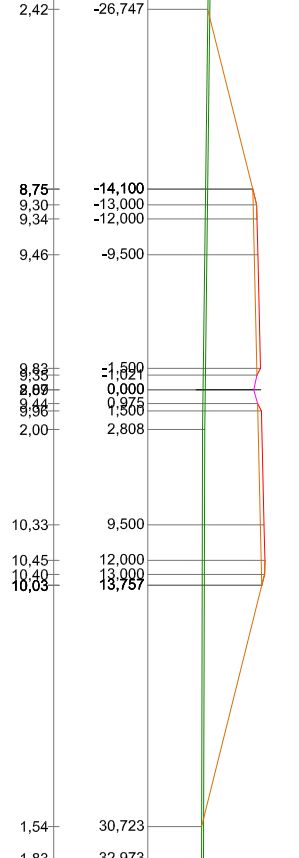
PK=1+280,000 D=0,00 T=274,61



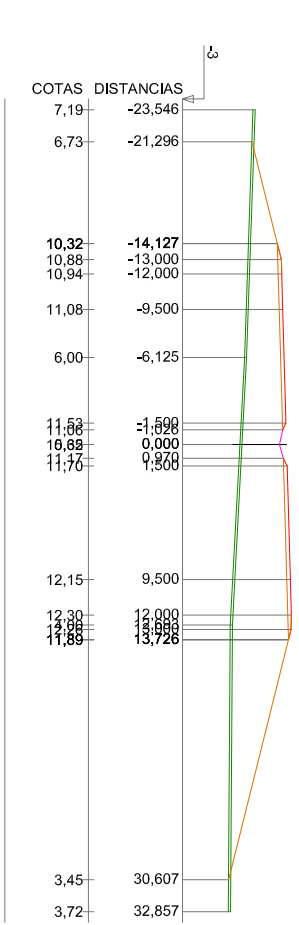
PK=1+380,000 D=0,00 T=224,57



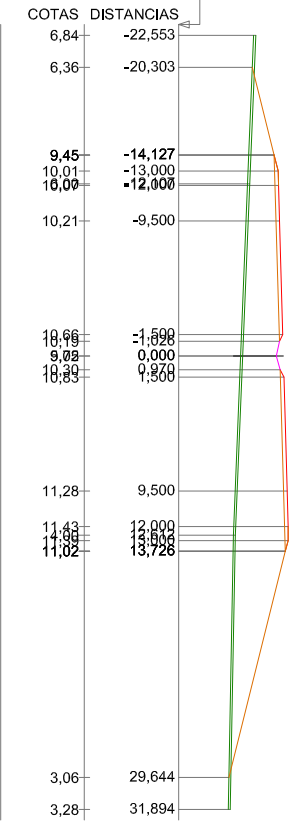
PK=1+480,000 D=0,00 T=323,55



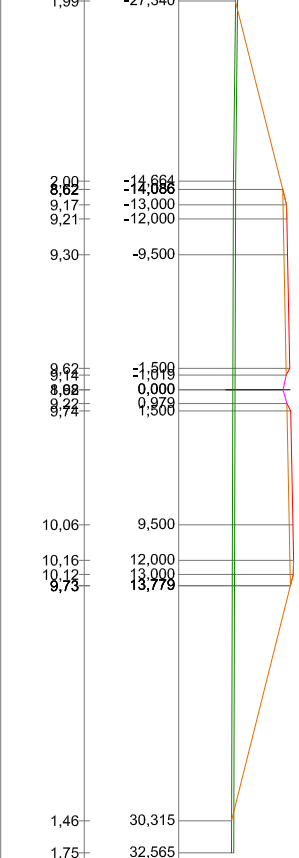
PK=1+300,000 D=0,00 T=252,62



PK=1+400,000 D=0,00 T=222,26



PK=1+500,000 D=0,00 T=323,55





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

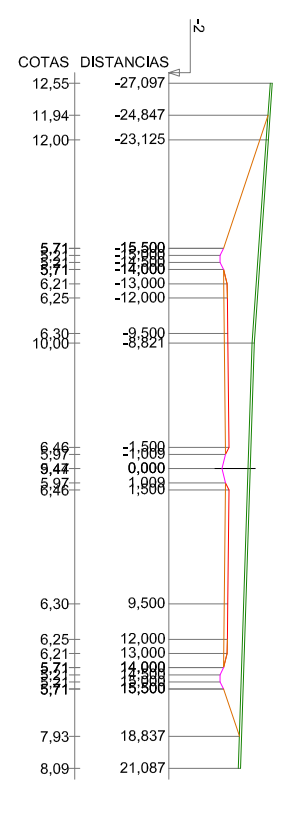
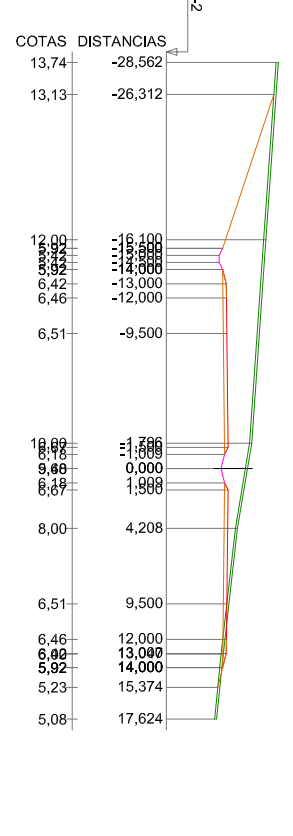
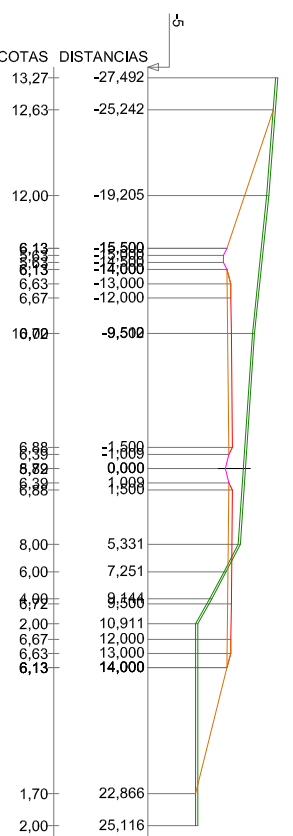
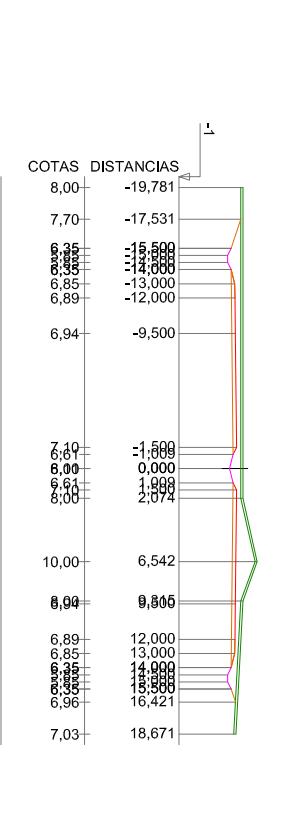
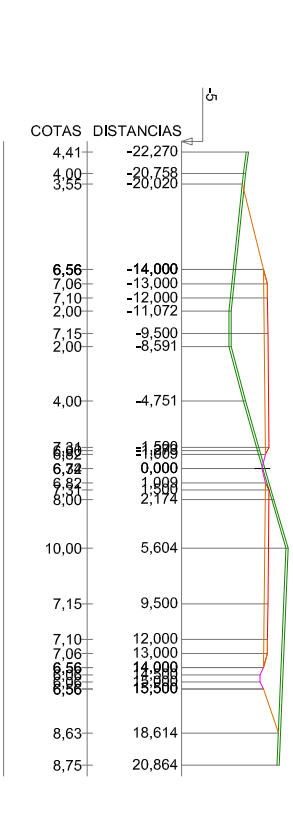
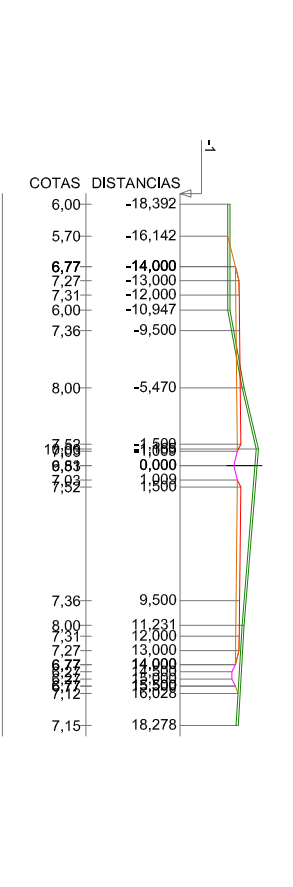
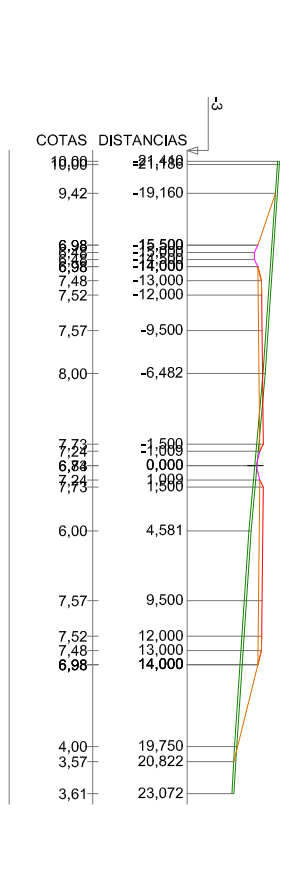
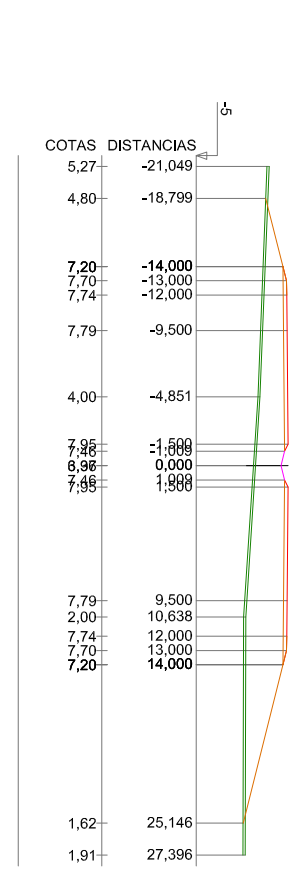
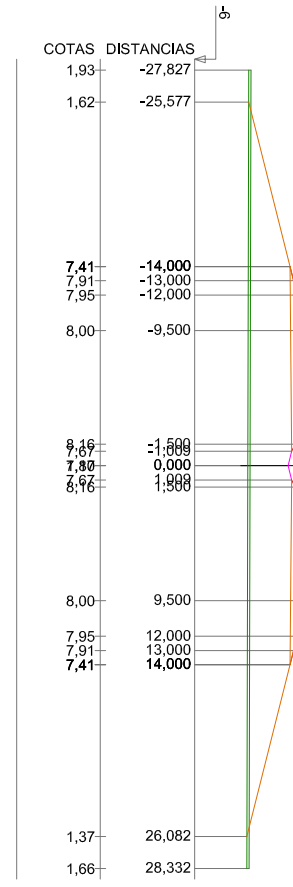
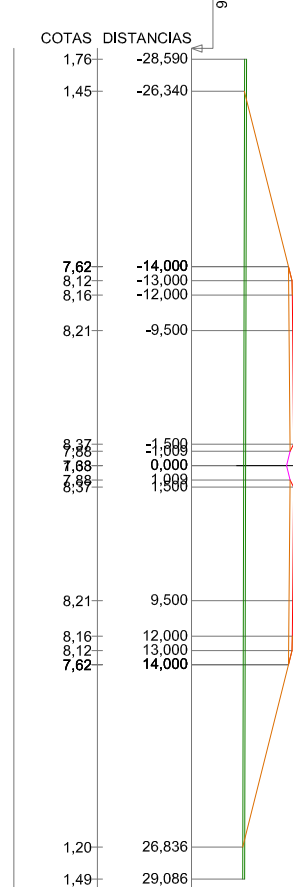
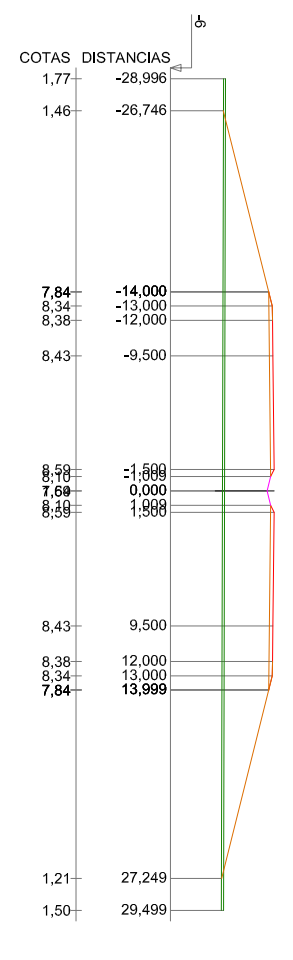
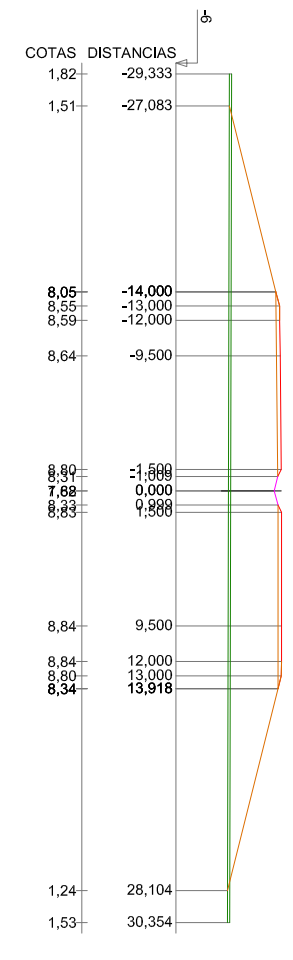
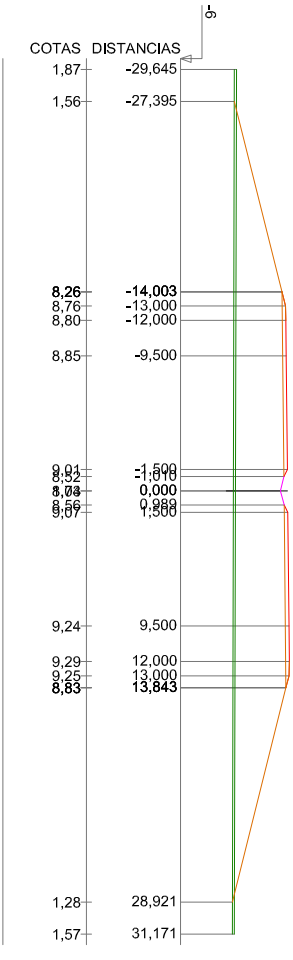
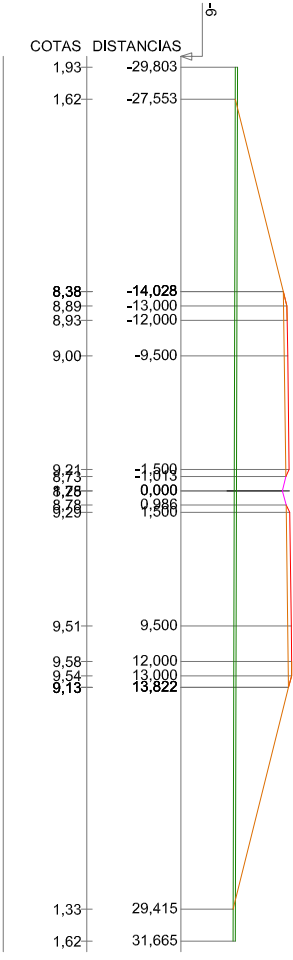
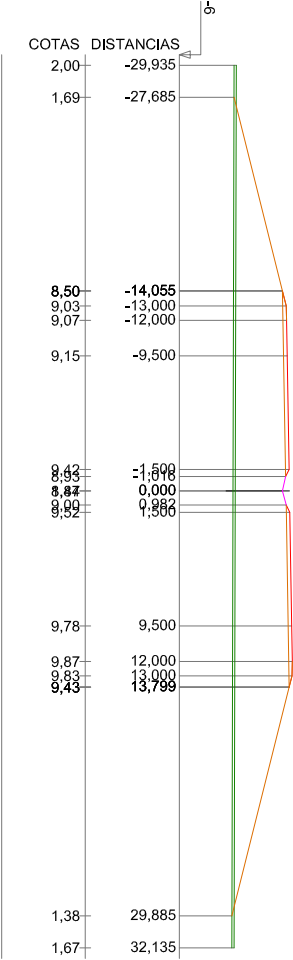
TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

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

AUTOR:
Xavier Cucacón Borbor

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

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
6/68





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

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

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

AUTOR:

Xavier Cucalon Borbor

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

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
7/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

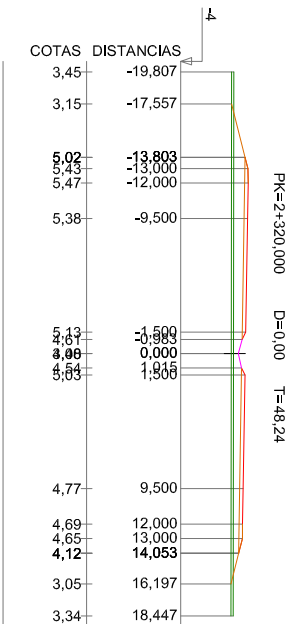
FECHA:

Mayo de 2017

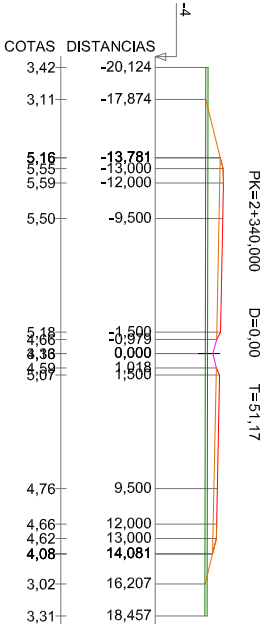
PLANO:

8/68

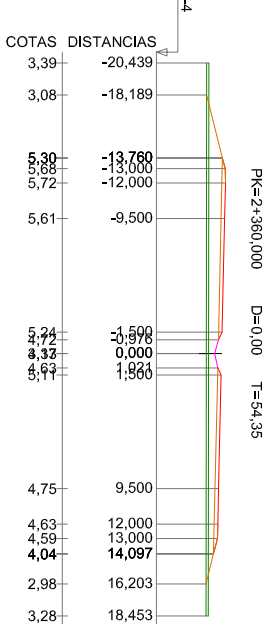
PK=2+300,000 D=0,00 T=45,34



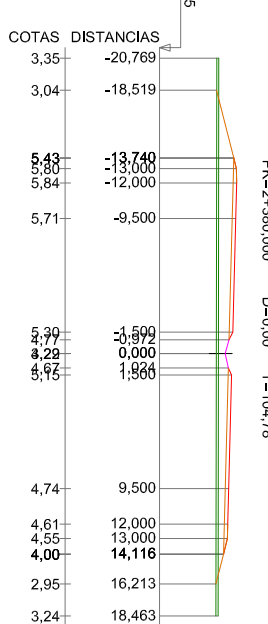
PK=2+320,000 D=0,00 T=48,24



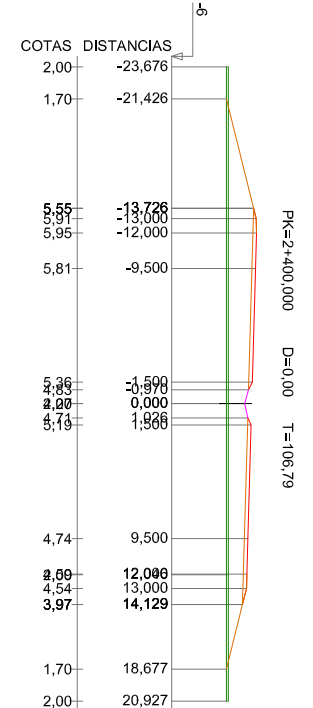
PK=2+340,000 D=0,00 T=51,17



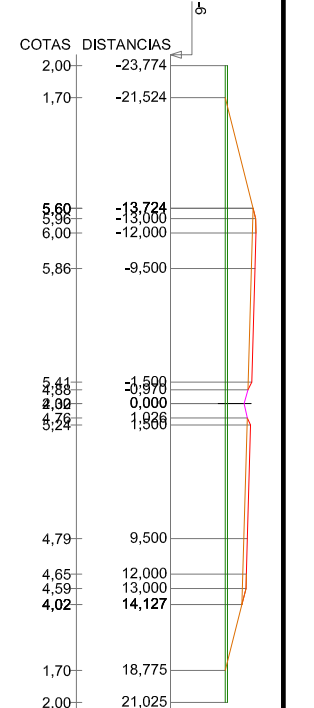
PK=2+360,000 D=0,00 T=54,35



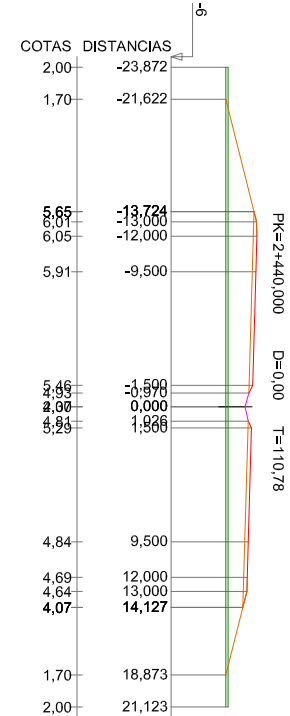
PK=2+380,000 D=0,00 T=104,78



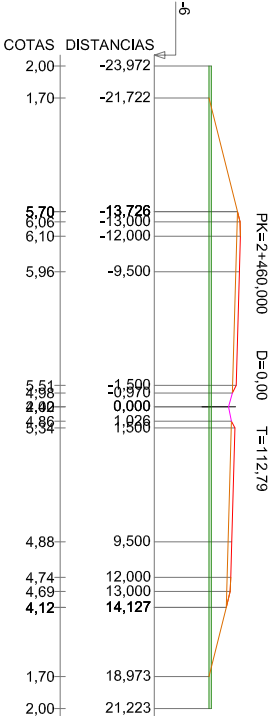
PK=2+400,000 D=0,00 T=106,79



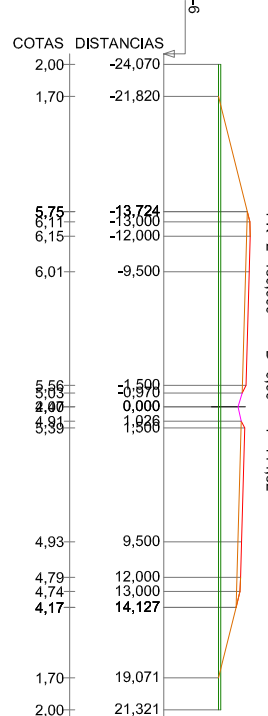
PK=2+420,000 D=0,00 T=108,77



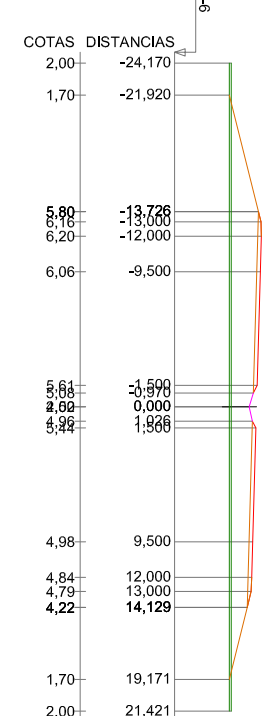
PK=2+440,000 D=0,00 T=110,78



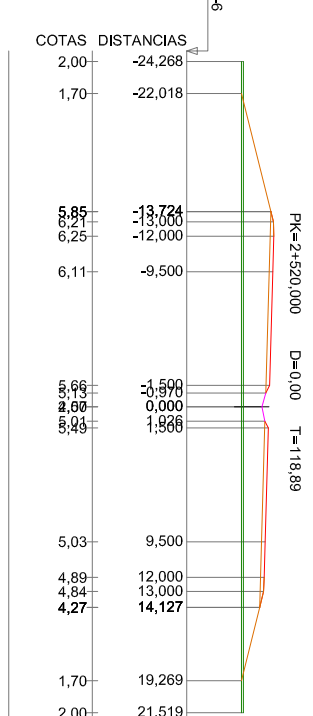
PK=2+460,000 D=0,00 T=112,79



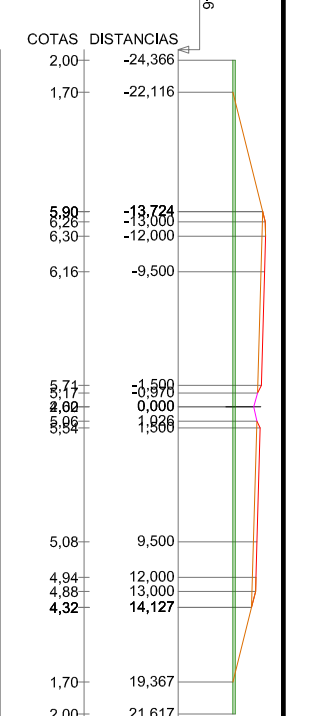
PK=2+480,000 D=0,00 T=114,82



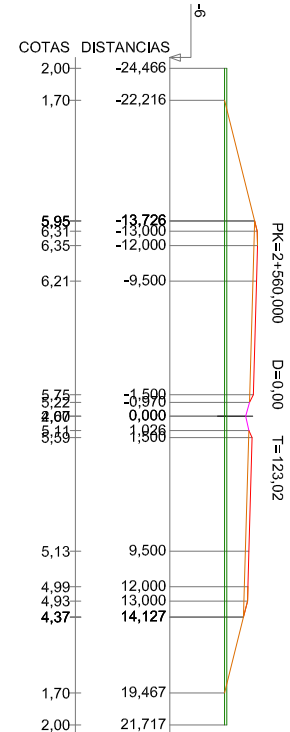
PK=2+500,000 D=0,00 T=116,86



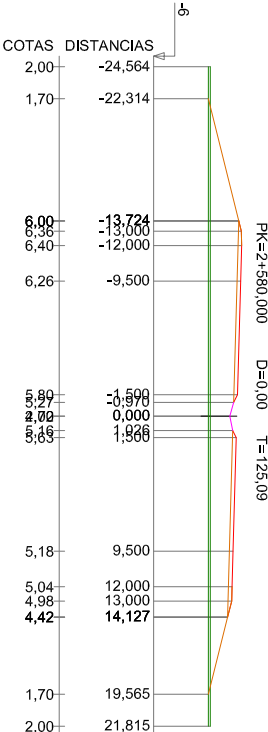
PK=2+520,000 D=0,00 T=118,89



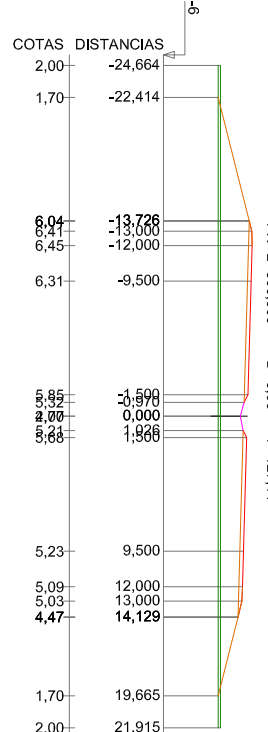
PK=2+540,000 D=0,00 T=120,96



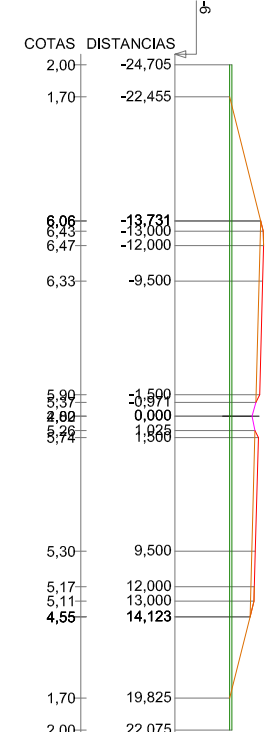
PK=2+560,000 D=0,00 T=123,02



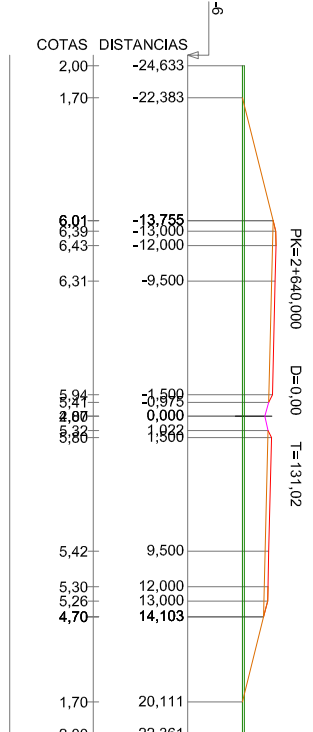
PK=2+580,000 D=0,00 T=125,09



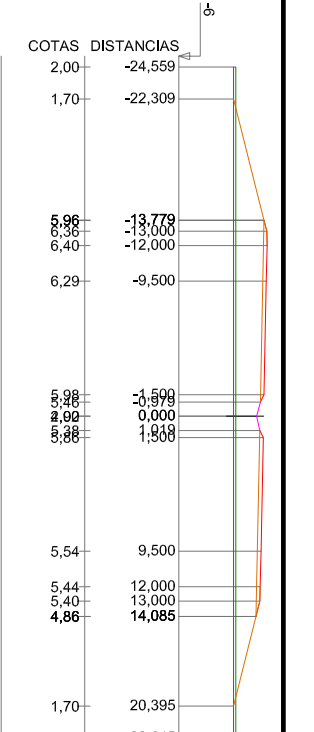
PK=2+600,000 D=0,00 T=127,11



PK=2+620,000 D=0,00 T=129,07



PK=2+640,000 D=0,00 T=131,02





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucaón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

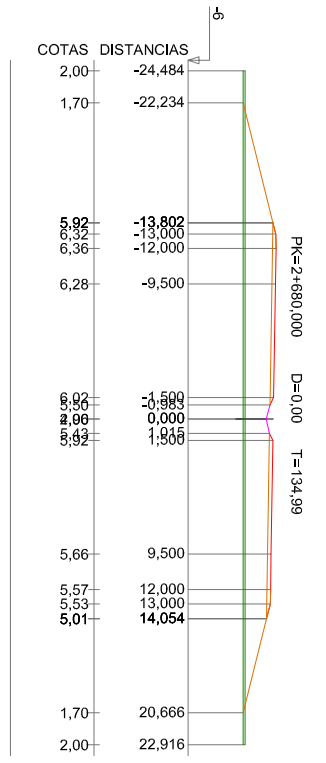
FECHA:

Mayo de 2017

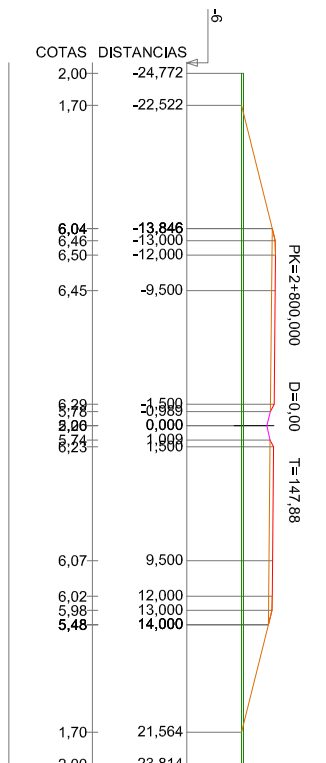
PLANO:

9/68

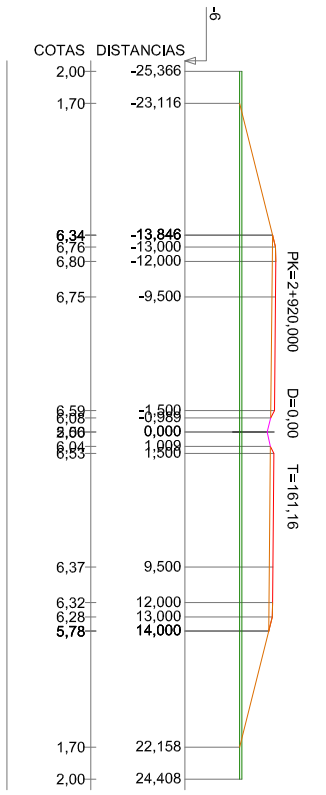
PK=2+660,000 D=0,00 T=132,98



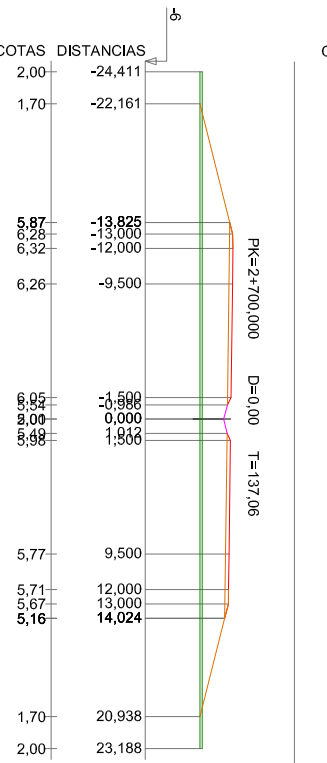
PK=2+780,000 D=0,00 T=145,67



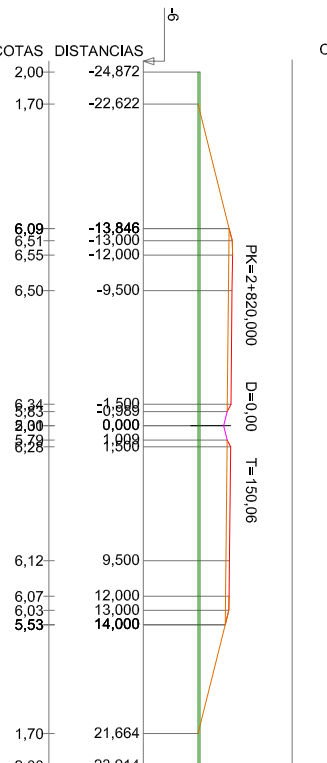
PK=2+900,000 D=0,00 T=158,94



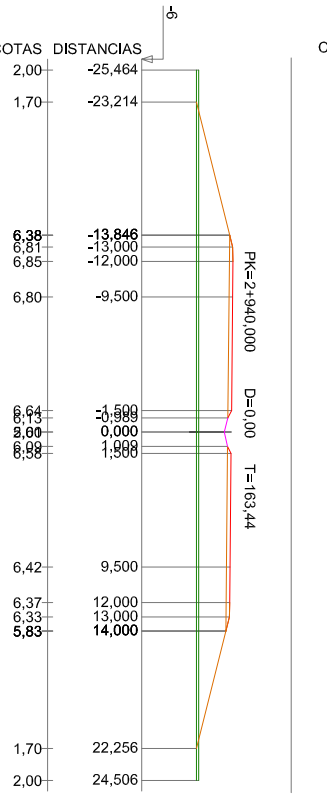
PK=2+700,000 D=0,00 T=137,06



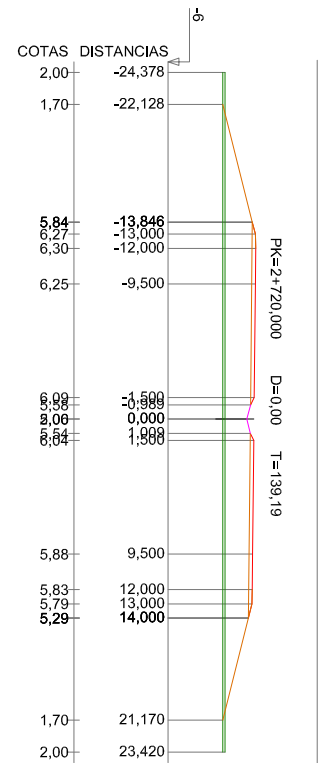
PK=2+820,000 D=0,00 T=150,06



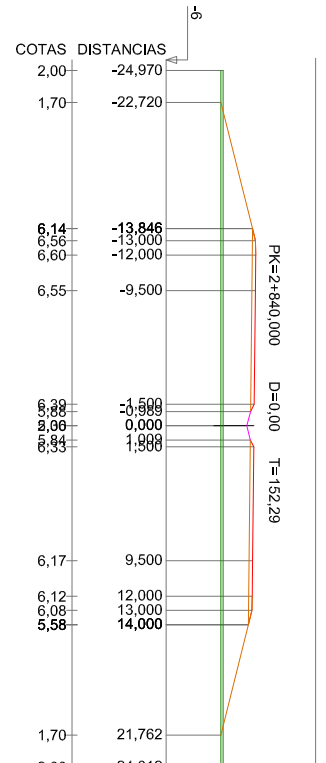
PK=2+940,000 D=0,00 T=163,44



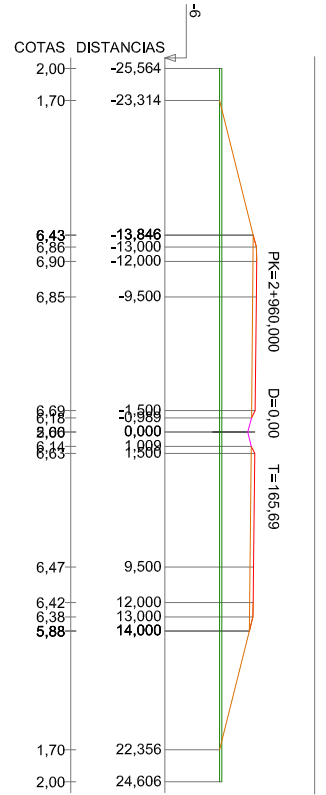
PK=2+720,000 D=0,00 T=139,19



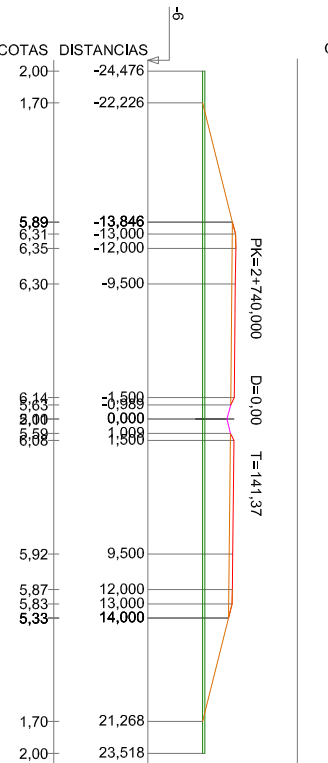
PK=2+840,000 D=0,00 T=152,29



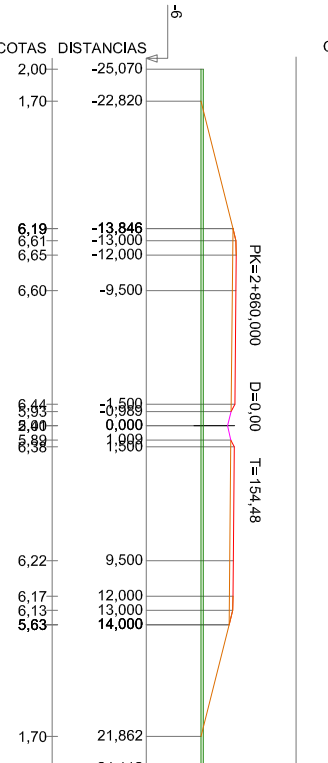
PK=2+960,000 D=0,00 T=165,69



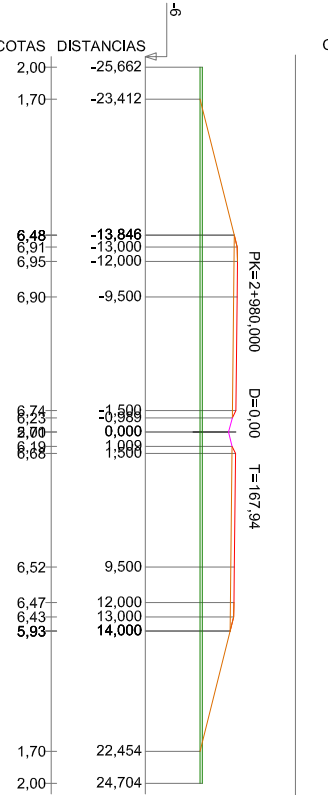
PK=2+740,000 D=0,00 T=141,37



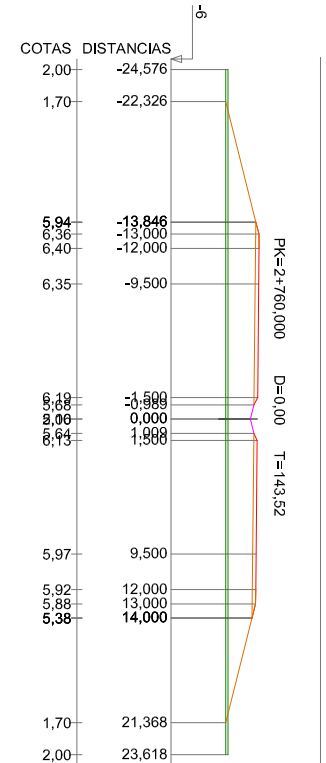
PK=2+860,000 D=0,00 T=154,48



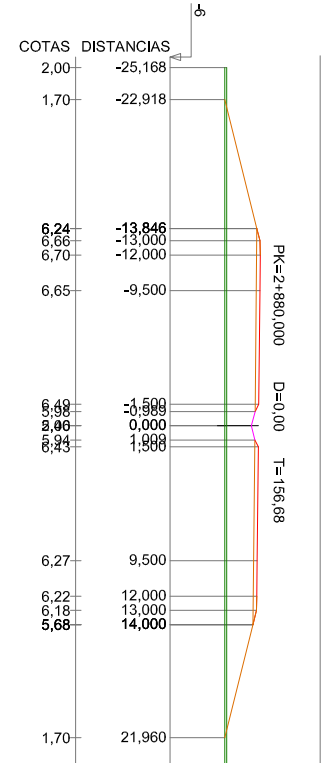
PK=2+980,000 D=0,00 T=167,94



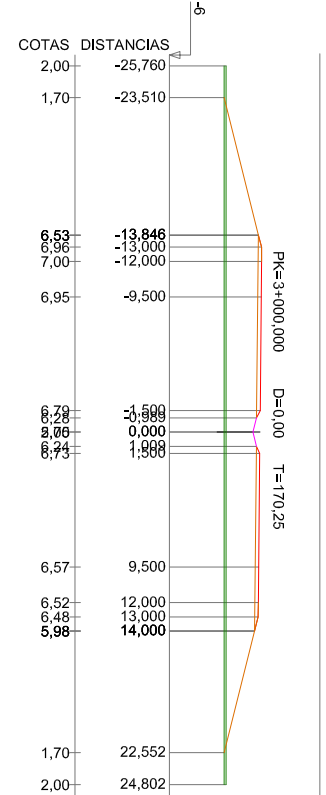
PK=2+760,000 D=0,00 T=143,52



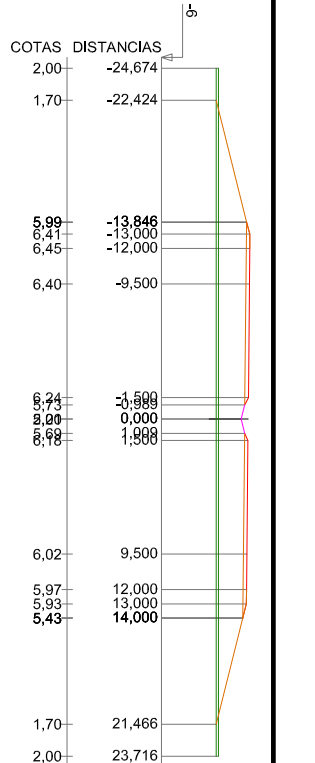
PK=2+880,000 D=0,00 T=156,68



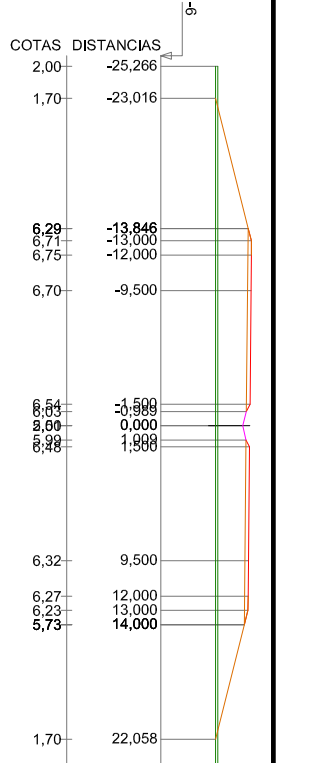
PK=3+000,000 D=0,00 T=170,25



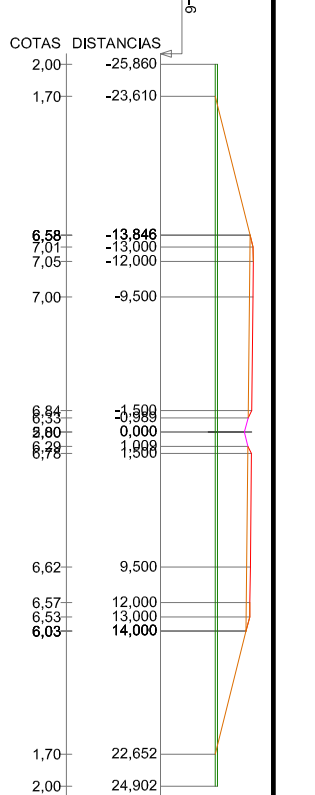
PK=2+780,000 D=0,00 T=143,52



PK=2+900,000 D=0,00 T=156,68



PK=3+000,000 D=0,00 T=170,25





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucaón Borbor

ESCALA:

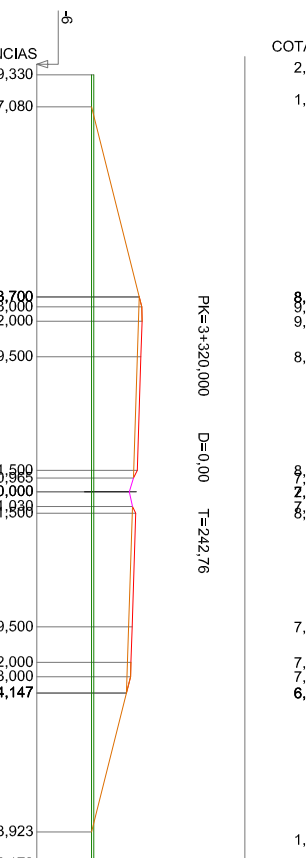
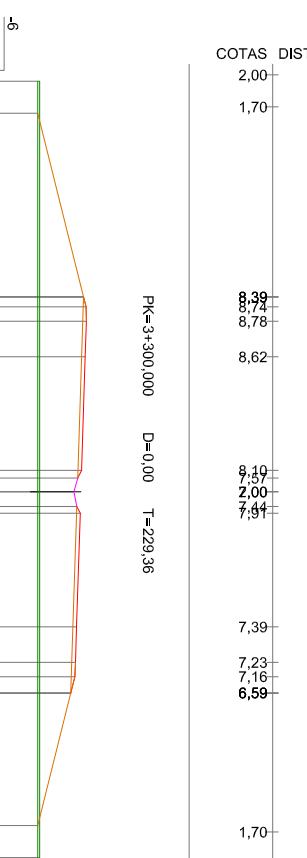
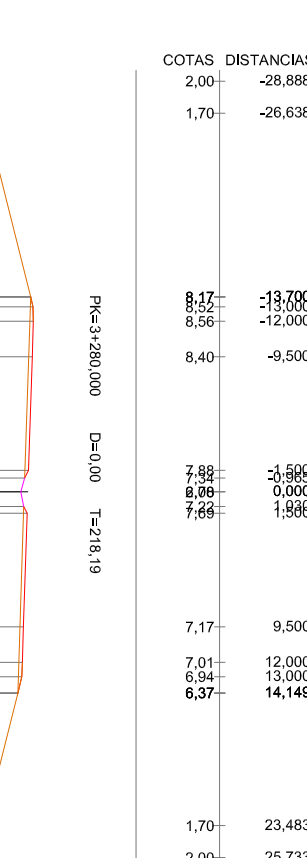
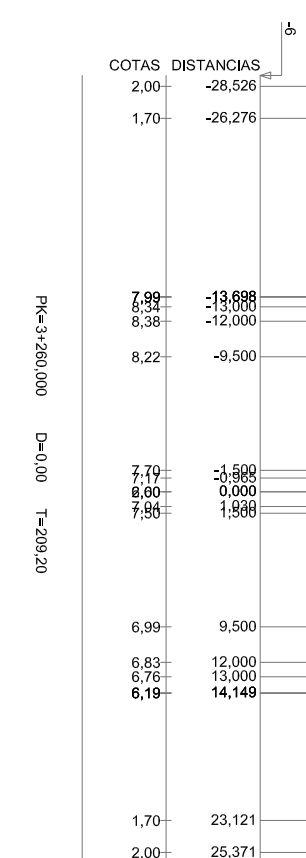
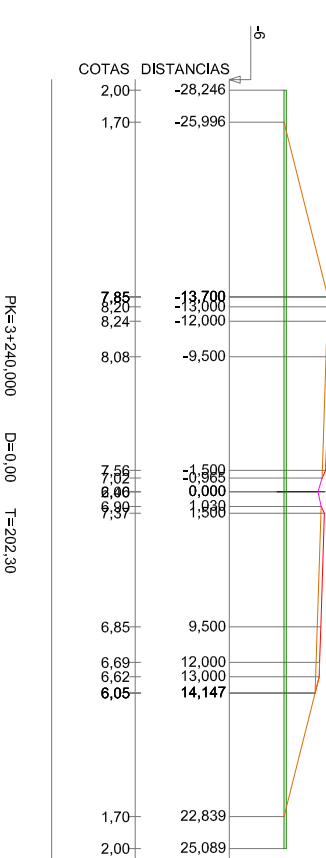
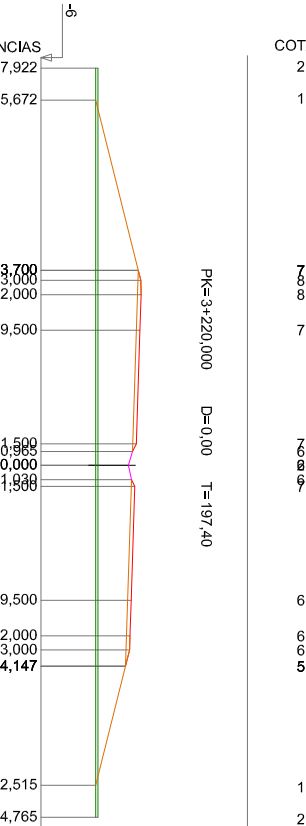
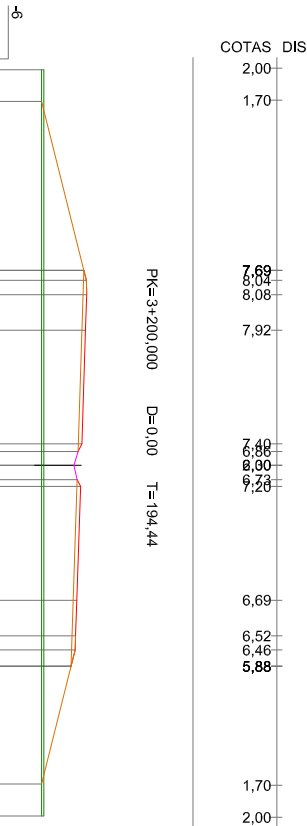
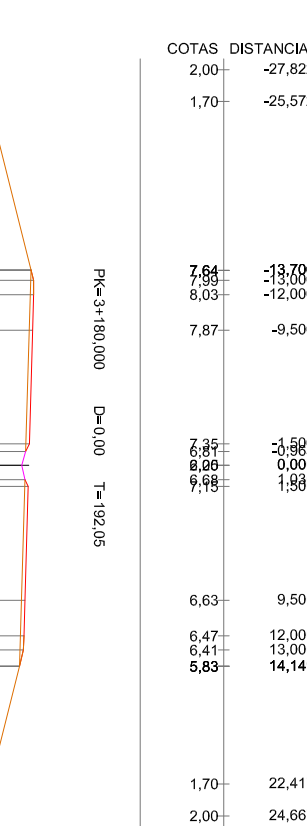
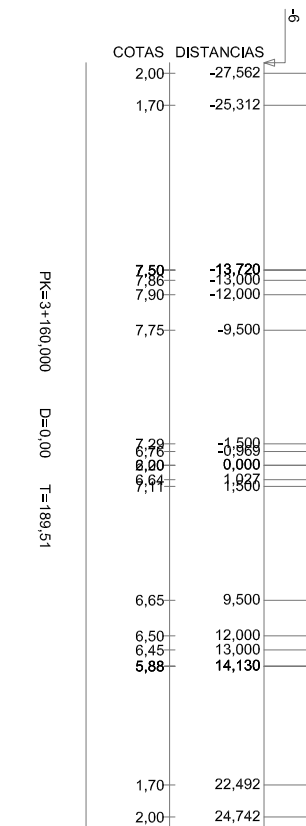
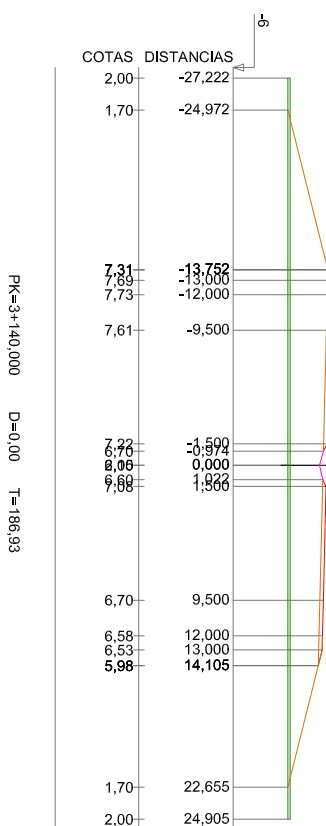
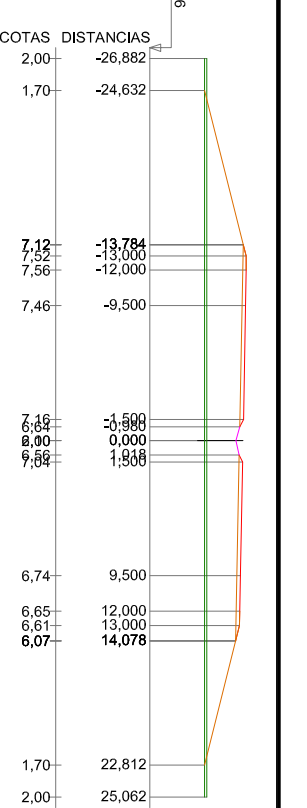
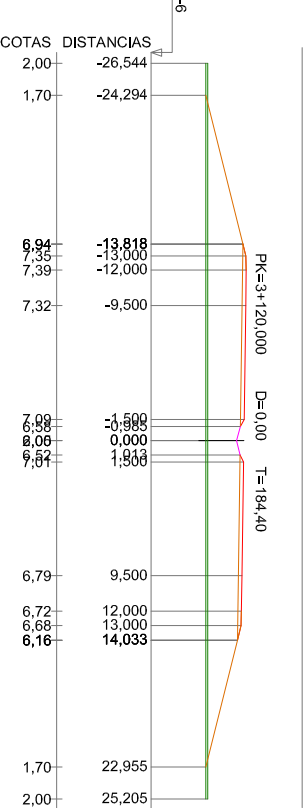
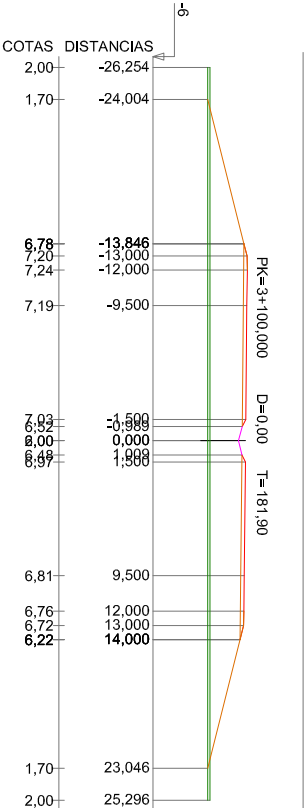
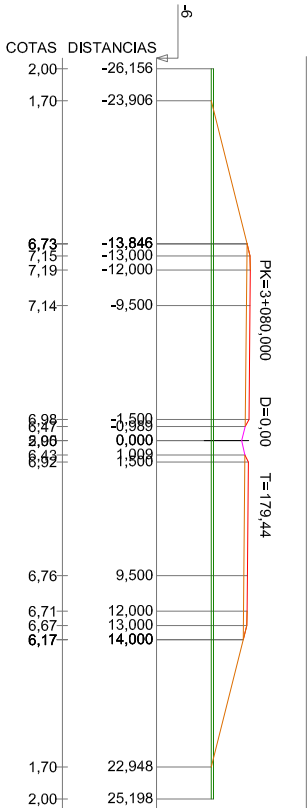
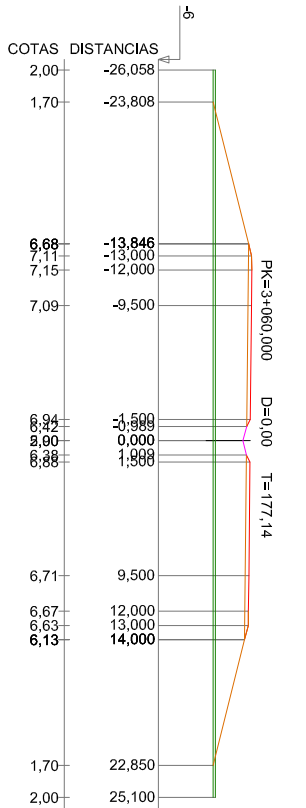
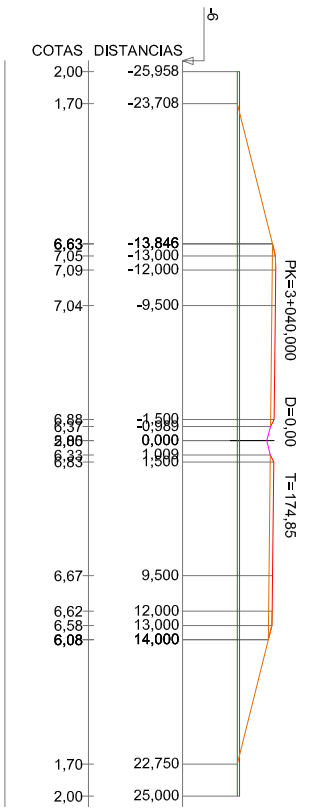
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

10/68





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

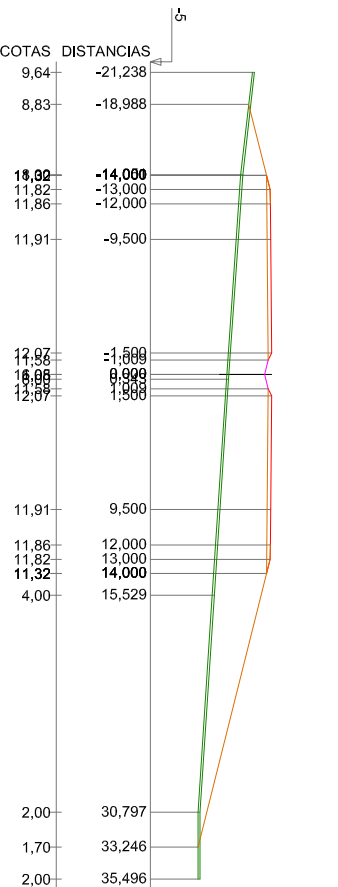
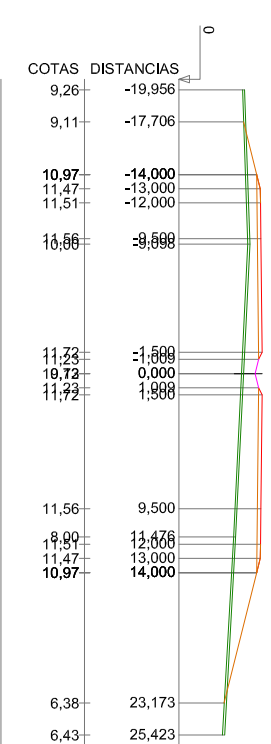
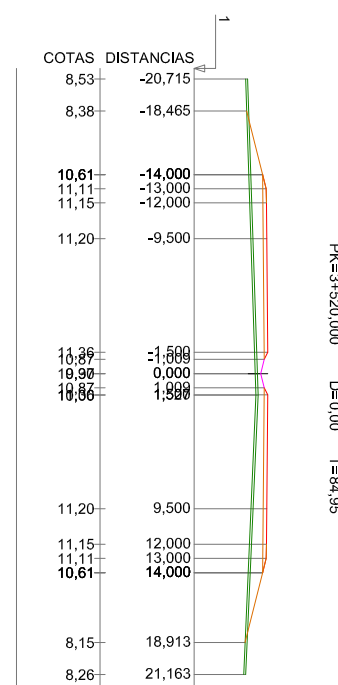
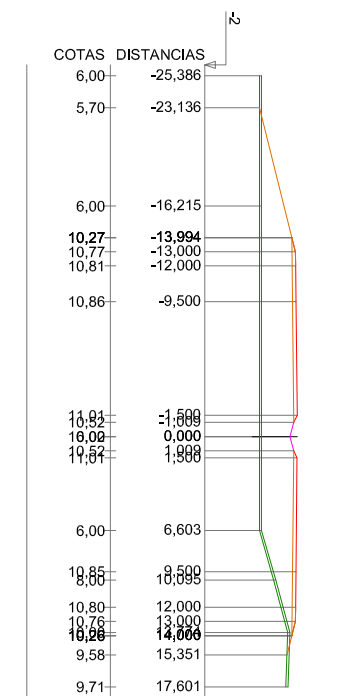
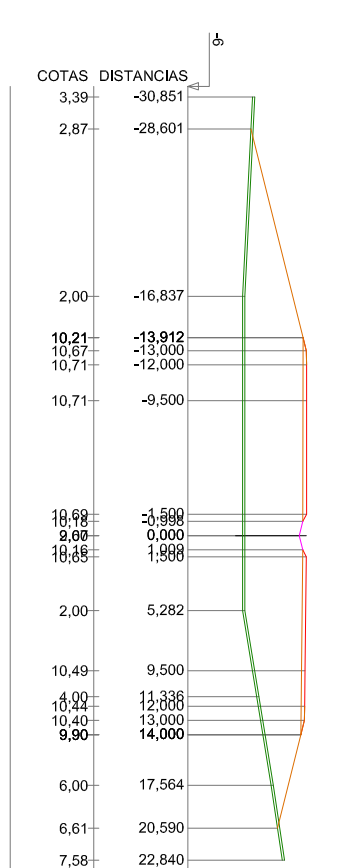
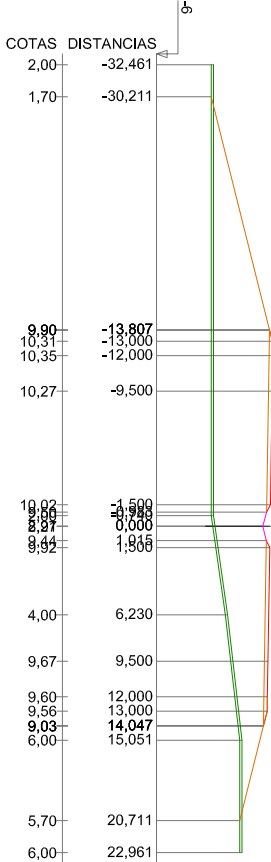
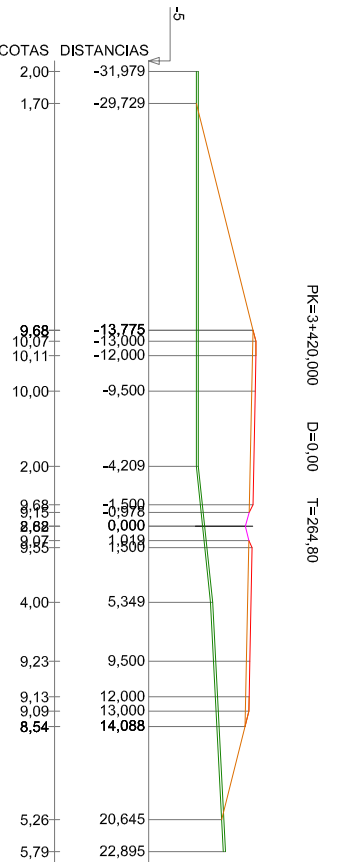
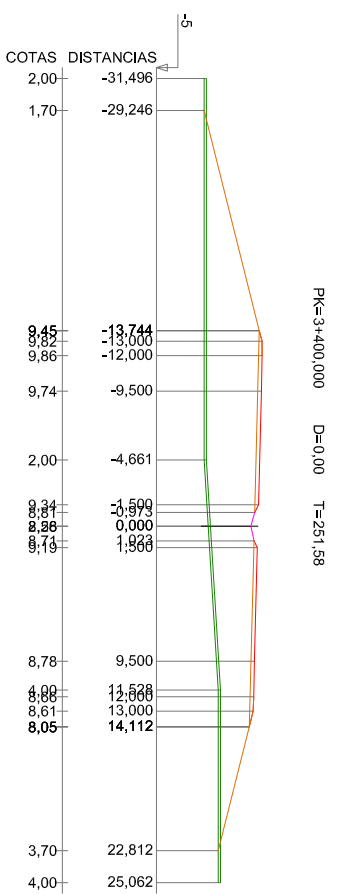
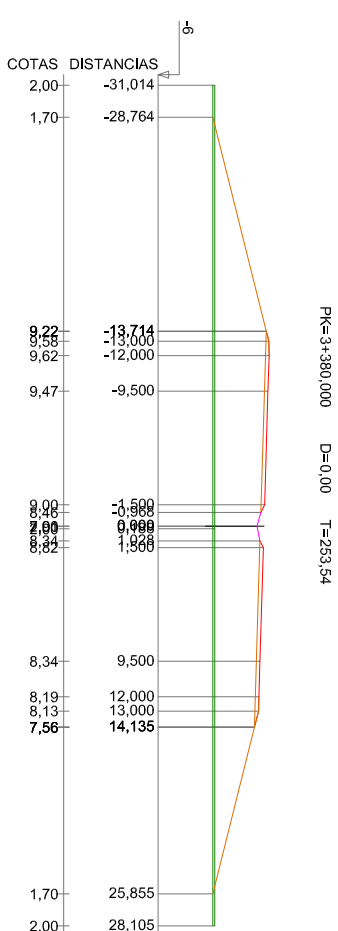
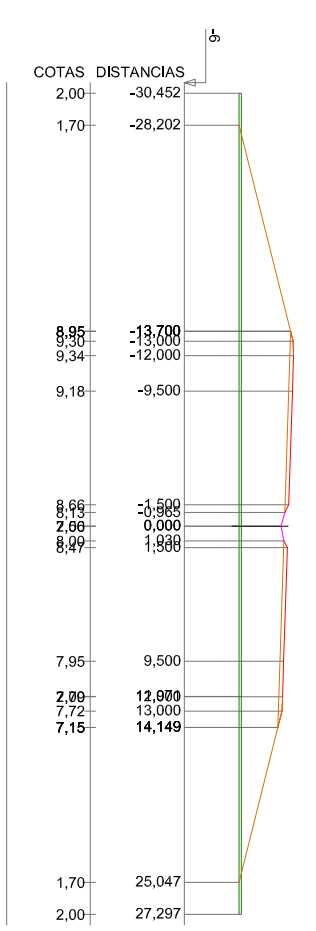
TÍTULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

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

AUTOR:
Xavier Cucacón Borbor

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

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
11/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

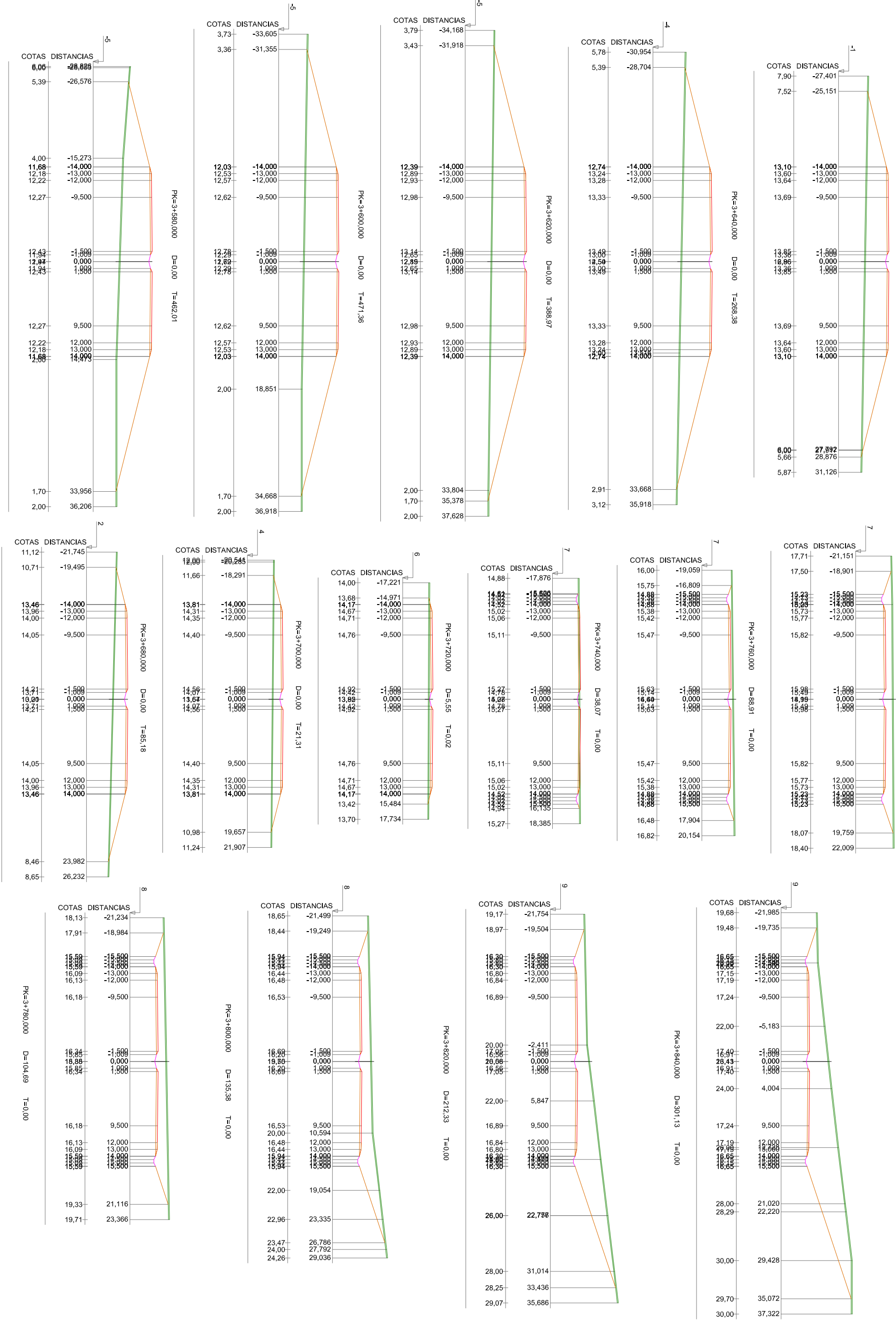
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

12/68





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

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

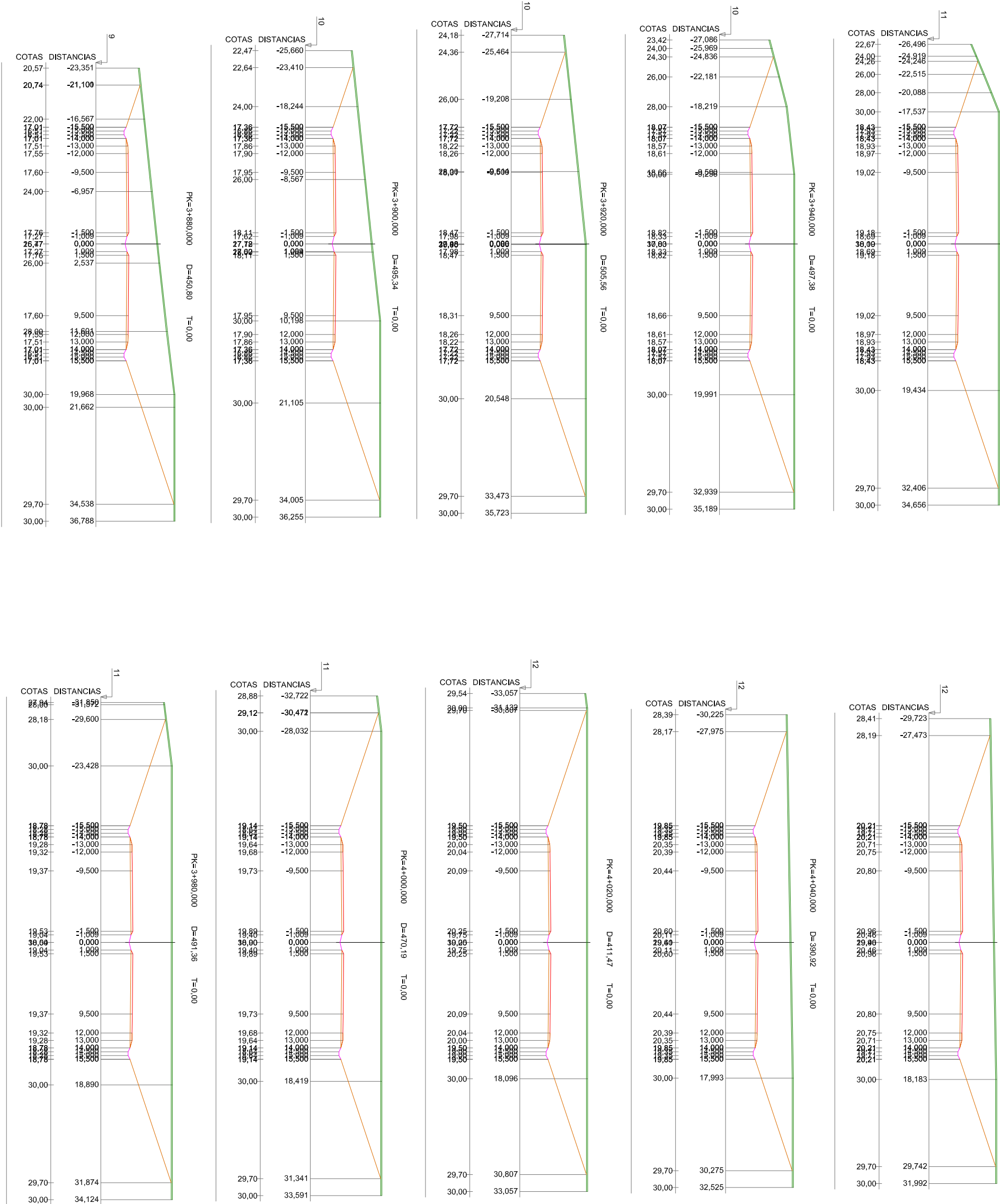
TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:  
Xavier Cuca
Cuca

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	13/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

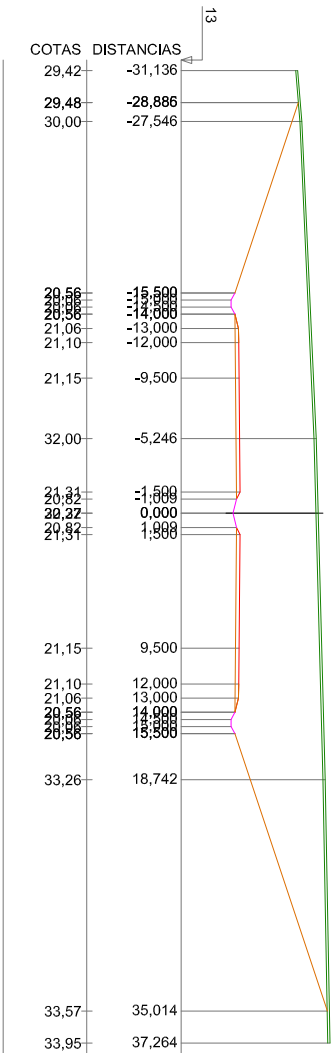
FECHA:

Mayo de 2017

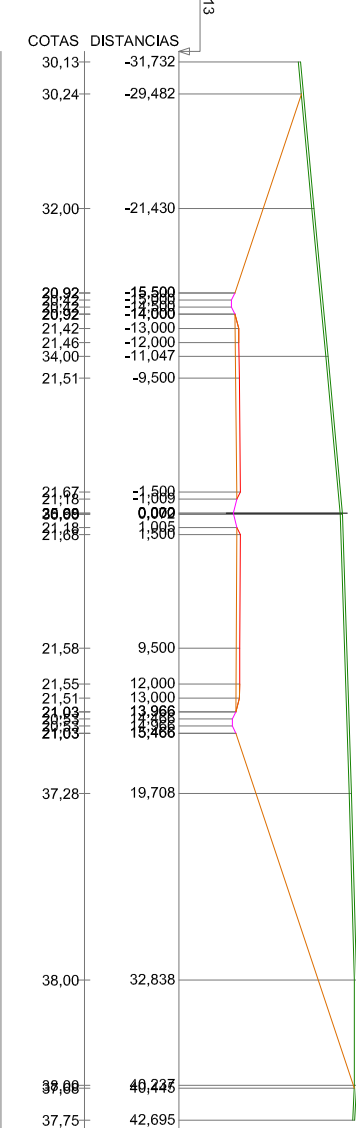
PLANO:

14/68

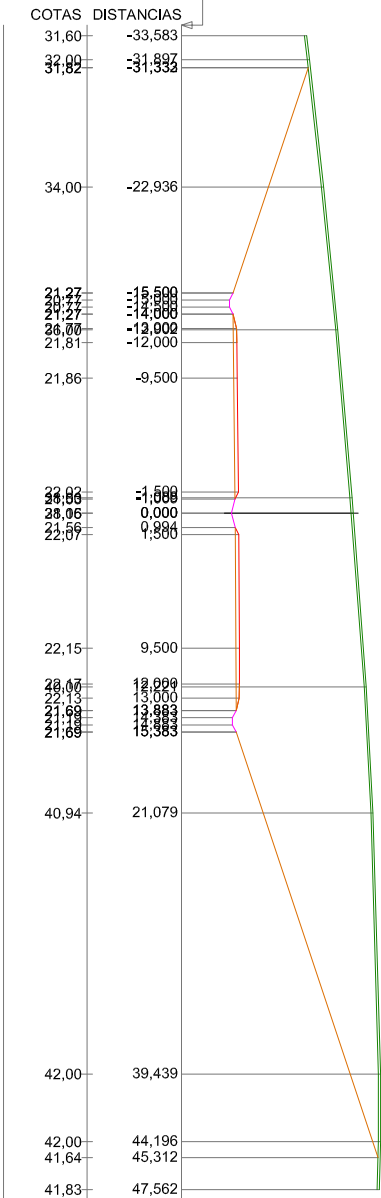
PK=4+060.000 D=638,24 T=0,00



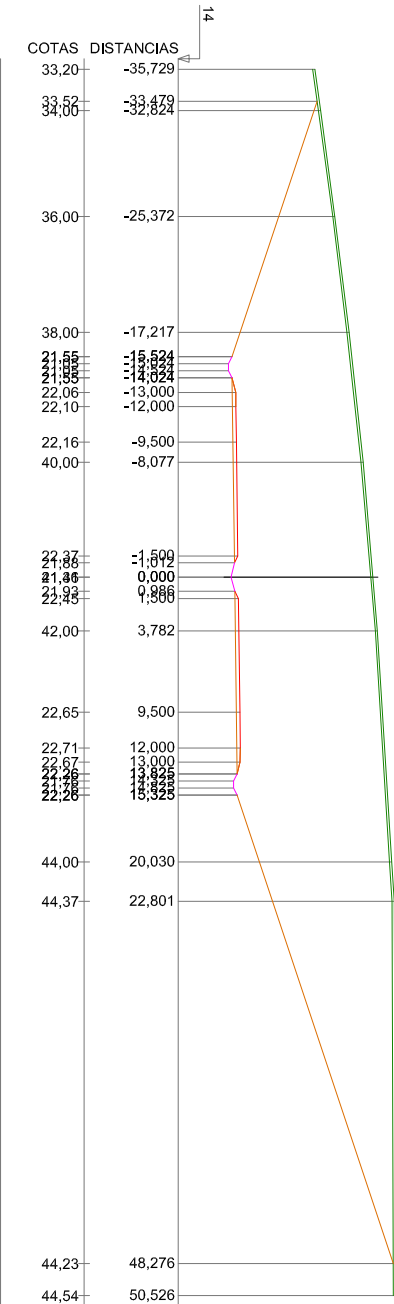
PK=4+080.000 D=723,57 T=0,00



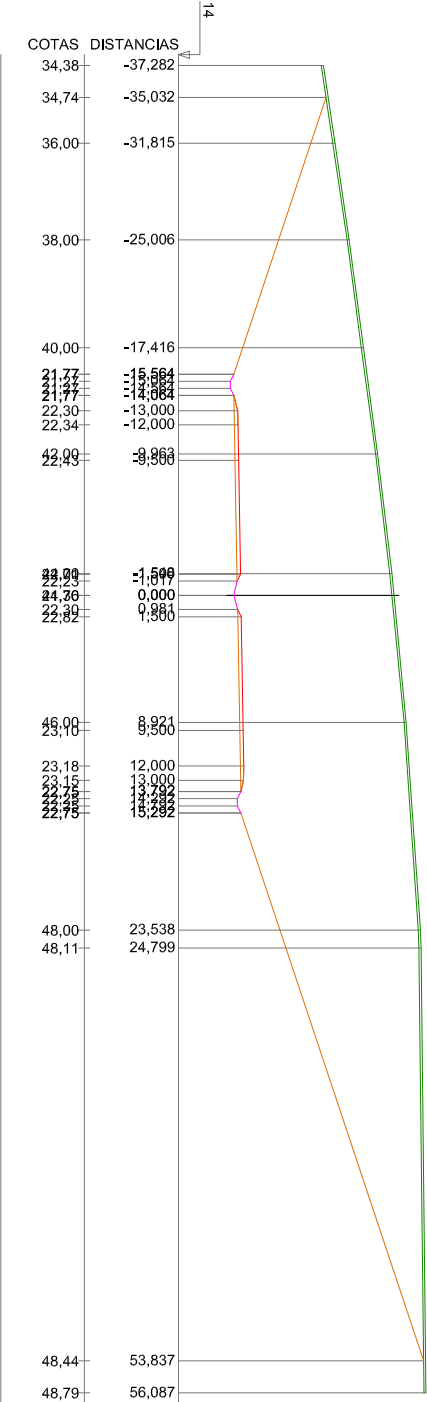
PK=4+100.000 D=897,64 T=0,00



PK=4+120.000 D=1.092,35 T=0,00



PK=4+140.000 D=1.320,59 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

TITULO DEL PROYECTO:

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

TITULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

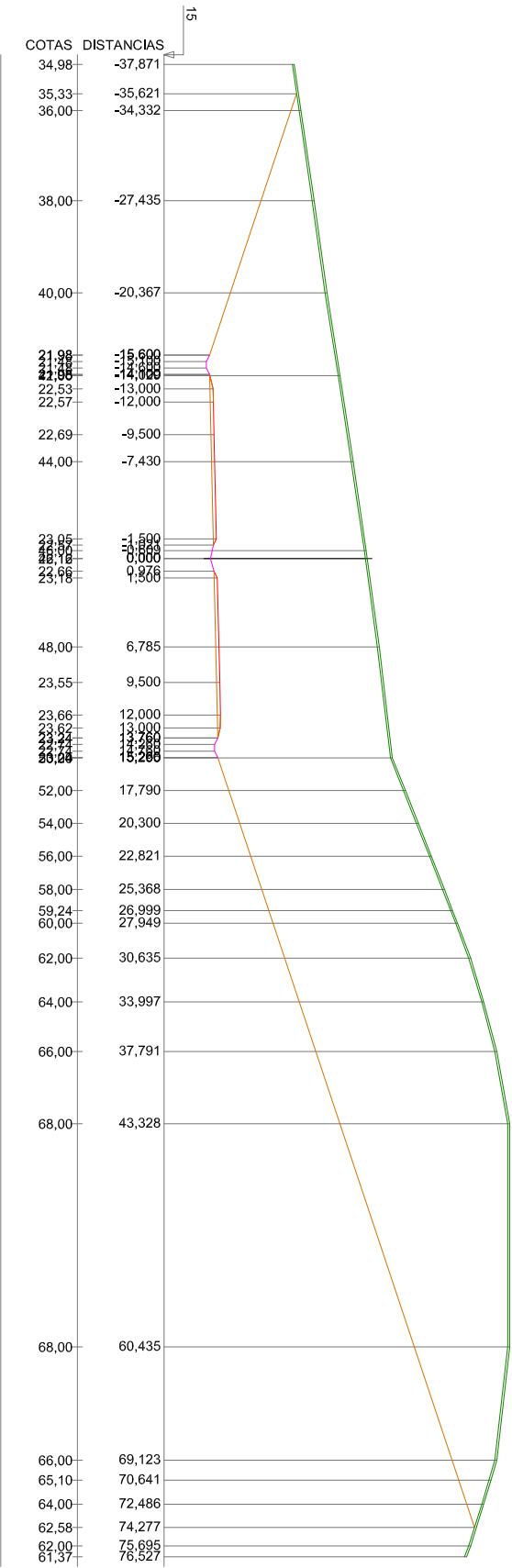
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

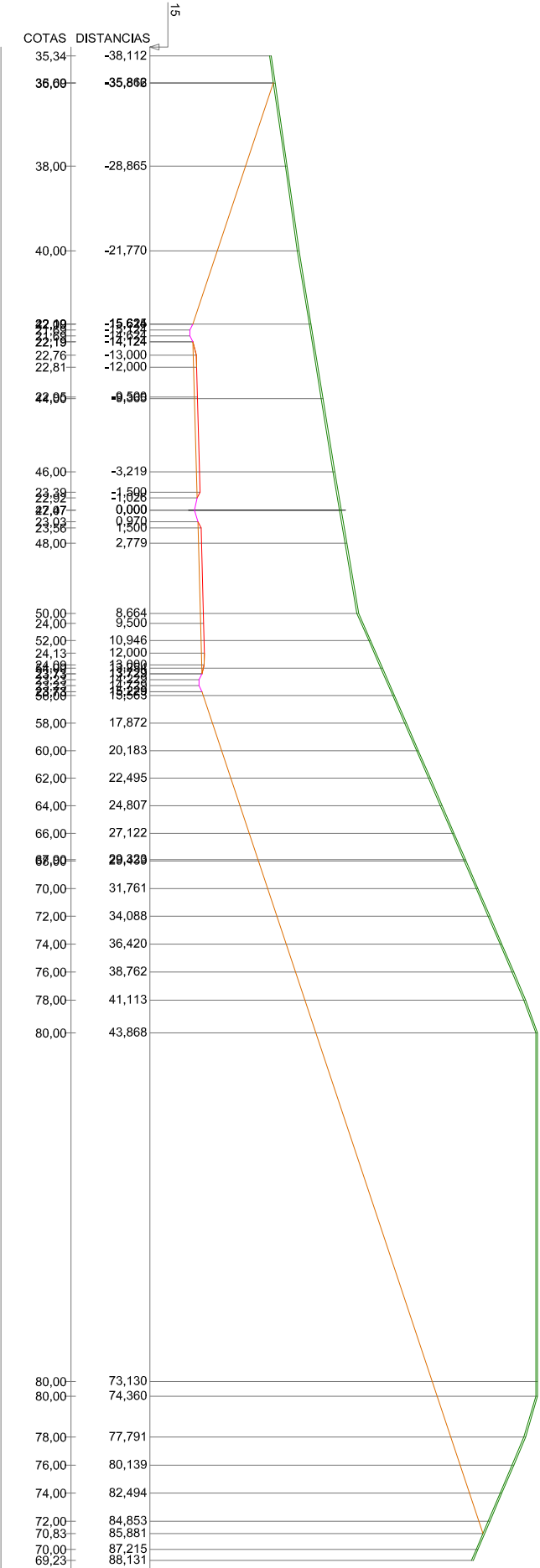
Mayo de 2017

PLANO:

15/68



PK=4+180,000 D=2,124,03 T=0,00



PK=4+180,000 D=2,843,75 T=0,00



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
VALENCIA



TRABAJO FINAL DE MASTER

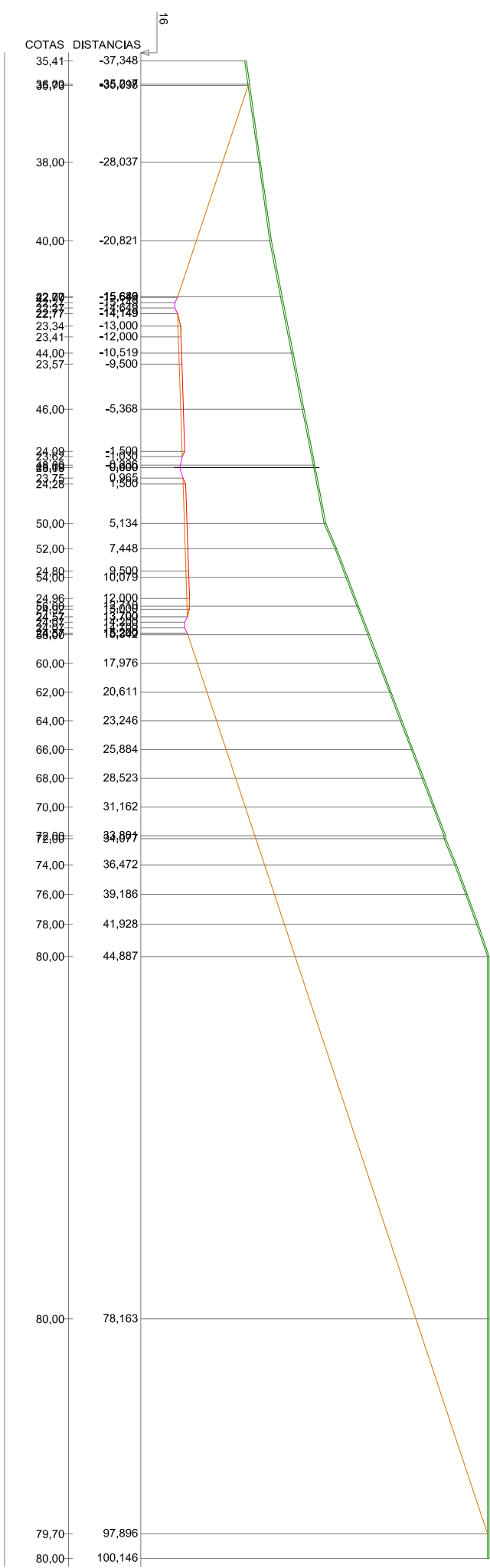
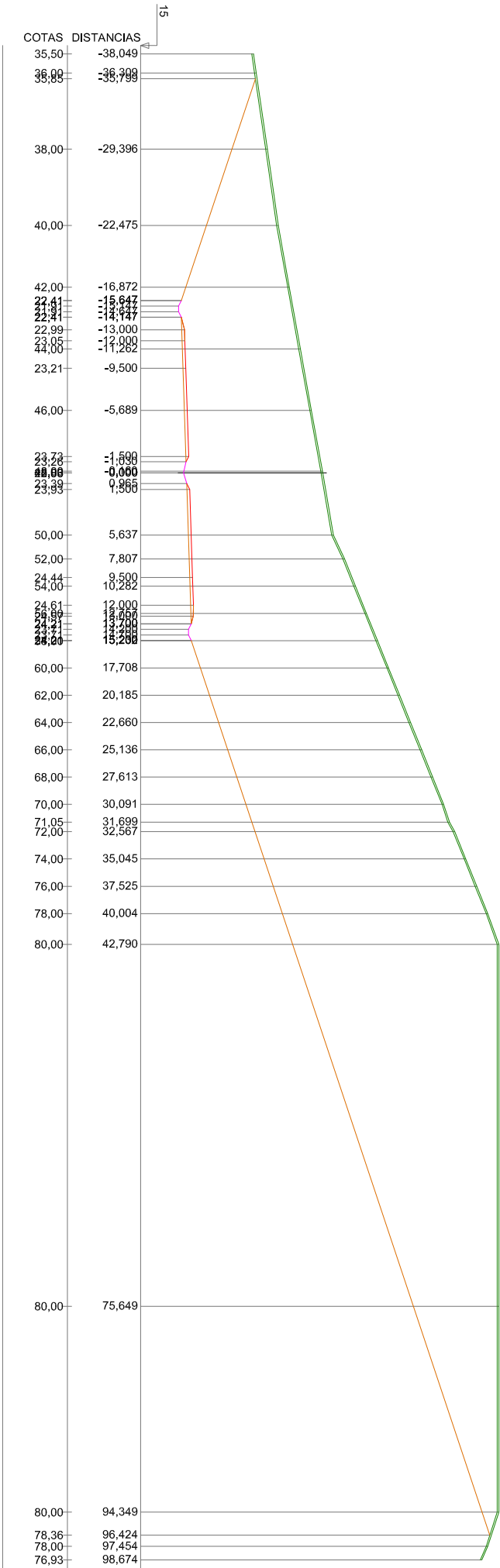
TITULO DEL PROYECTO:

TITULO DEL PLANO:

AUTOR:

ESCALA:

FECHA:
Mayo de 2017





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:

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

AUTOR:

Xavier Cuecación Borbor

ESCALA:

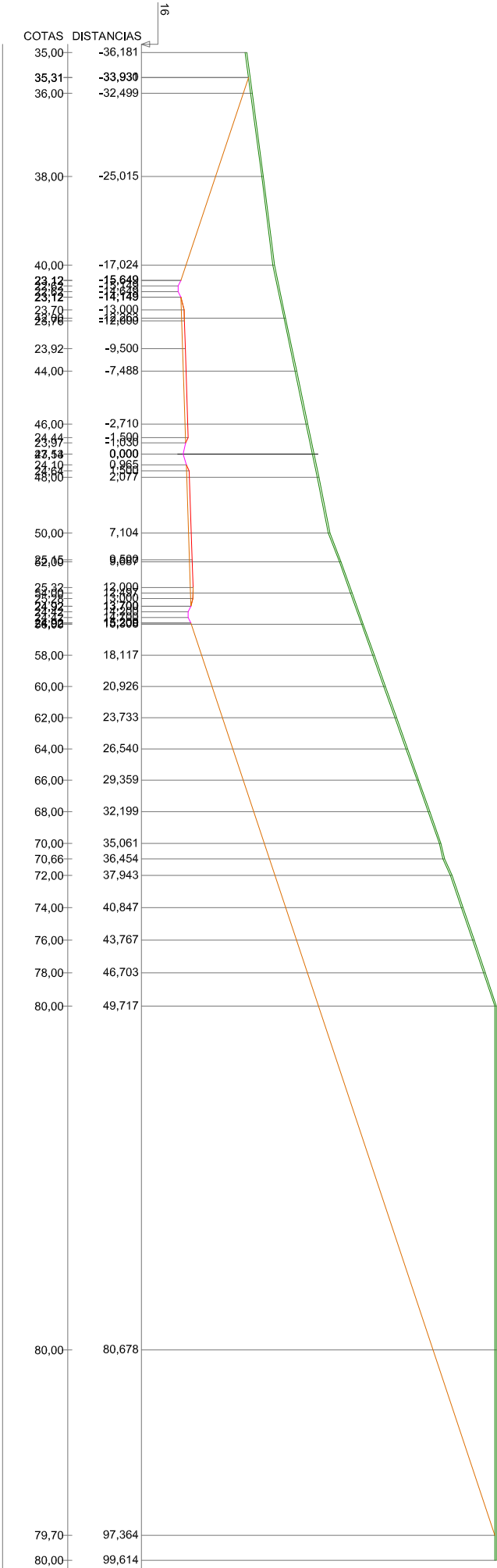
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

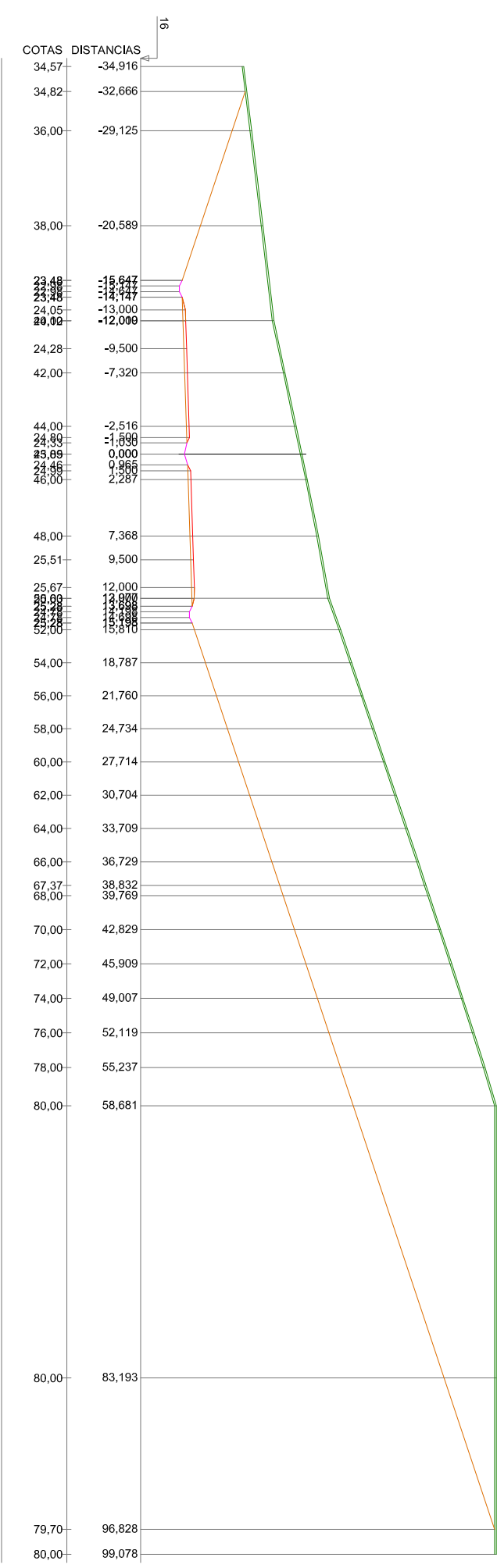
Mayo de 2017

PLANO:

17/68



PK=4+240.000 D=2.706,73 T=0.00



PK=4+260.000 D=2.370,92 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 vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Marañillo, Cuenca y Santa Elena/Saltinas

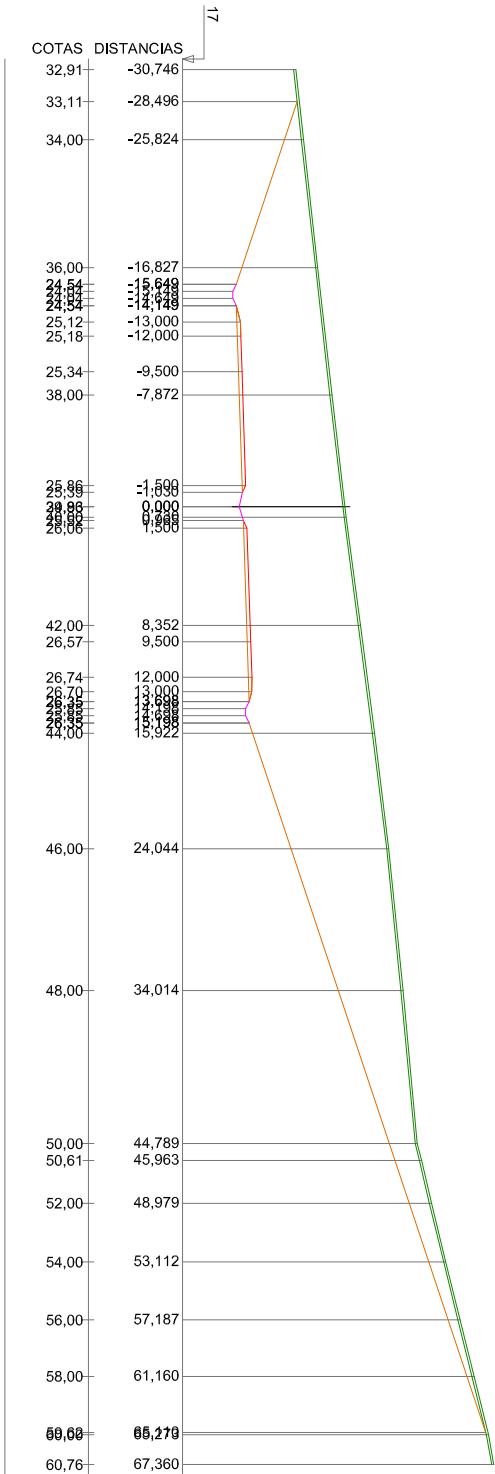
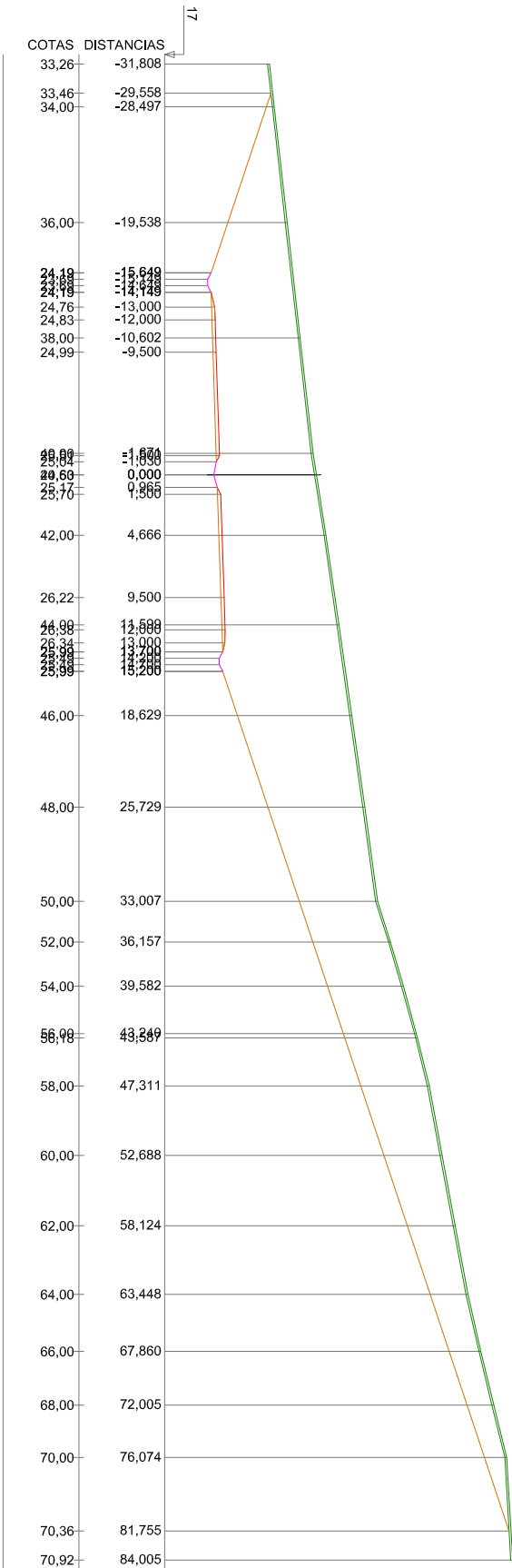
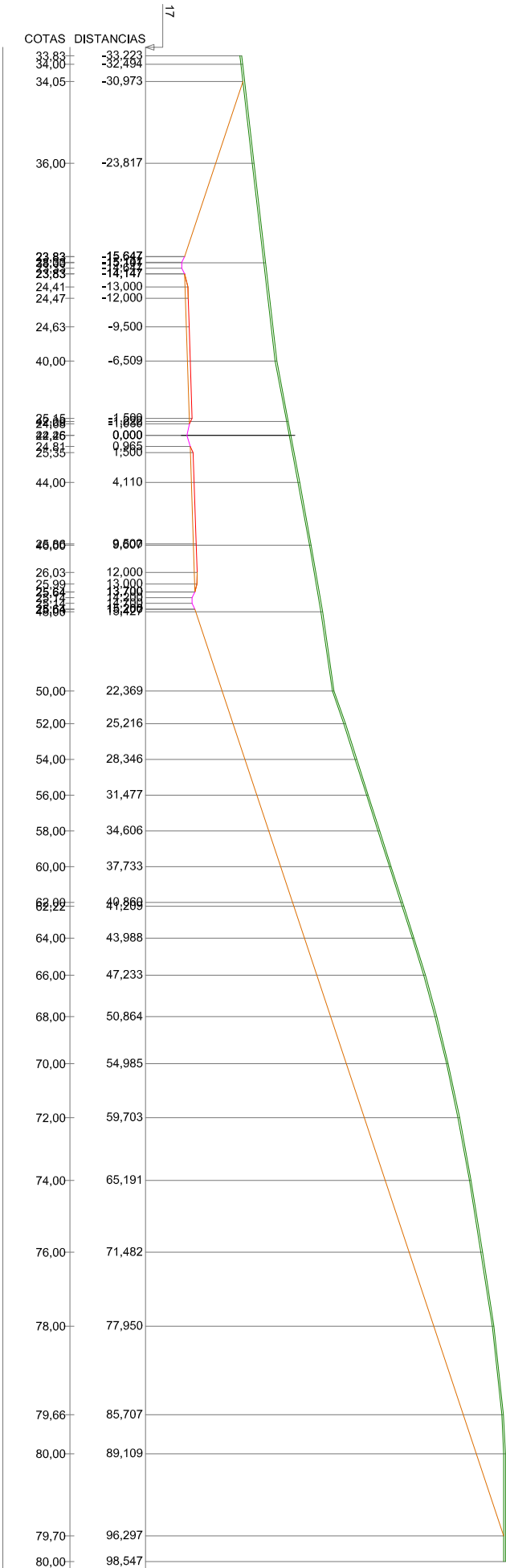
TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

H:	1:250
V:	1:500

FECHA:	Mayo de 2017
PLANO:	18/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

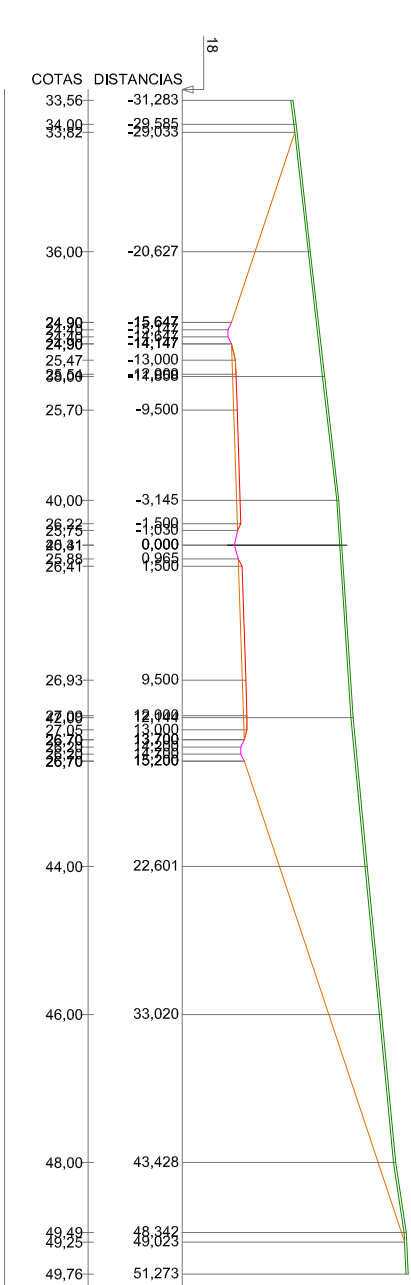
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

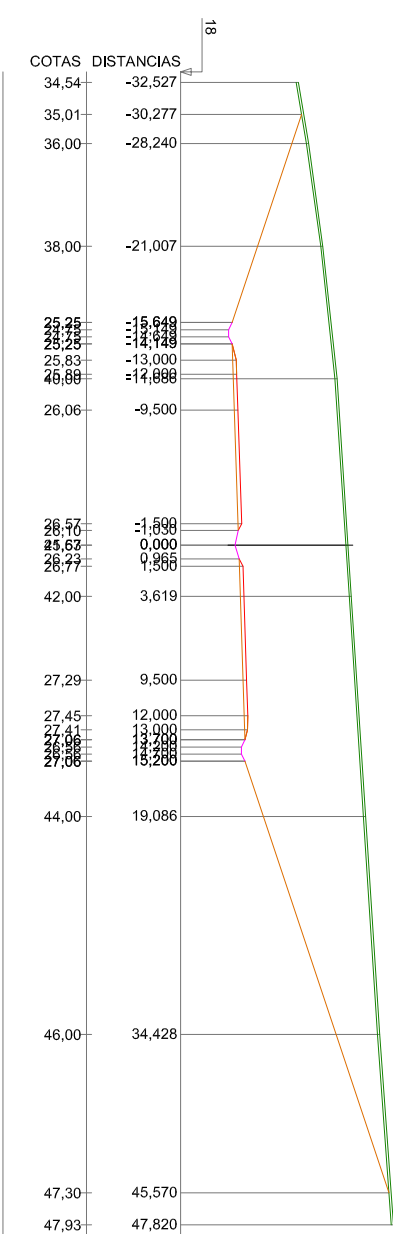
Mayo de 2017

PLANO:

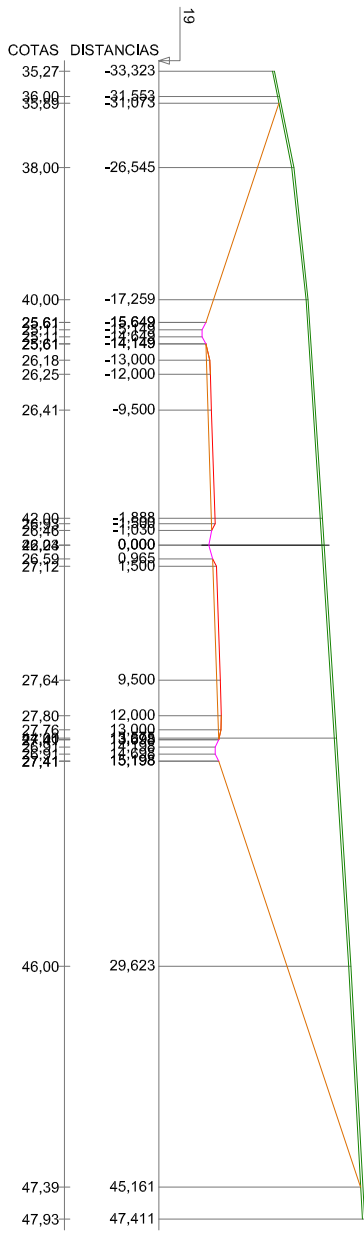
19/68



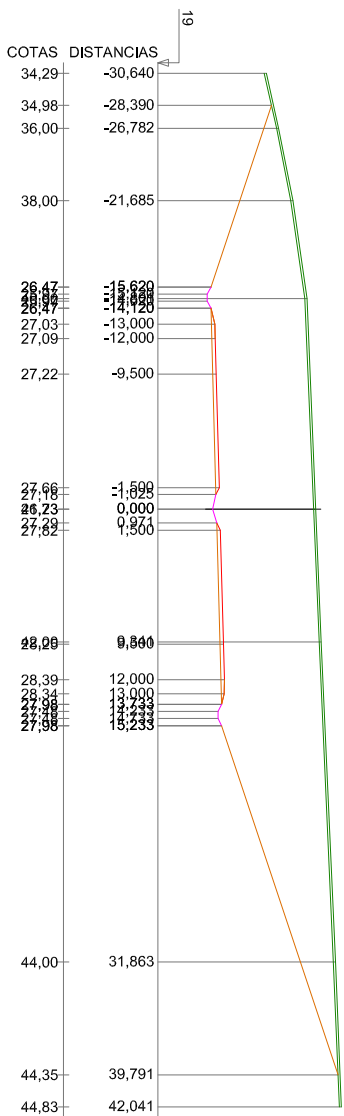
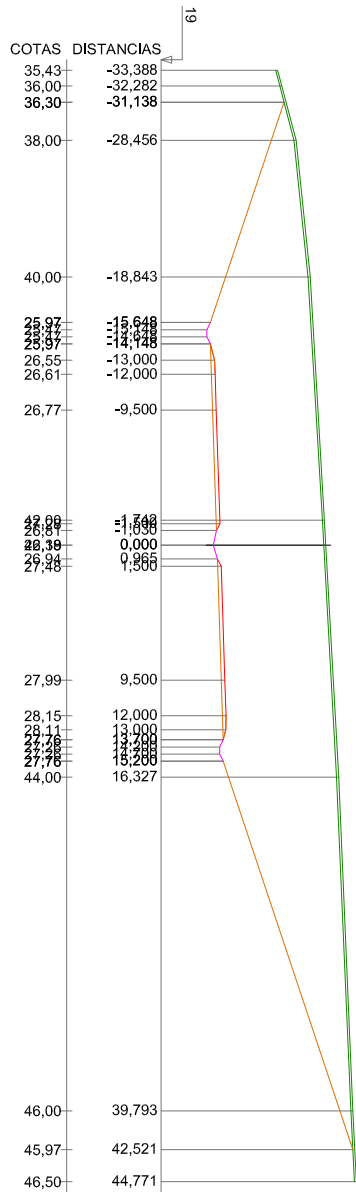
PK=4+340,000 D=771,54 T=0,00



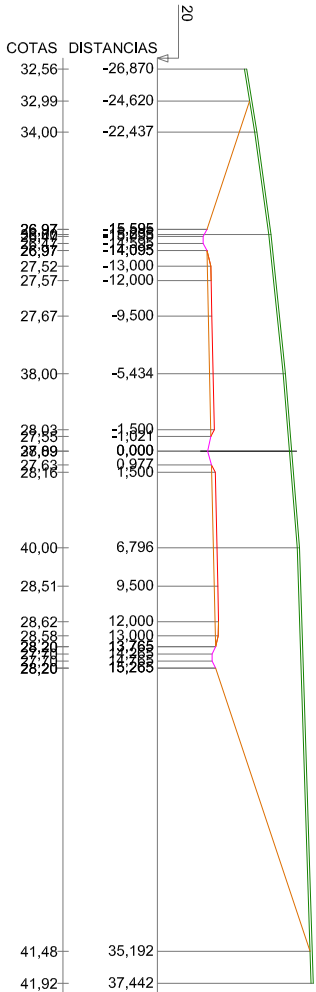
PK=4+380,000 D=841,23 T=0,00



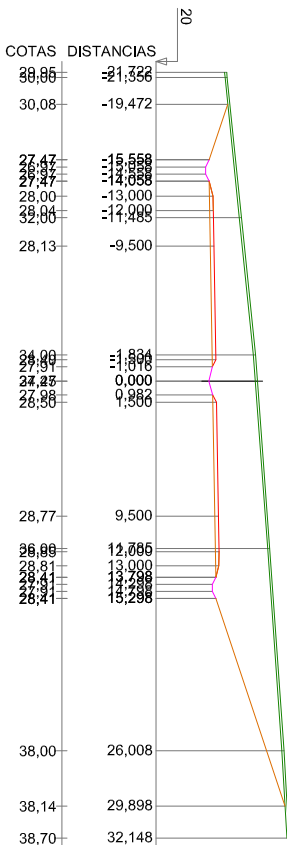
PK=4+400,000 D=796,03 T=0,00



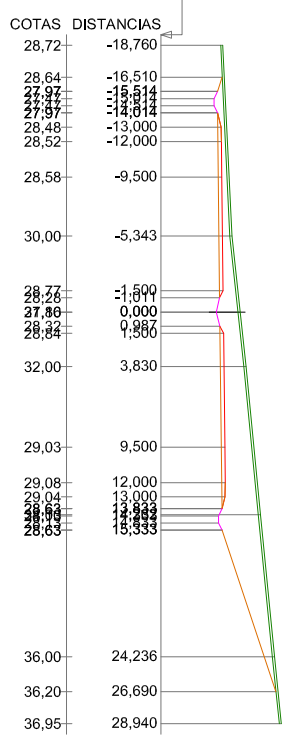
PK=4+420,000 D=864,61 T=0,00



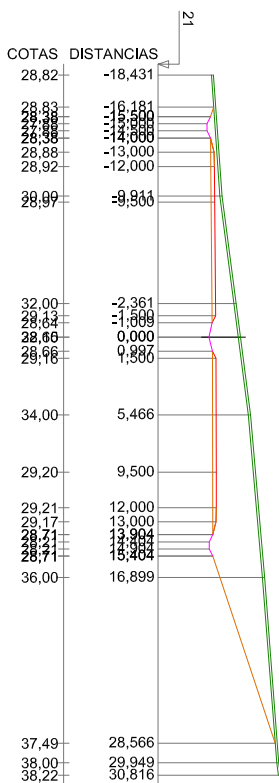
PK=4+460,000 D=245,24 T=0,00



PK=4+480,000 D=115,02 T=0,00



PK=4+500,000 D=157,56 T=0,00





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

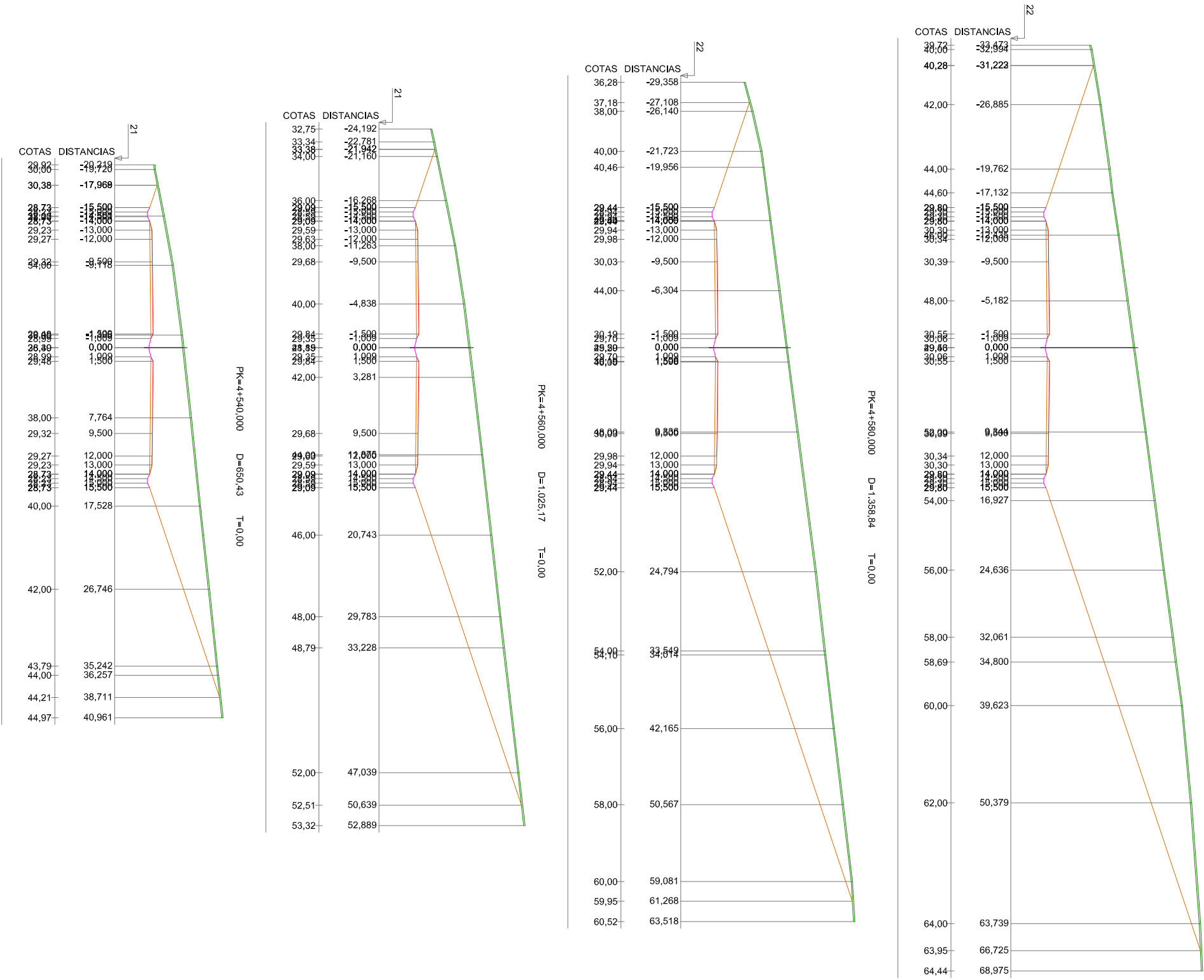
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

20/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cuacón Borbor

ESCALA:

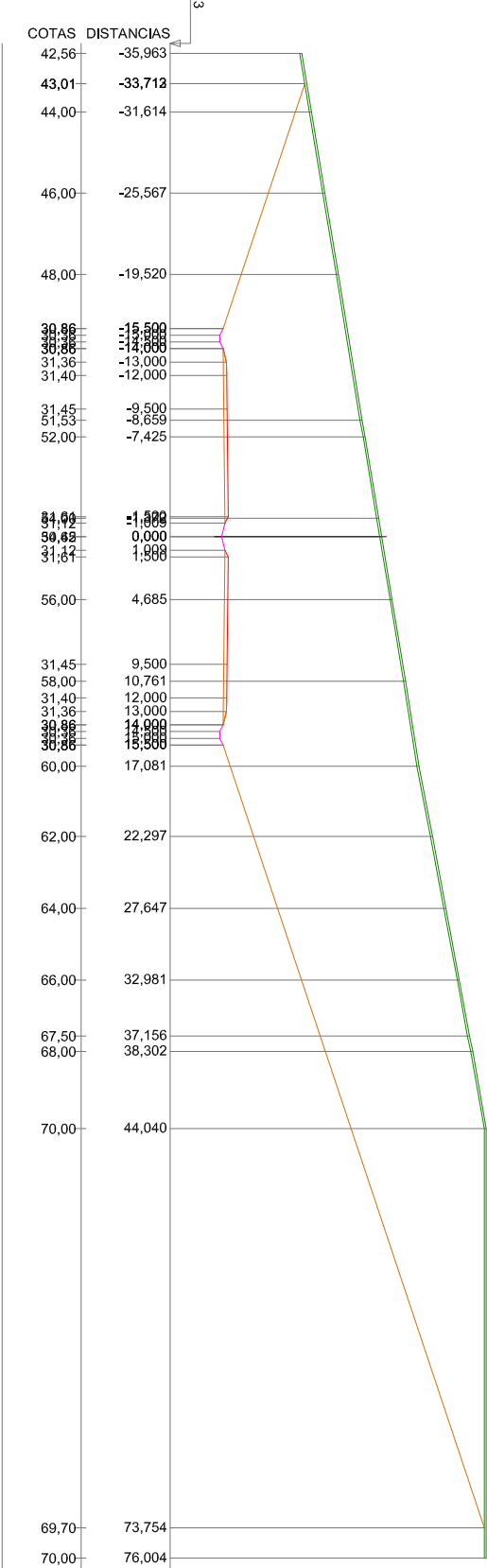
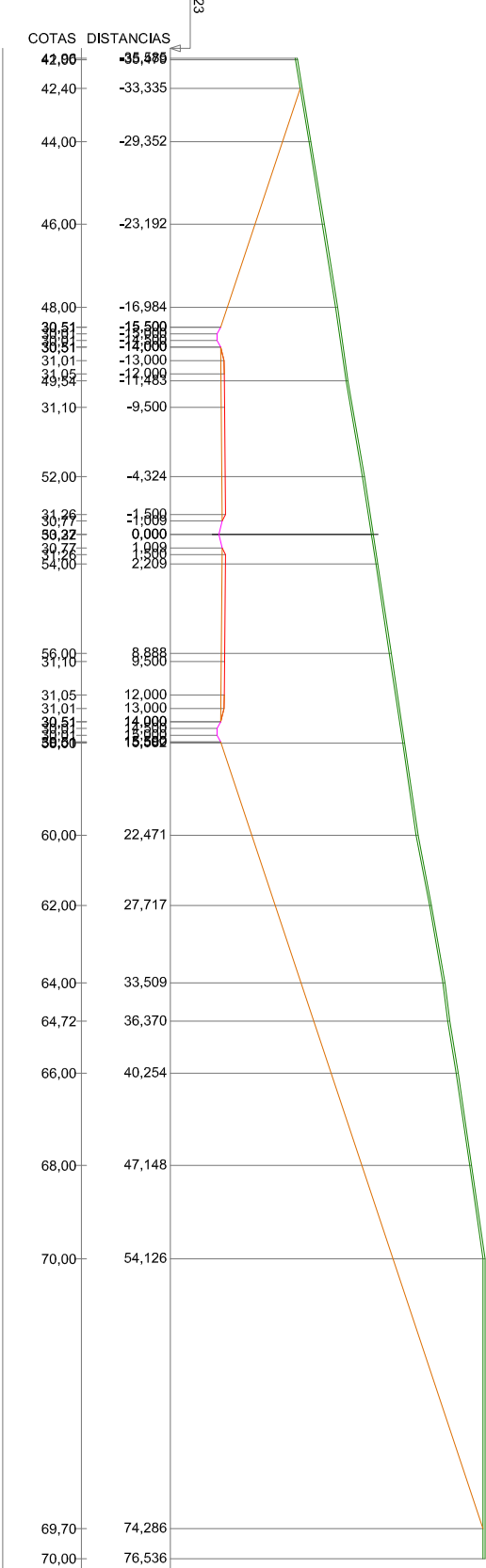
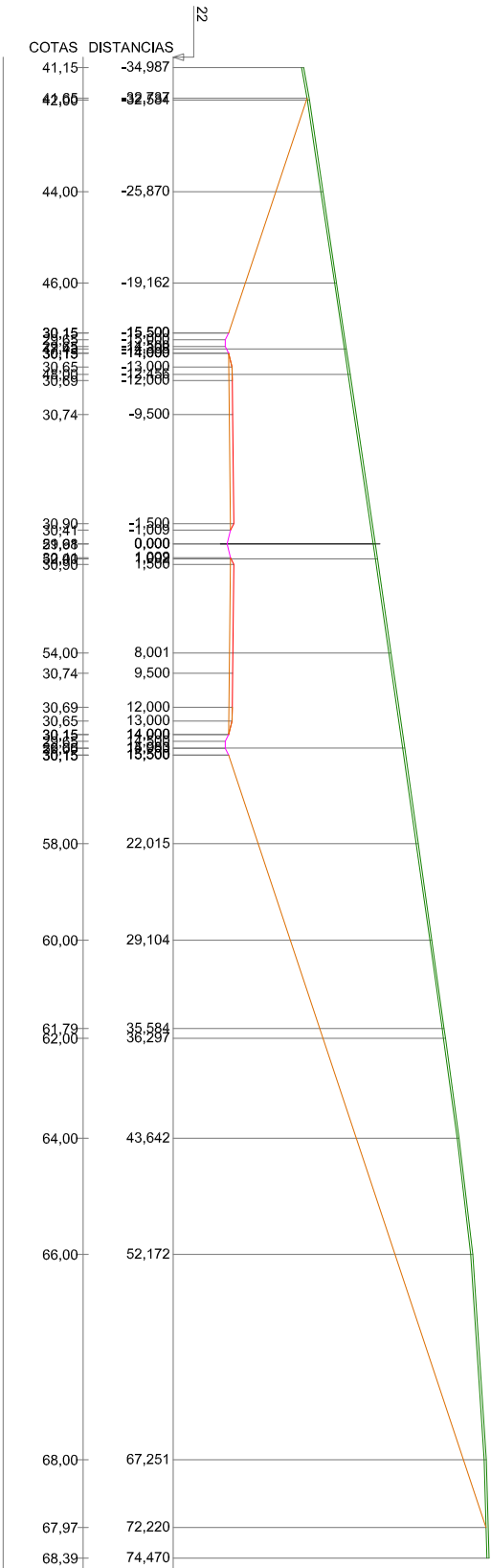
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

21/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

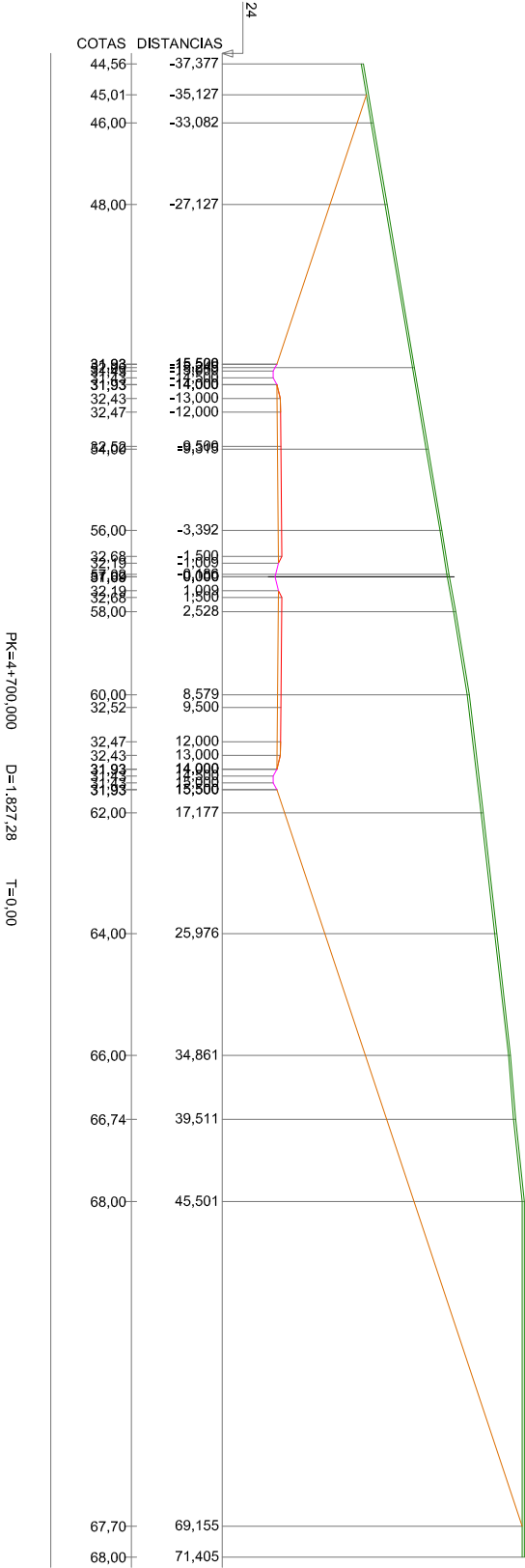
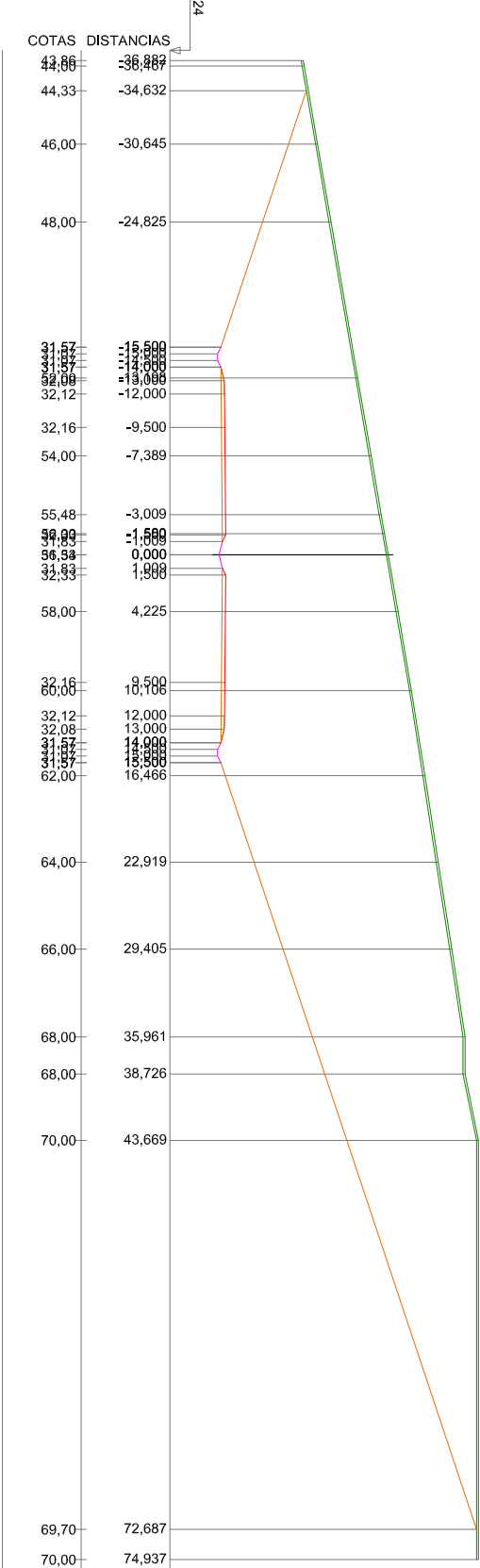
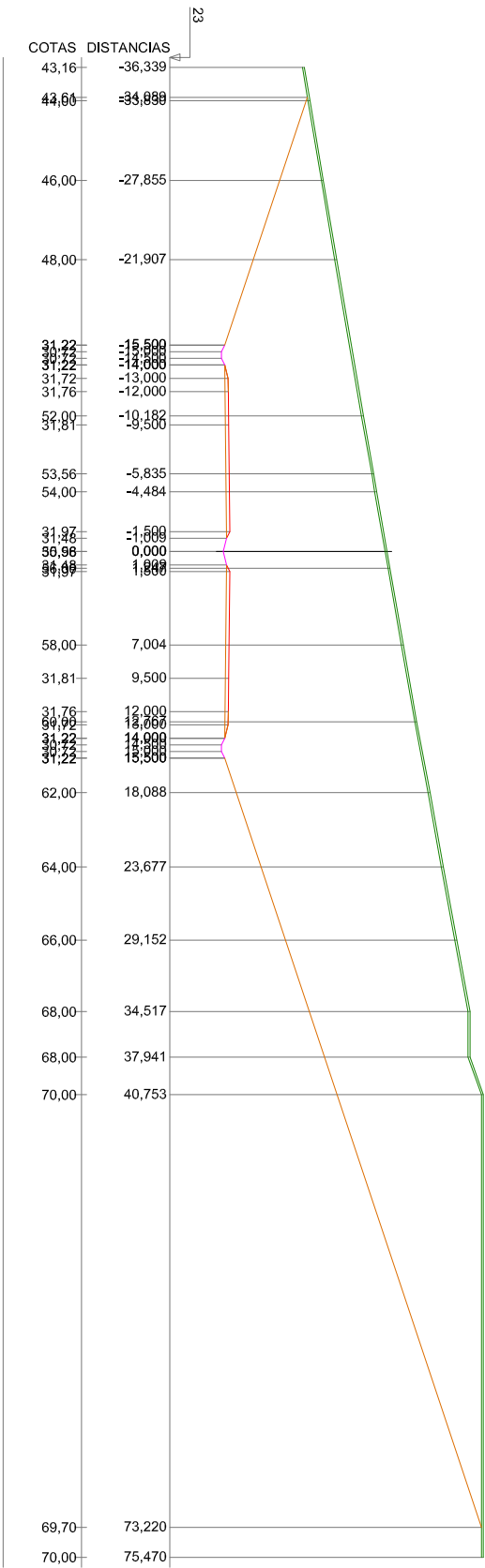
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

22/68





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

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 Cucacón Borbor

ESCALA:

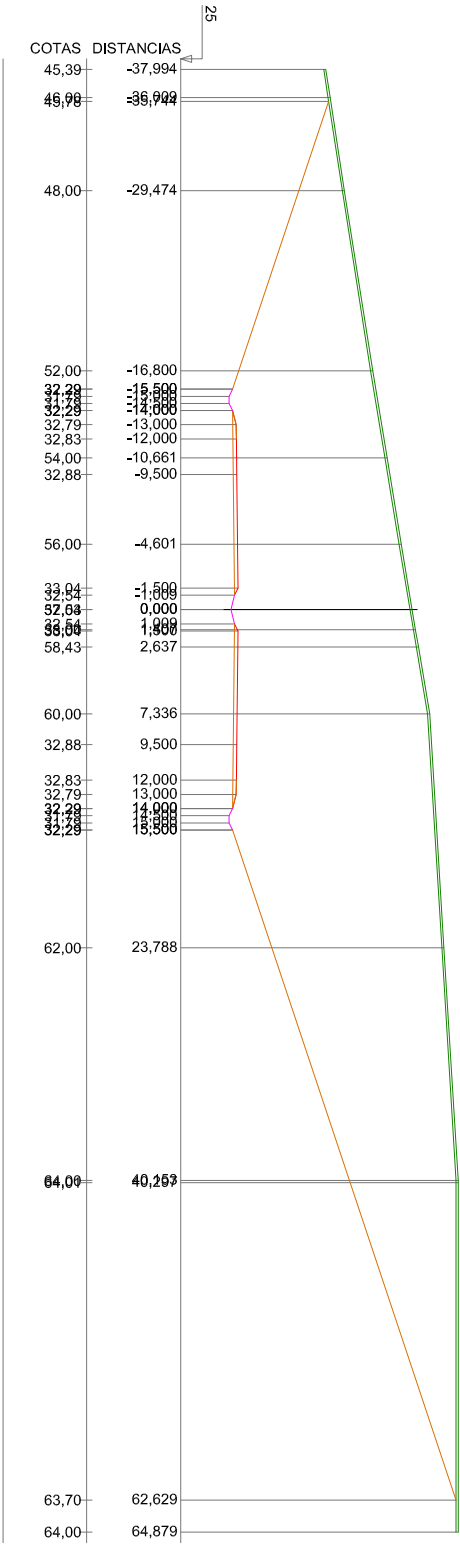
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

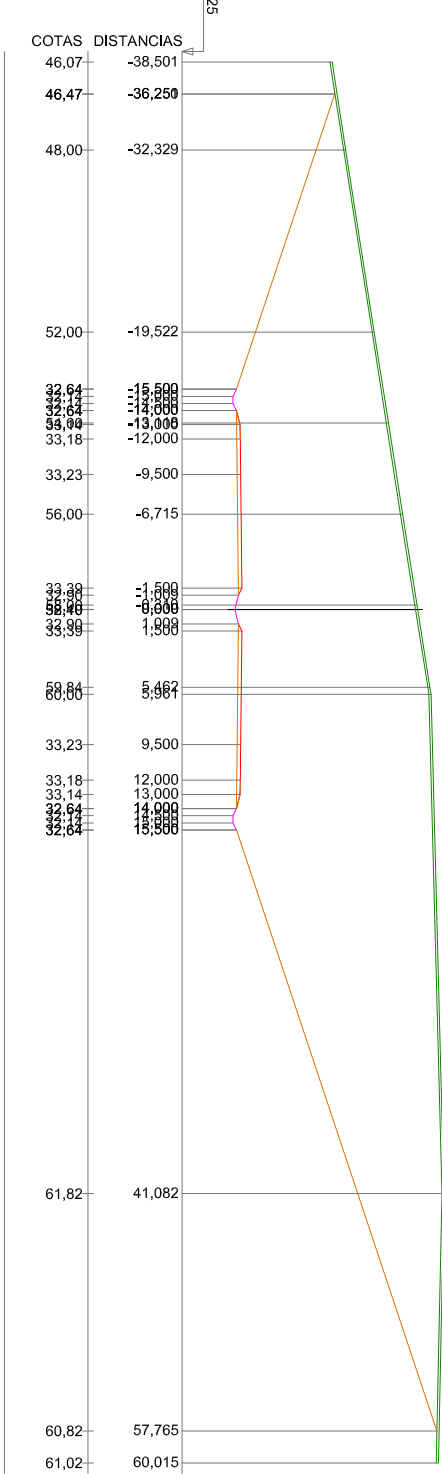
Mayo de 2017

PLANO:

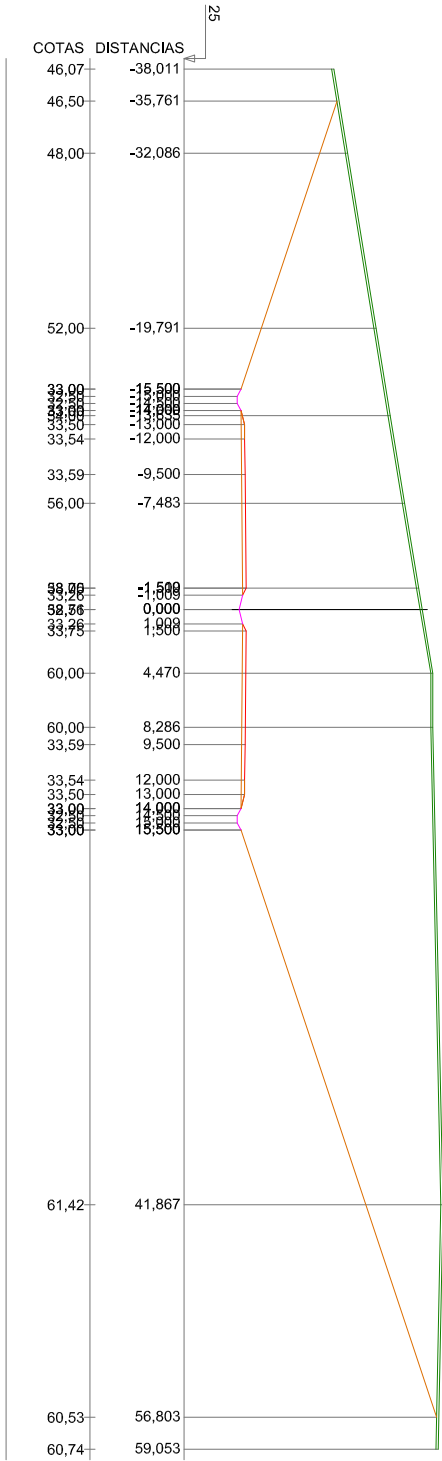
23/68



PK=4+740.000 D=1.579.28 T=0.00



PK=4+760.000 D=1.537.77 T=0.00





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

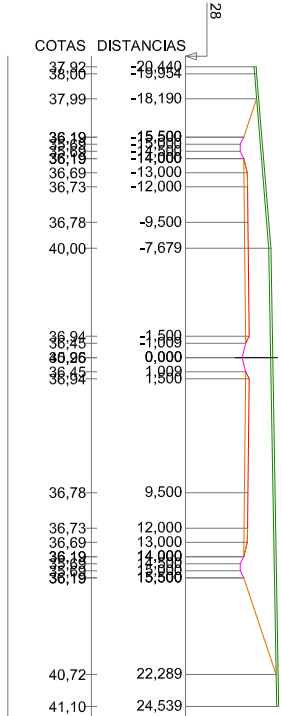
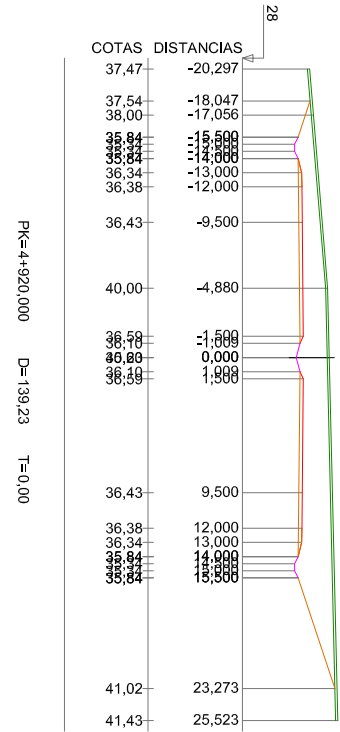
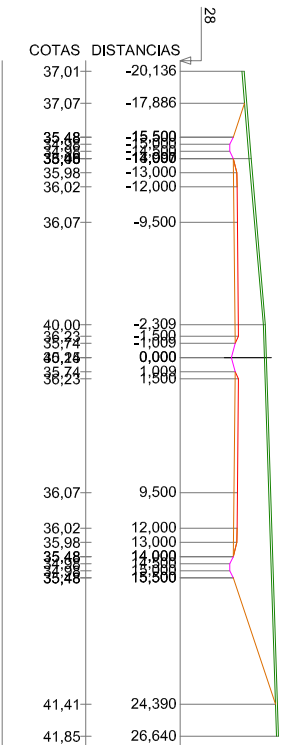
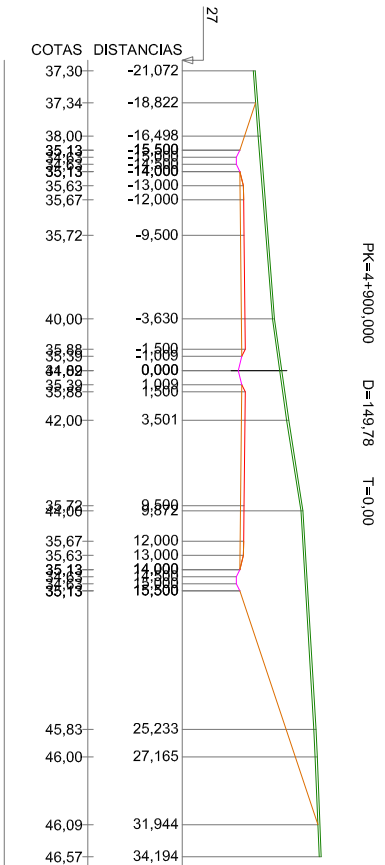
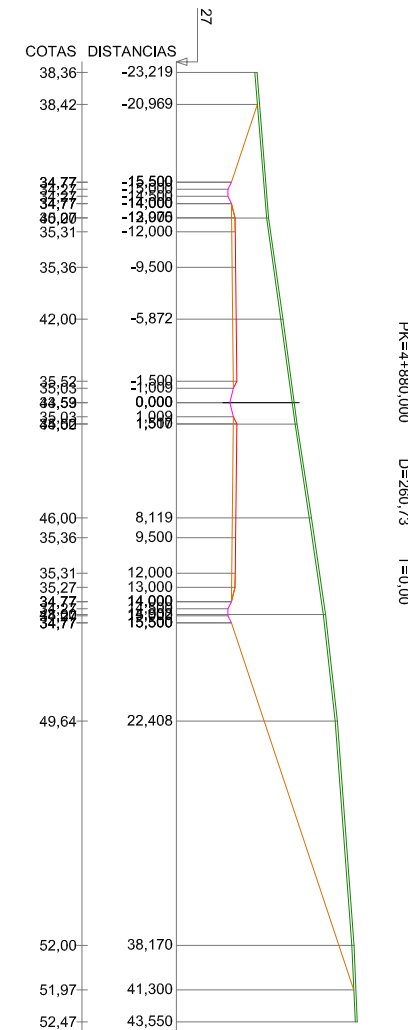
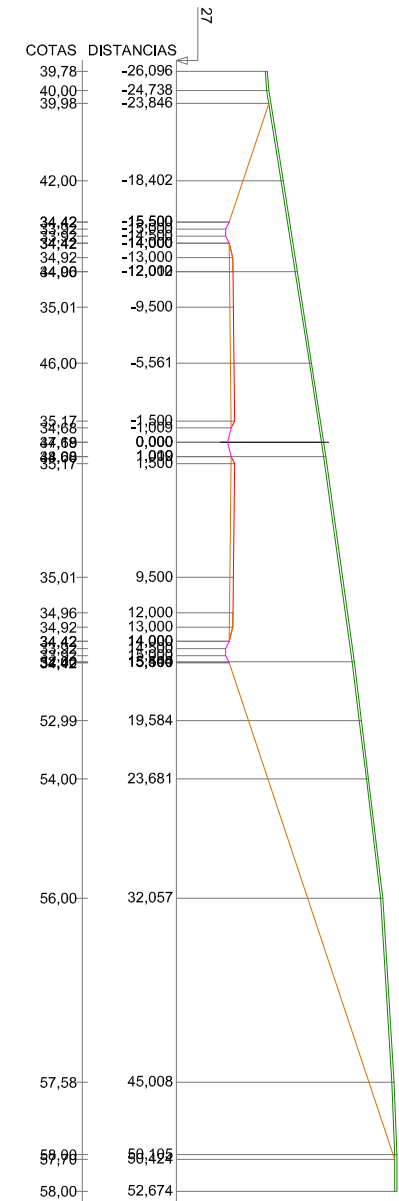
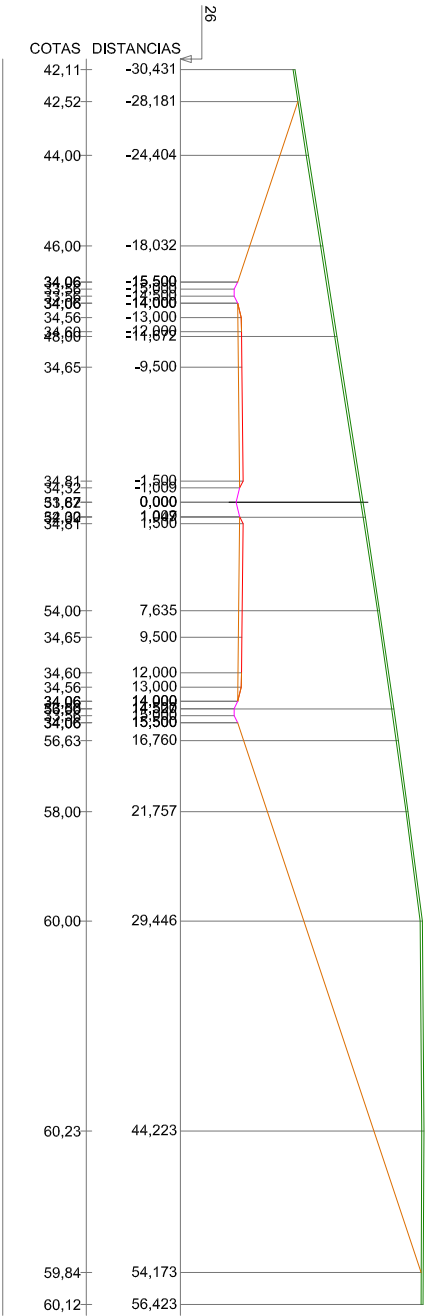
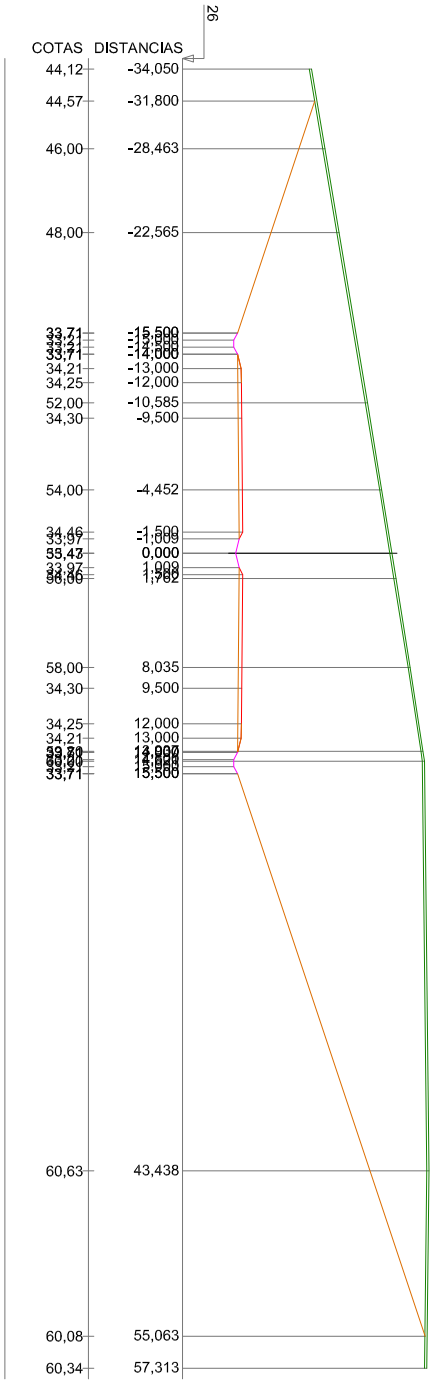
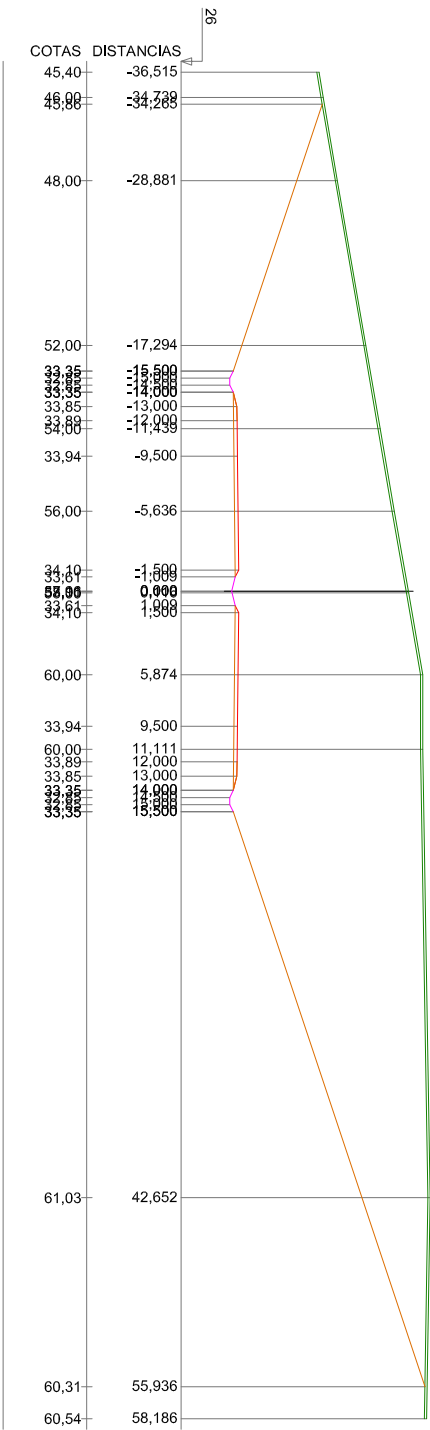
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

24/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cuacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

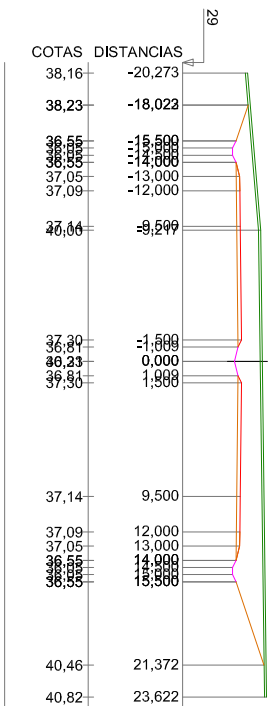
FECHA:

Mayo de 2017

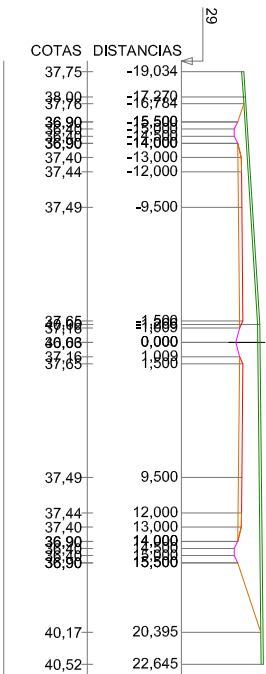
PLANO:

25/68

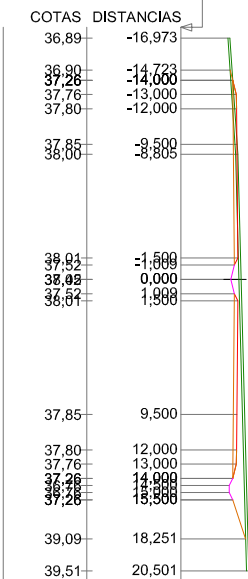
PK=4+960,000 D=113,34 T=0,00



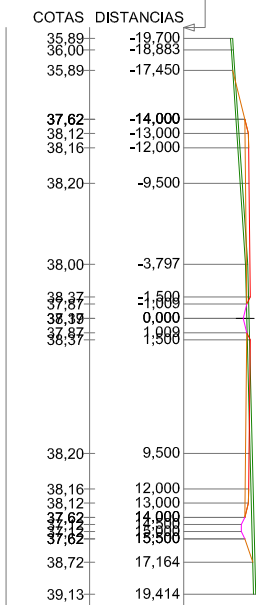
PK=4+980,000 D=83,05 T=0,00



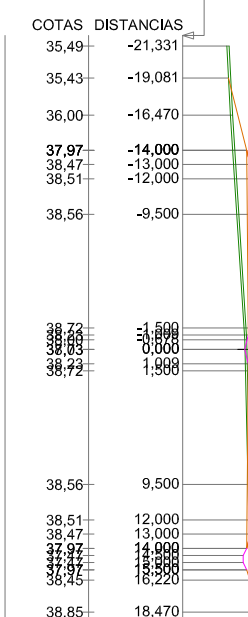
PK=5+000,000 D=26,11 T=0,40



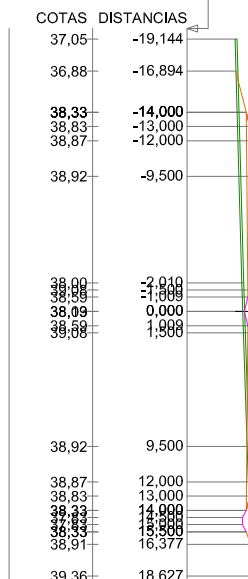
PK=5+020,000 D=9,96 T=9,48



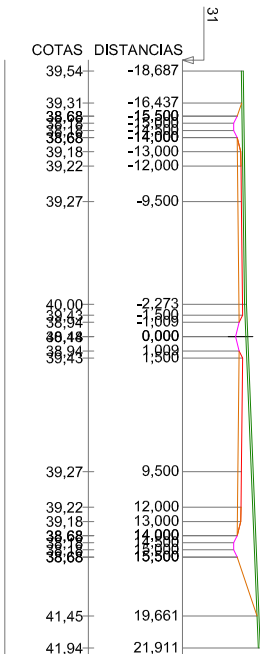
PK=5+040,000 D=2,41 T=23,59



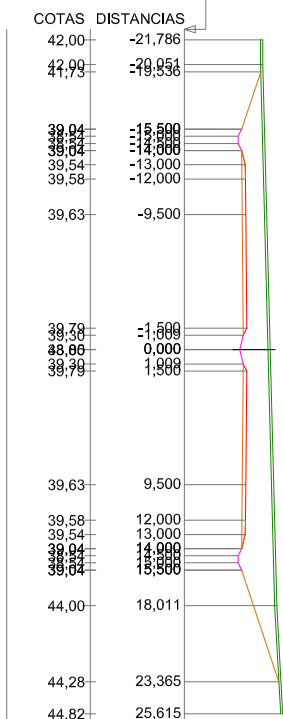
PK=5+060,000 D=2,51 T=19,38



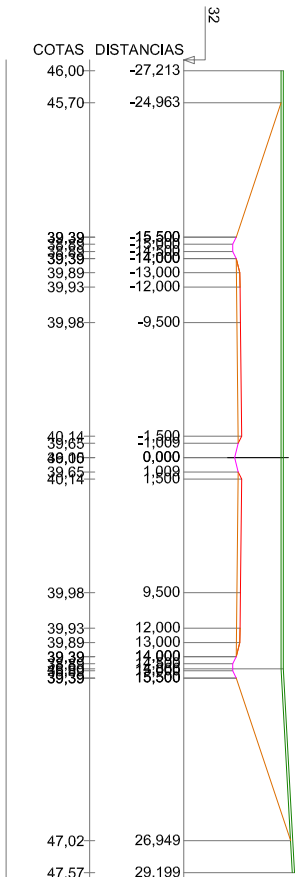
PK=5+080,000 D=44,79 T=0,00



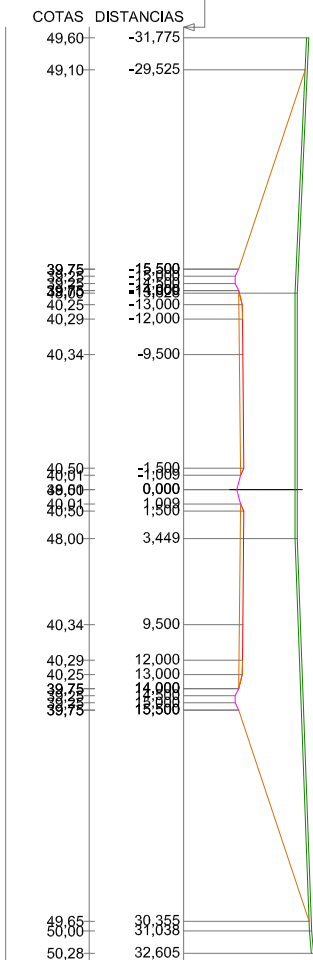
PK=5+100,000 D=136,15 T=0,00



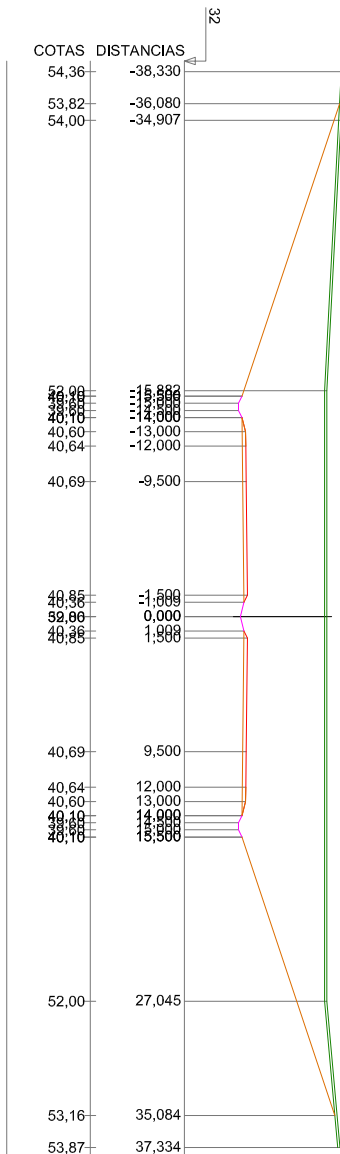
PK=5+120,000 D=259,58 T=0,00



PK=5+140,000 D=371,91 T=0,00



PK=5+160,000 D=581,27 T=0,00





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

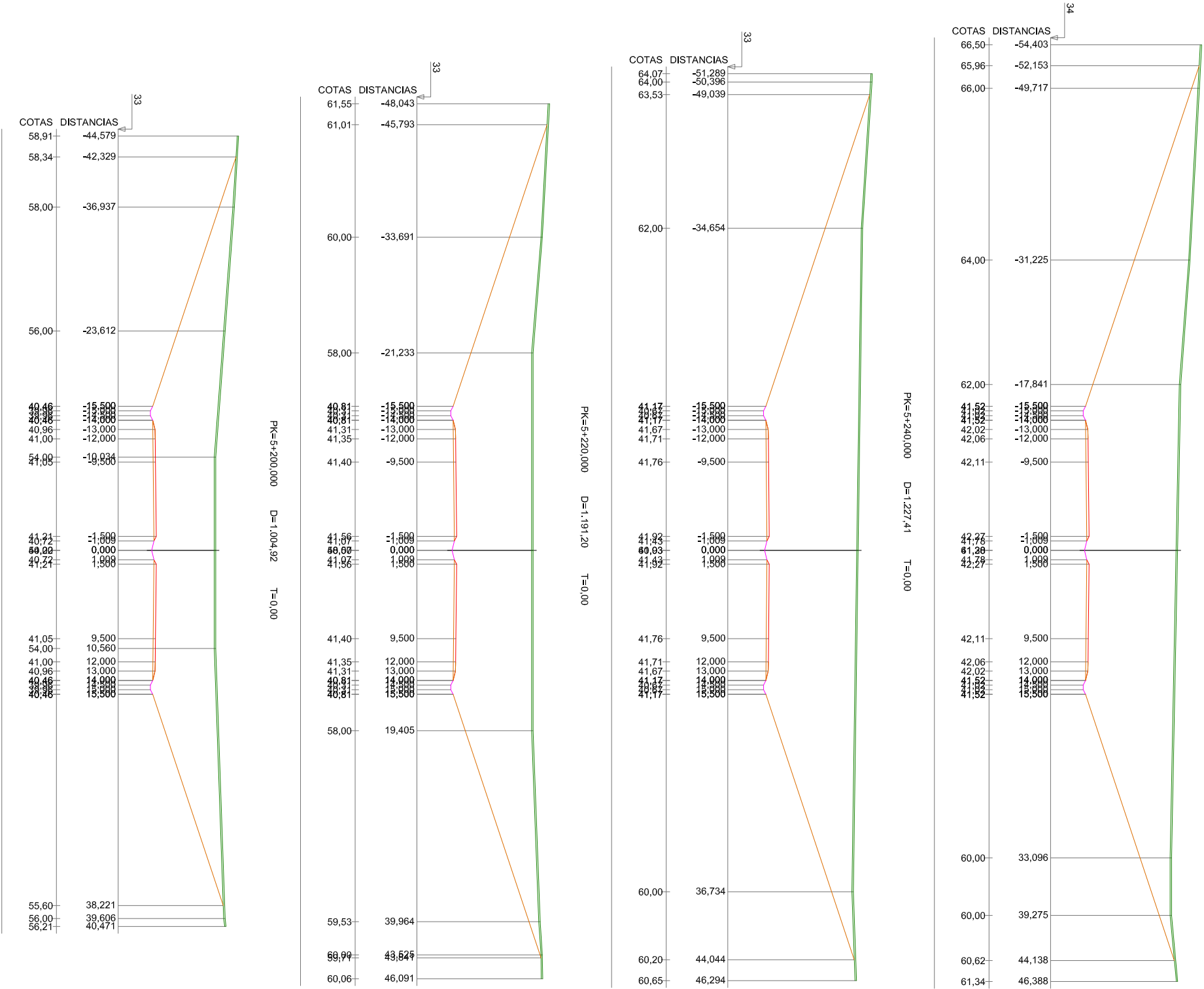
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

26/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

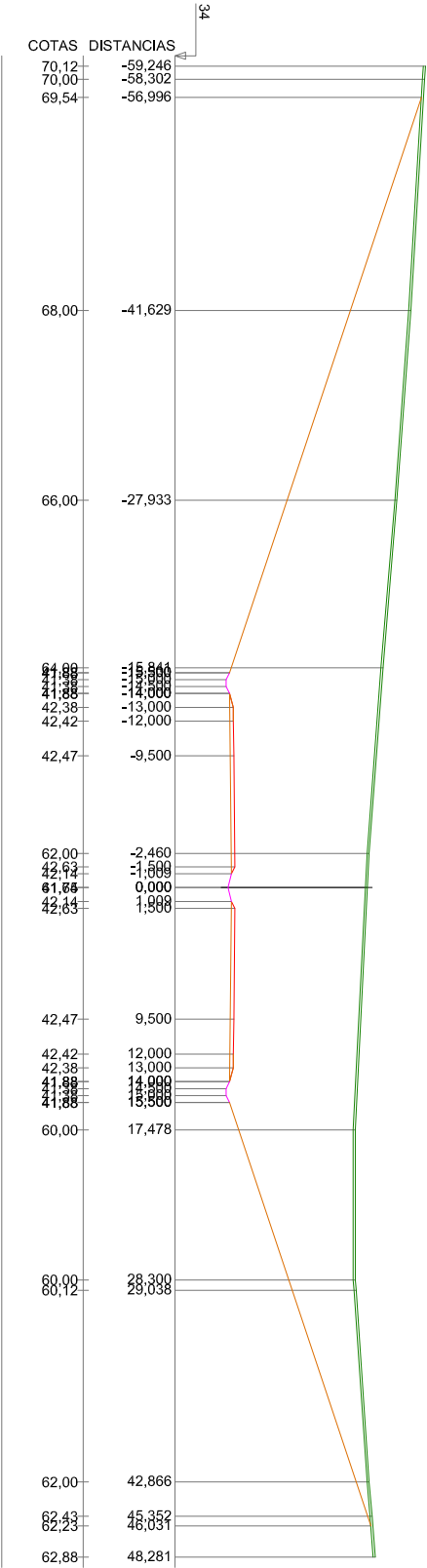
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

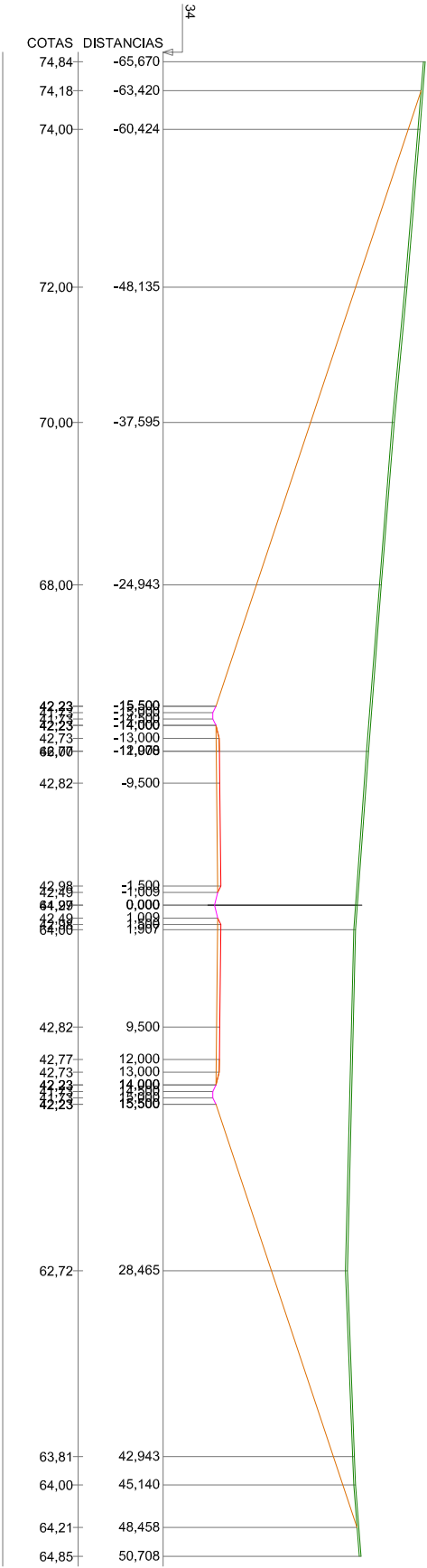
Mayo de 2017

PLANO:

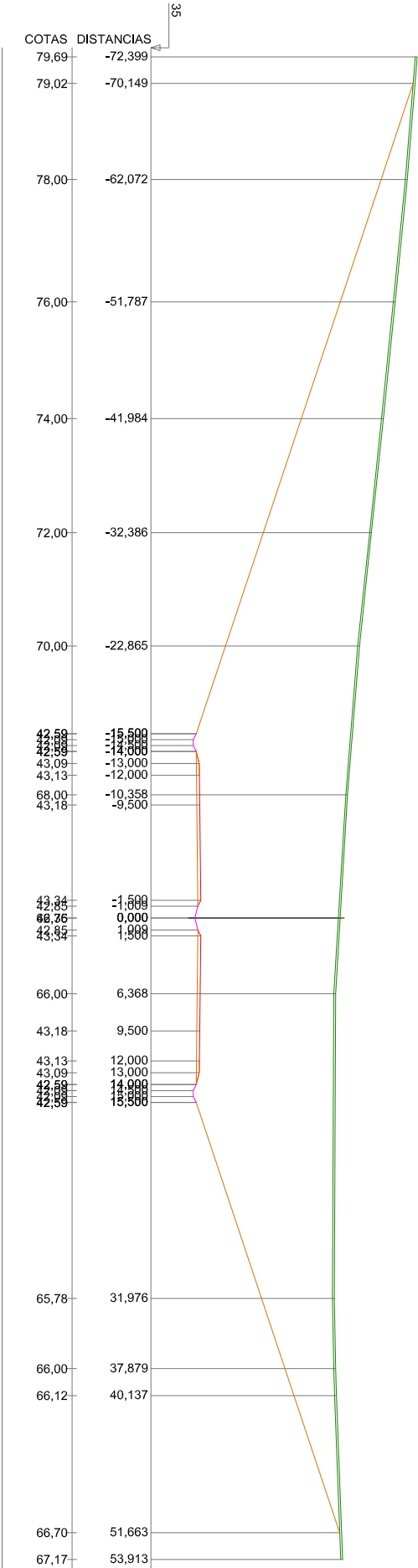
27/68



PK=5+280.000 D=1.324,38 T=0.00



PK=5+300.000 D=1.857,17 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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

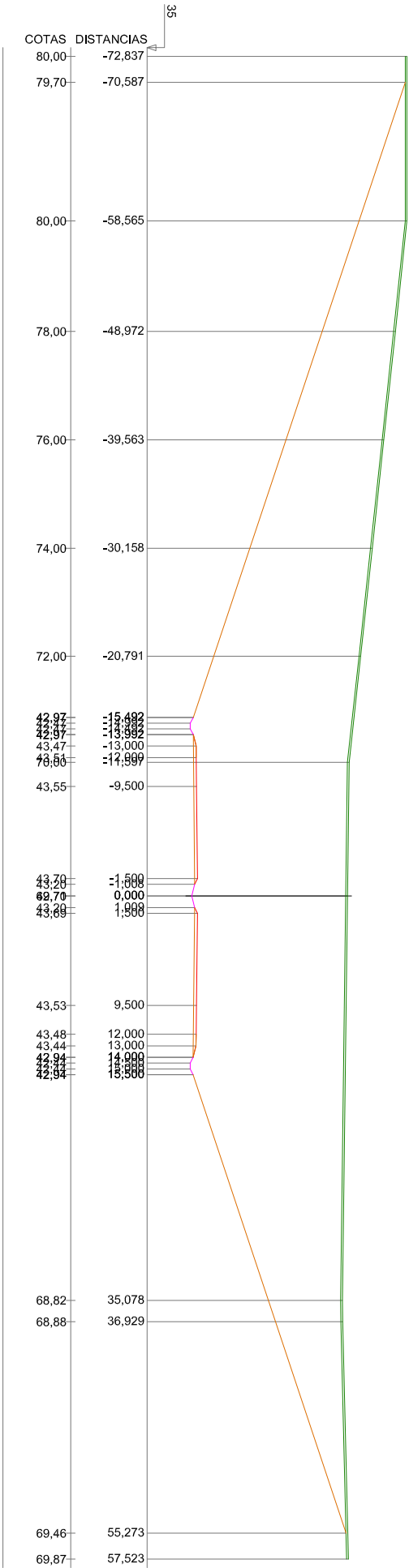
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

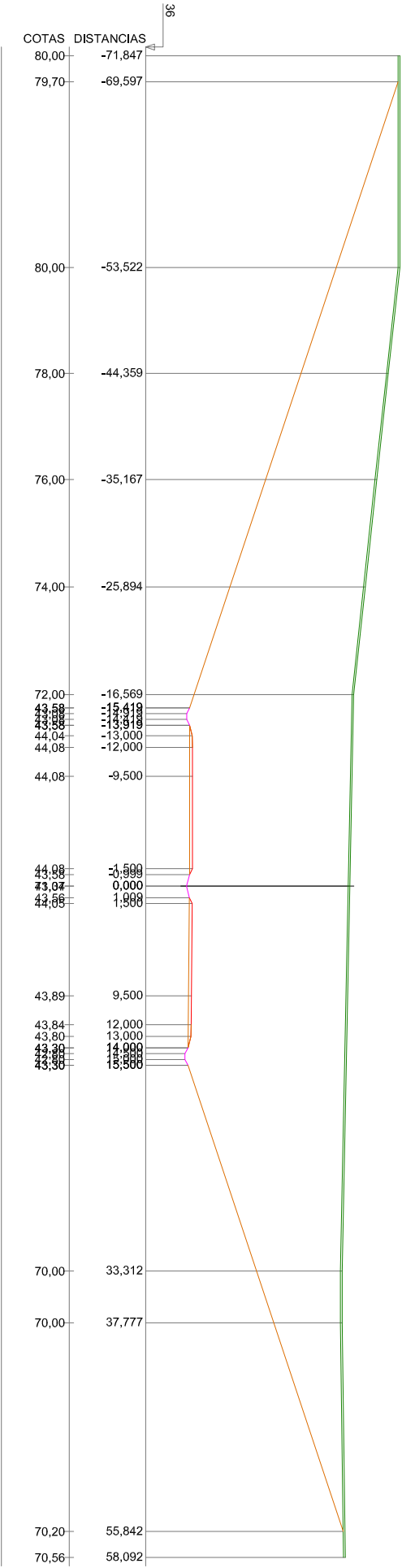
Mayo de 2017

PLANO:

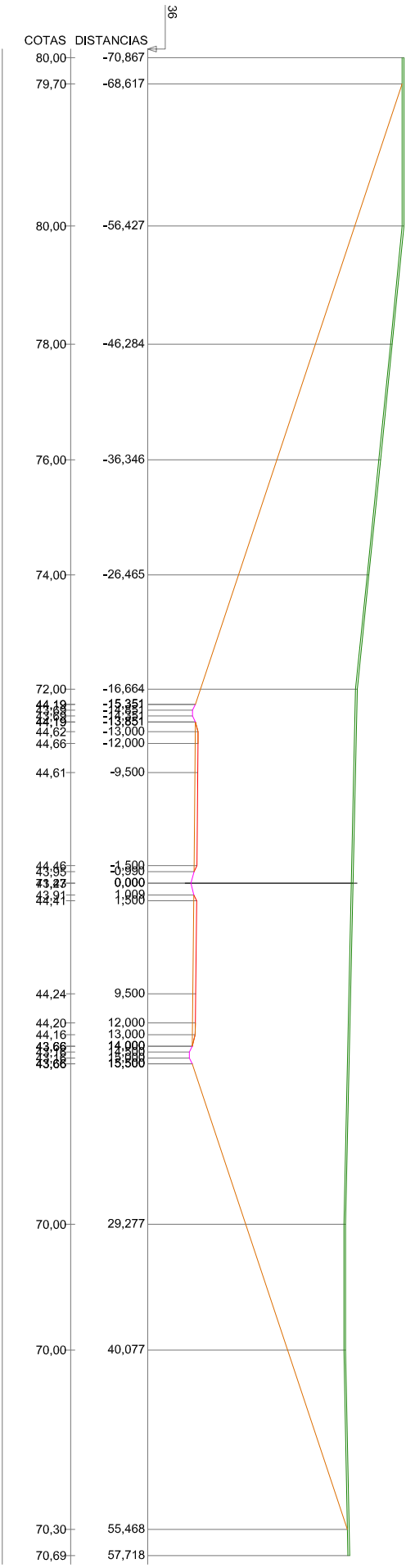
28/68



PK=5+320,000 D=2,138,99 T=0,00



PK=5+340,000 D=2,206,95 T=0,00



PK=5+360,000 D=2,130,35 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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

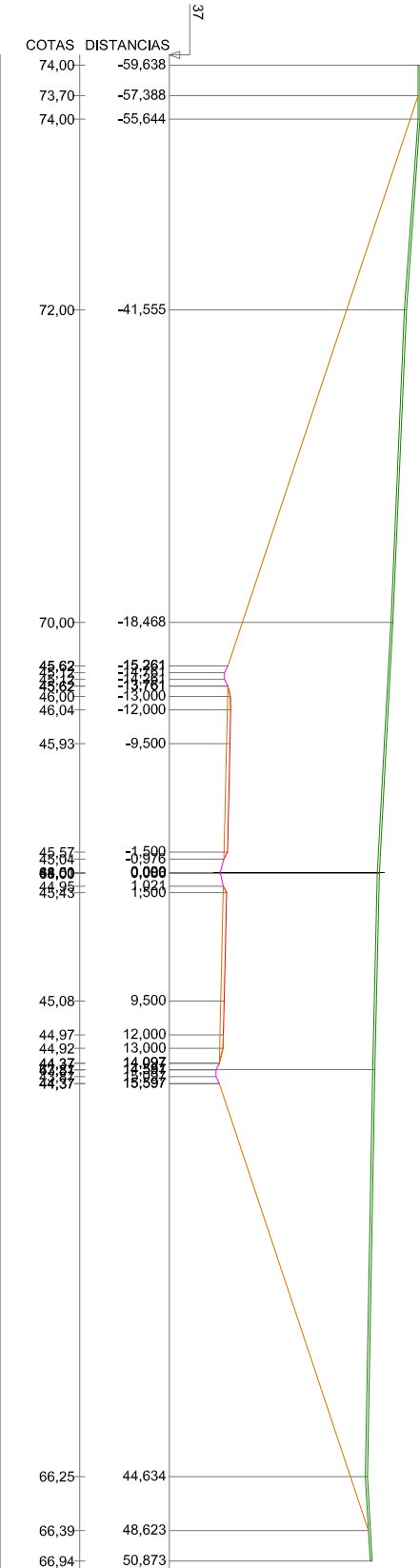
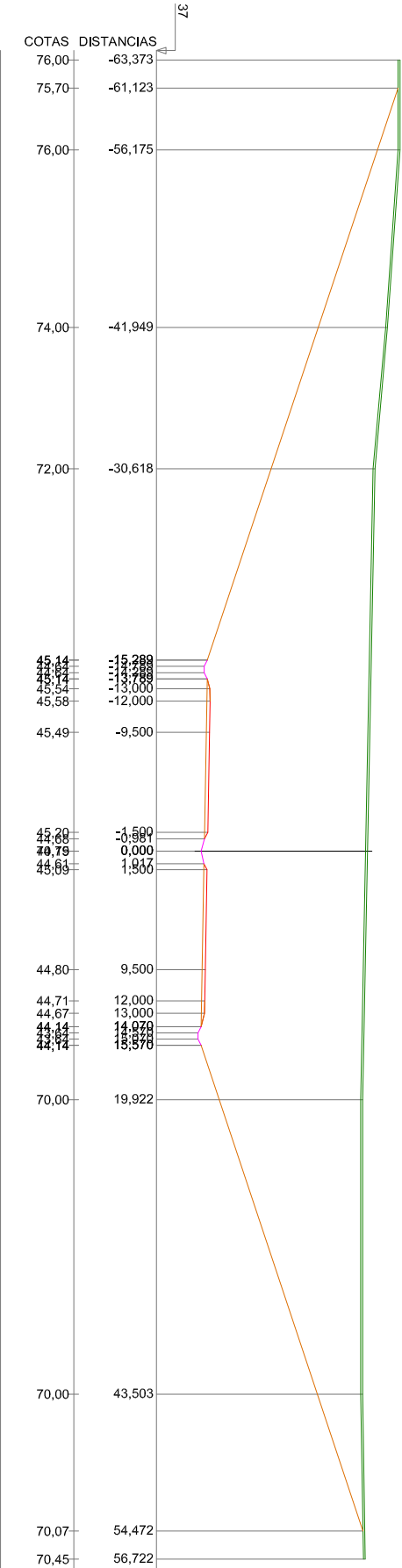
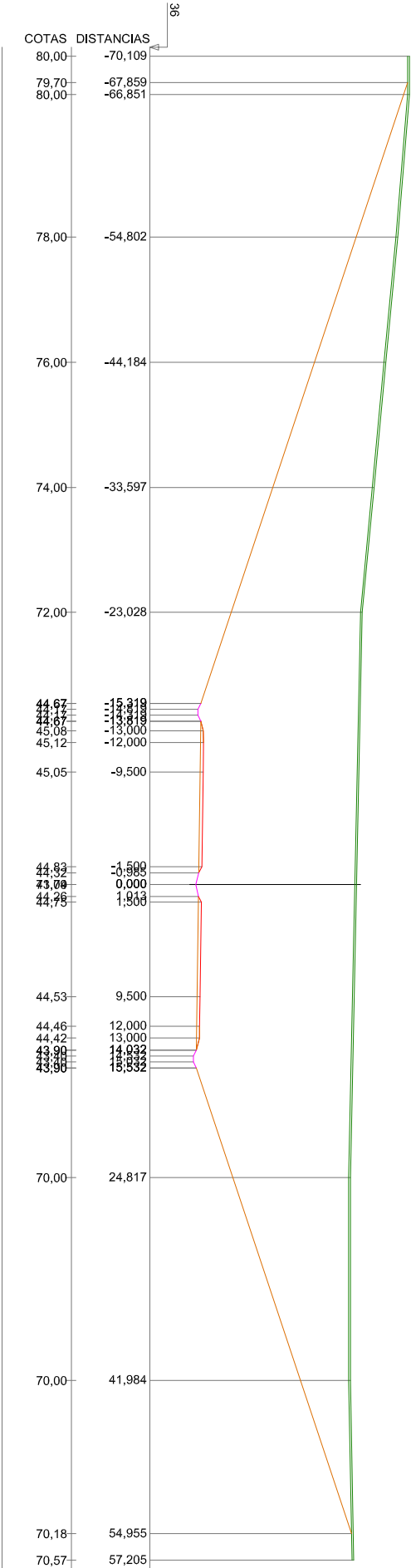
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

29/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucaón Borbor

ESCALA:

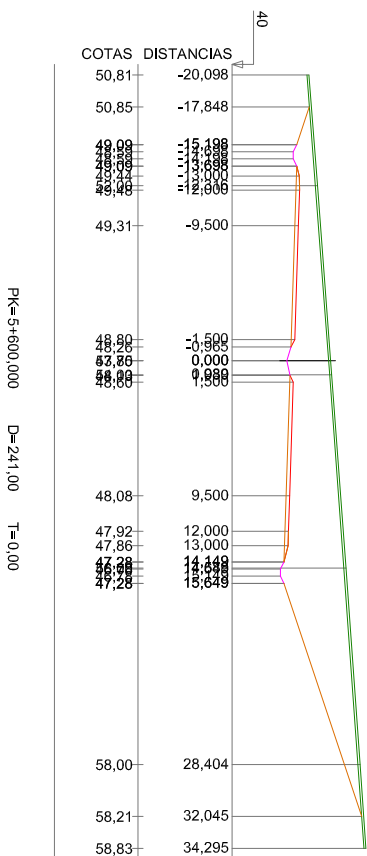
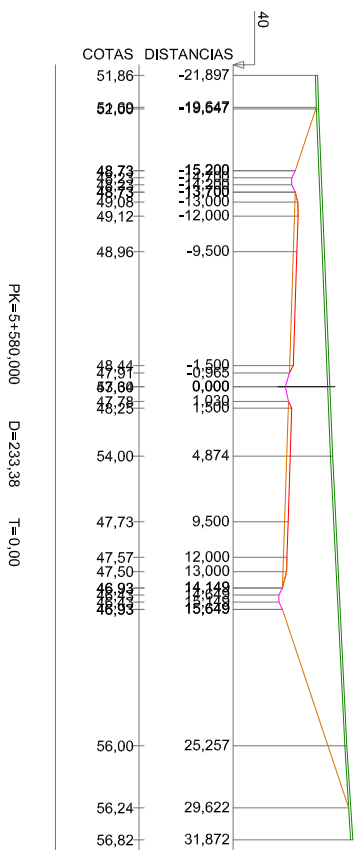
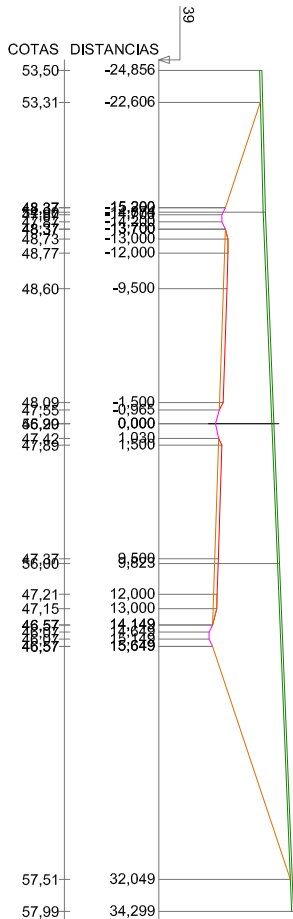
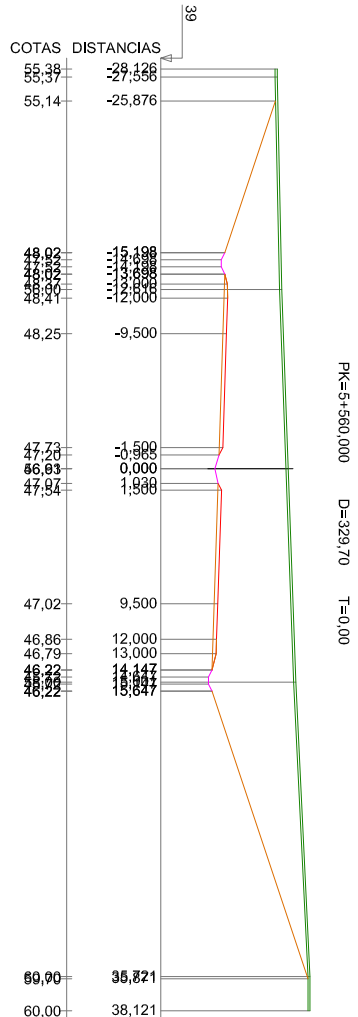
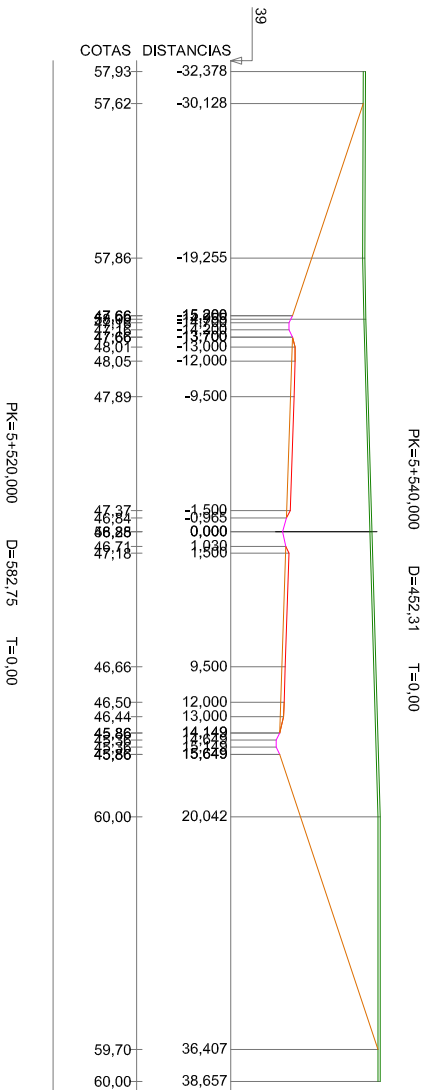
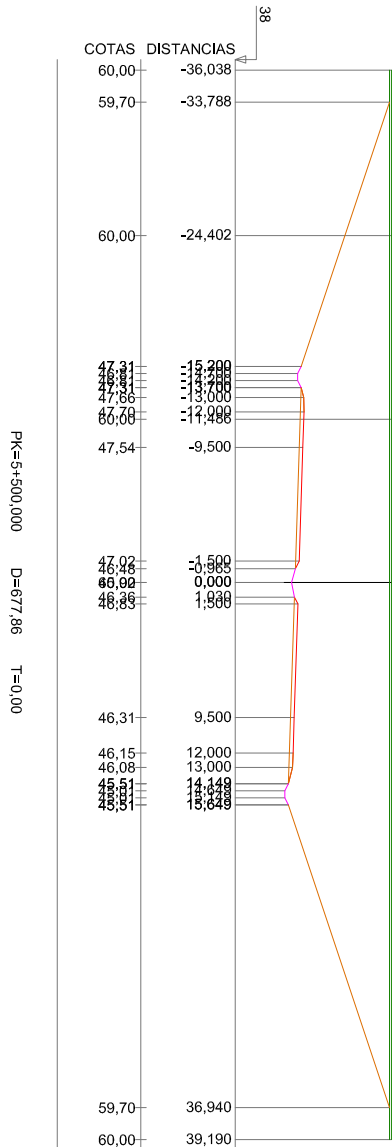
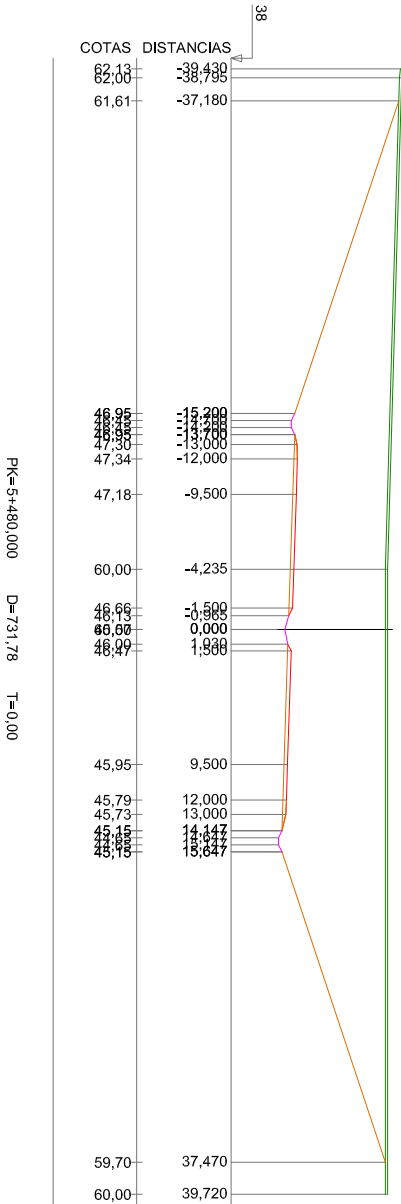
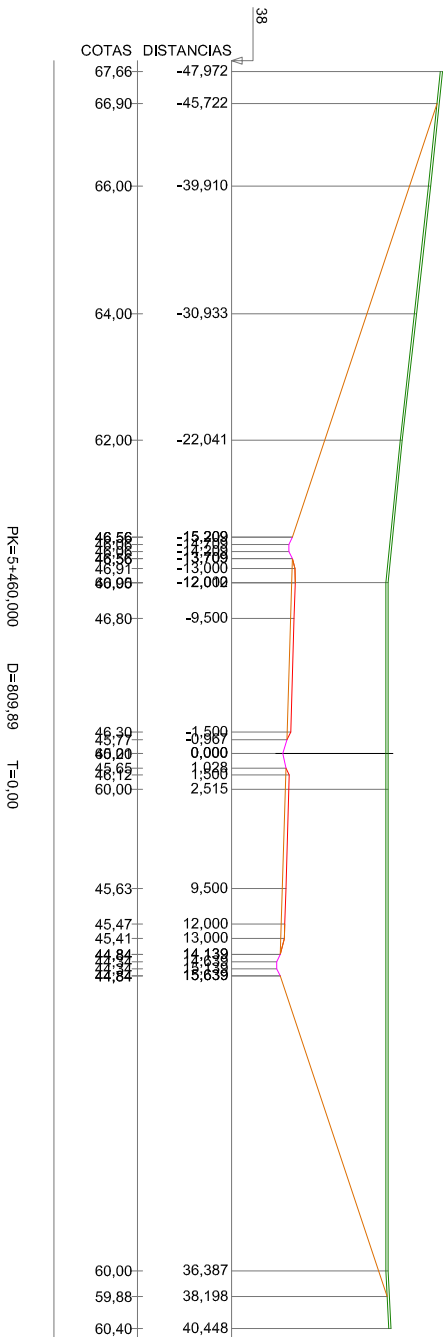
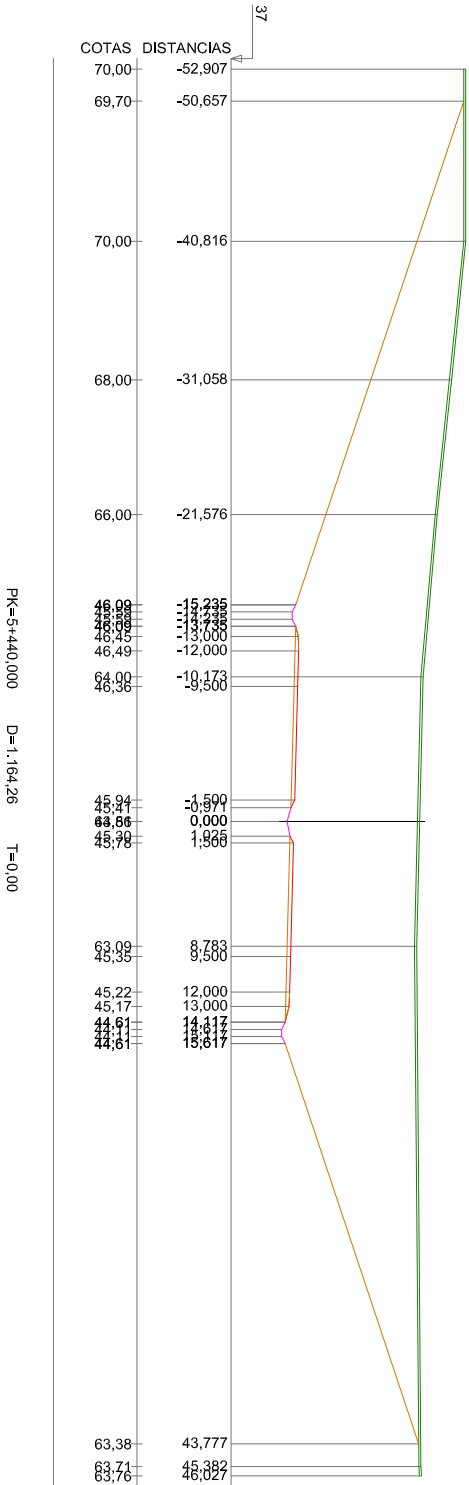
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

30/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

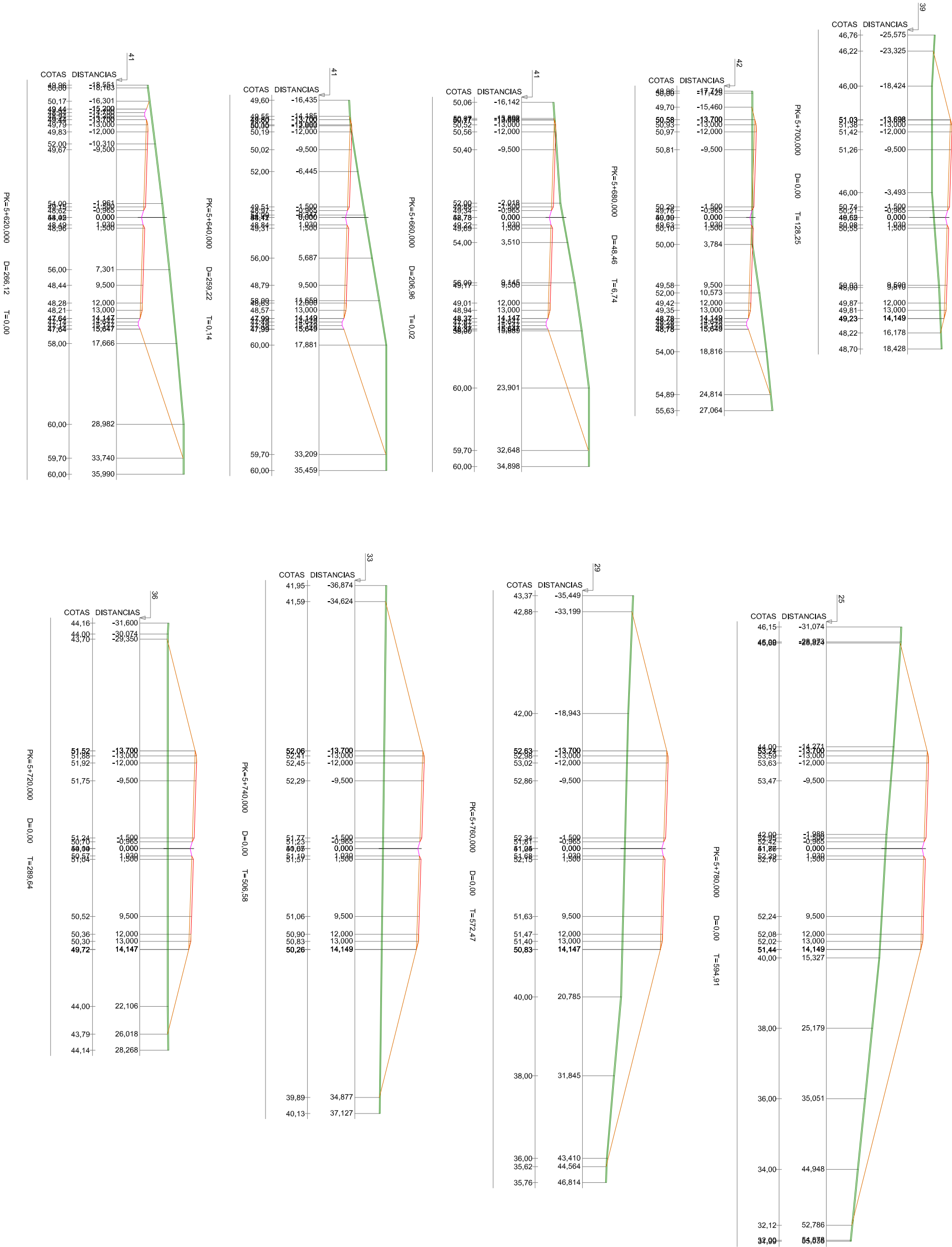
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

31/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cuacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

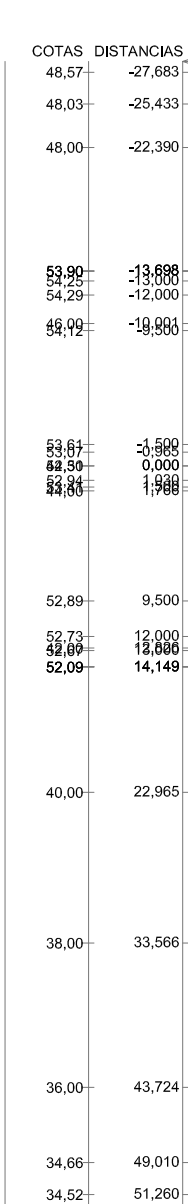
FECHA:

Mayo de 2017

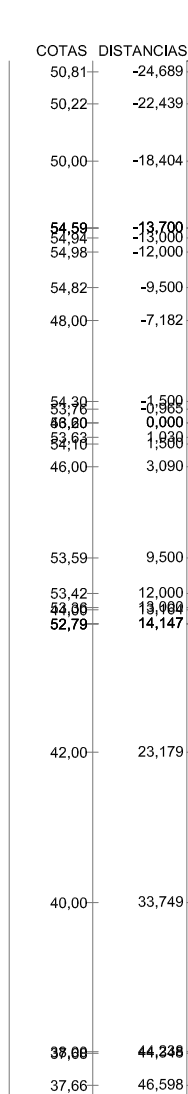
PLANO:

32/68

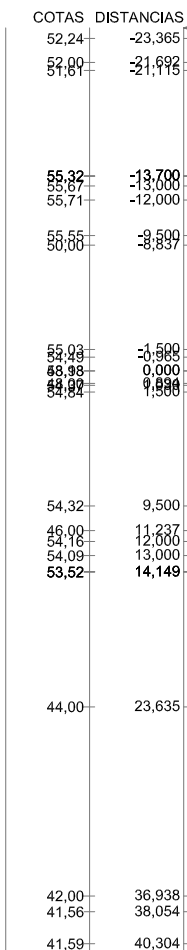
PK=5+800,000 D=0,00 T=481,23



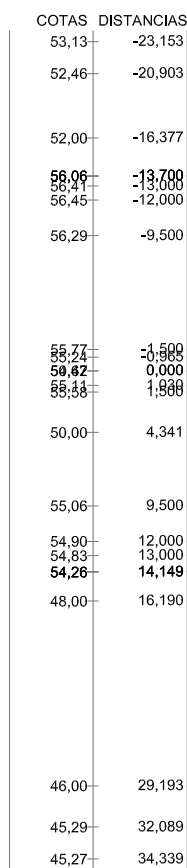
PK=5+820,000 D=0,00 T=372,53



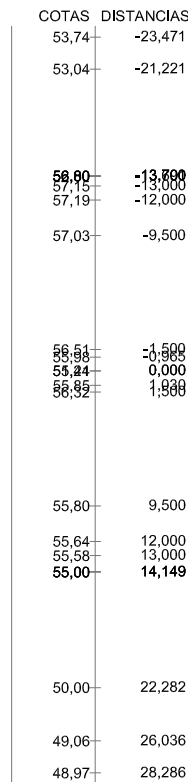
PK=5+840,000 D=0,00 T=300,27



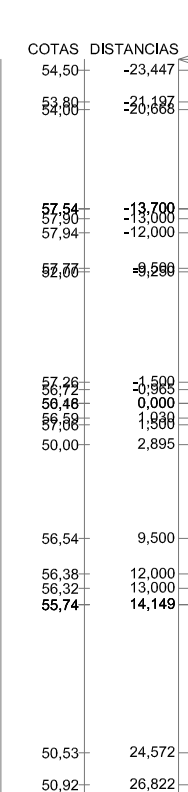
PK=5+860,000 D=0,00 T=217,23



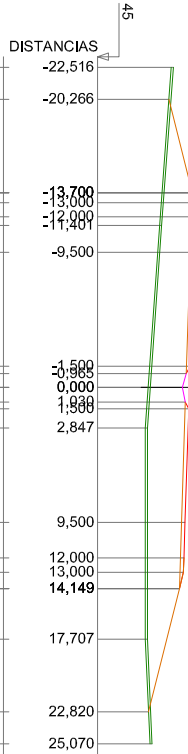
PK=5+880,000 D=0,00 T=194,27



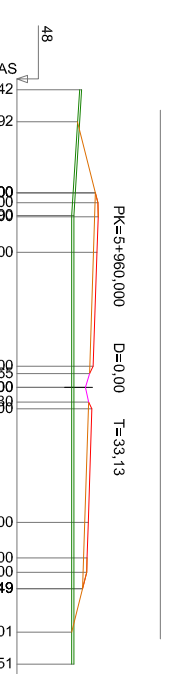
PK=5+900,000 D=0,00 T=215,89



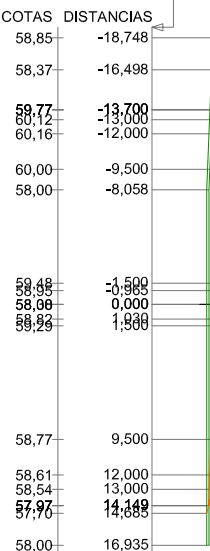
PK=5+920,000 D=0,00 T=174,07



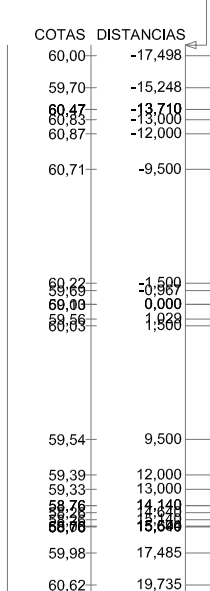
PK=5+940,000 D=0,00 T=77,05



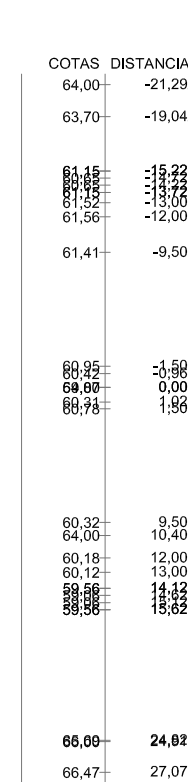
PK=5+960,000 D=0,00 T=33,13



PK=5+980,000 D=10,54 T=5,40



PK=6+000,000 D=133,75 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 vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

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

AUTOR:
Xavier Cucatón Borbor

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

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
33/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

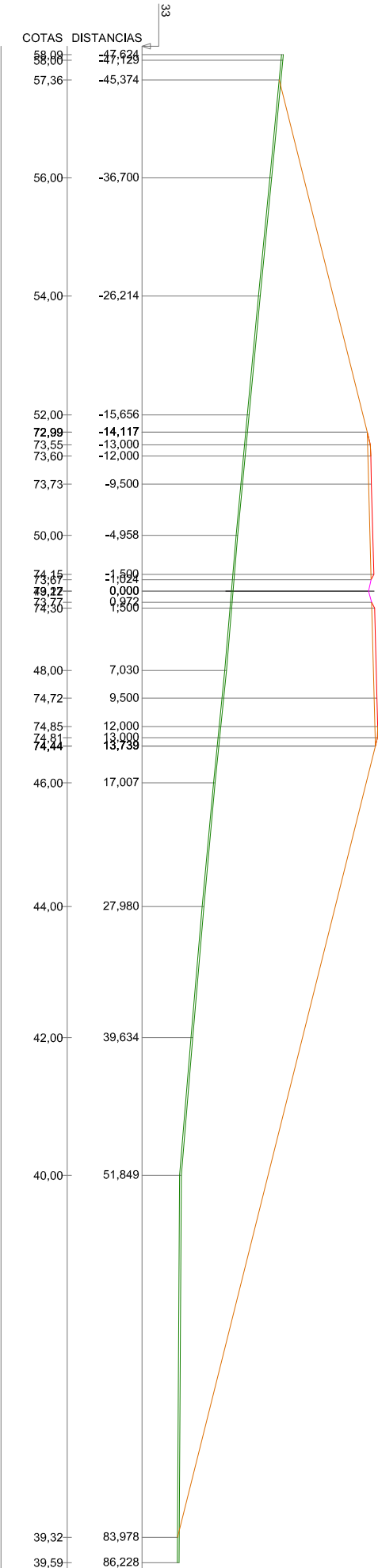
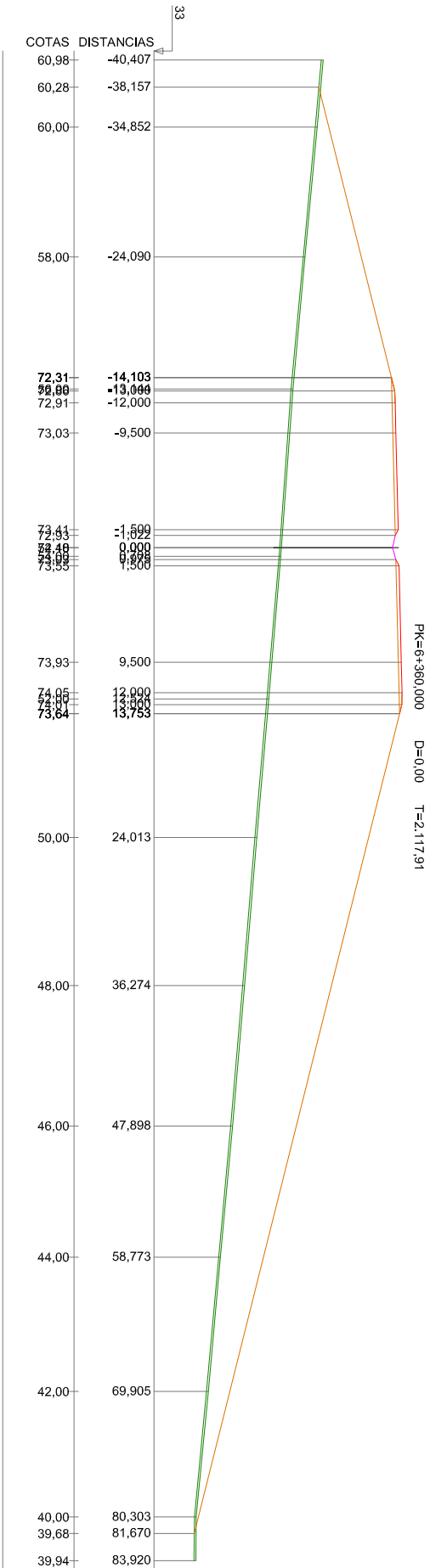
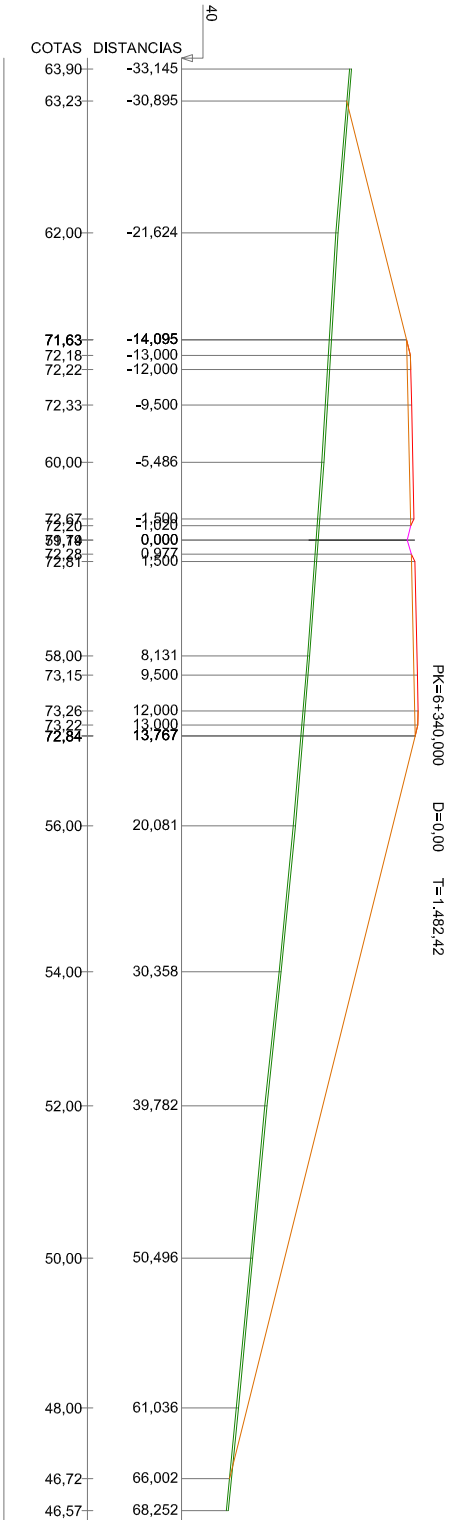
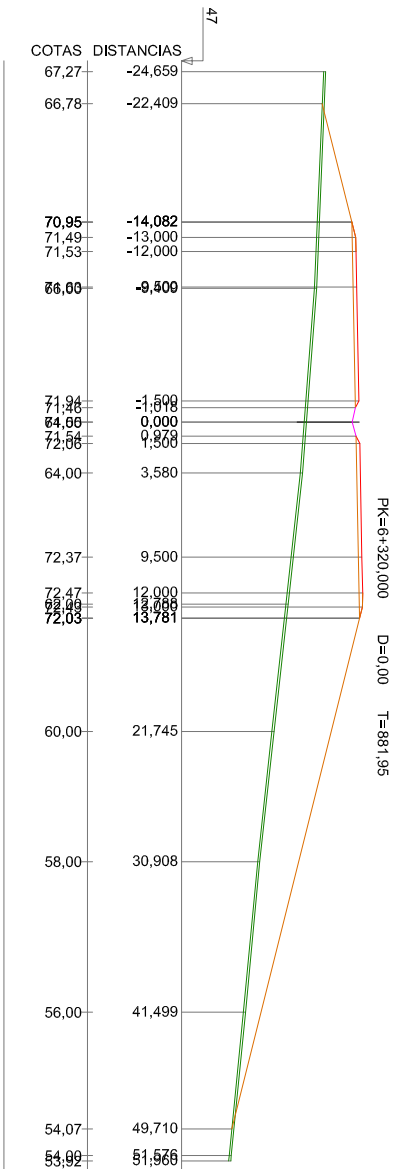
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

34/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

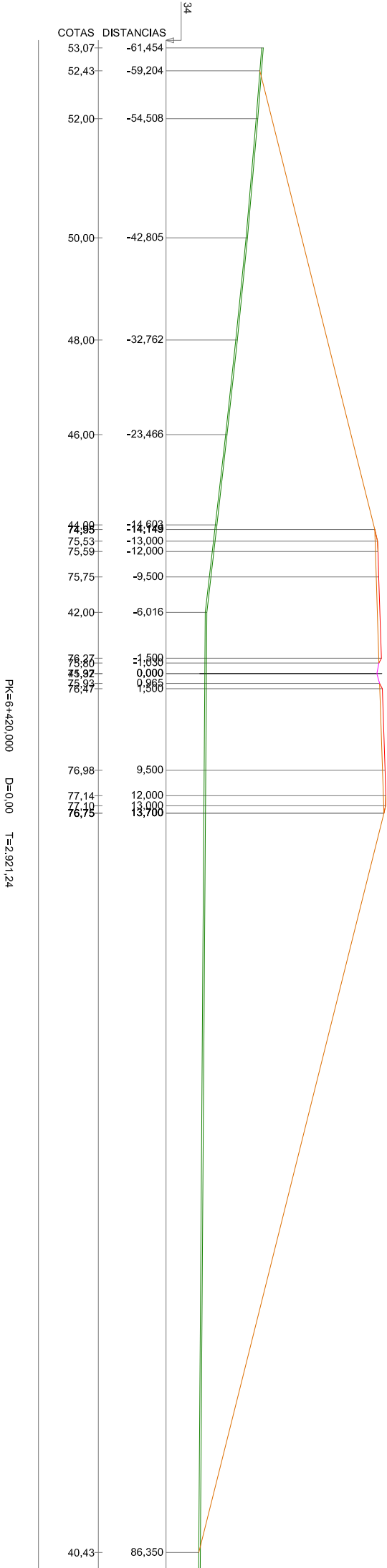
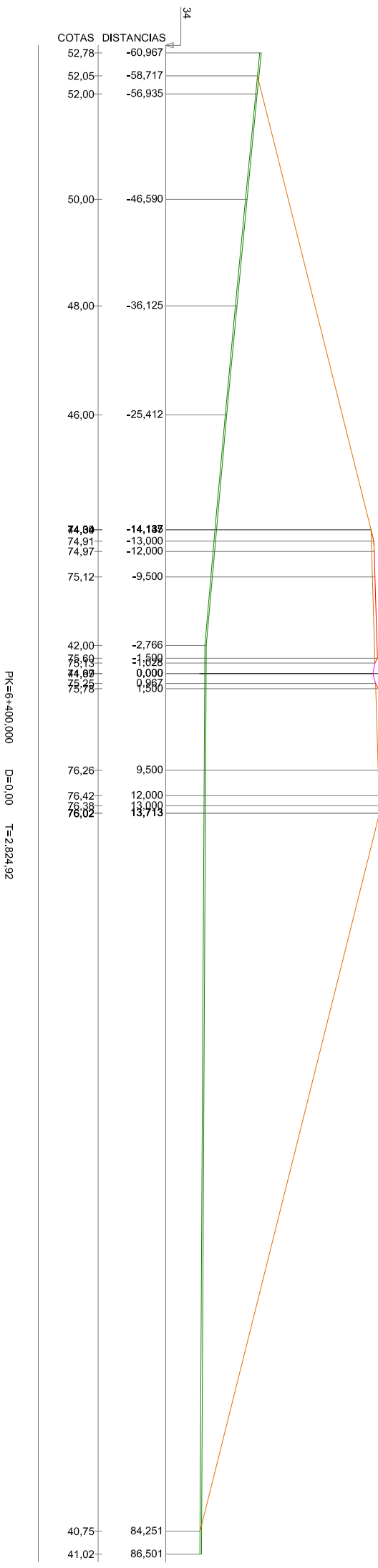
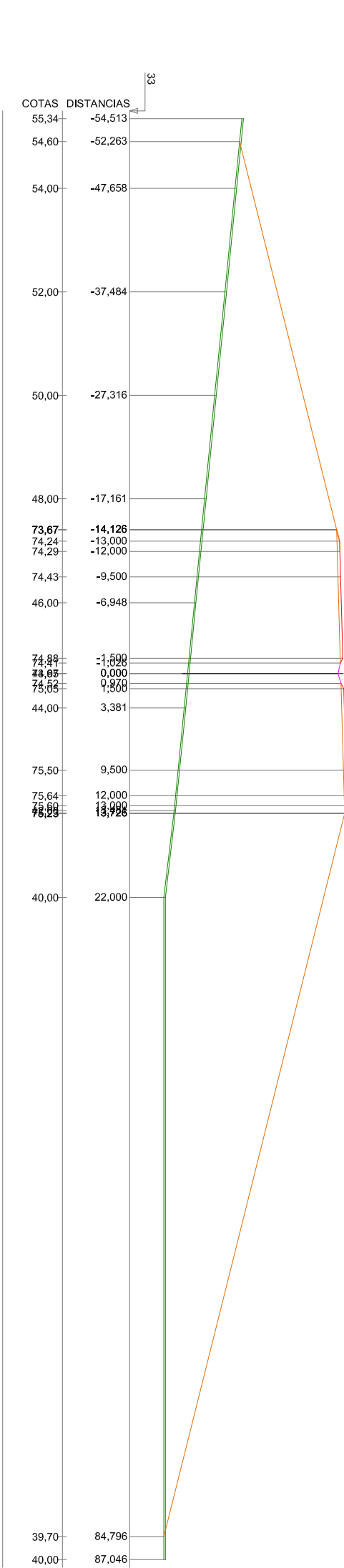
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

35/68





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

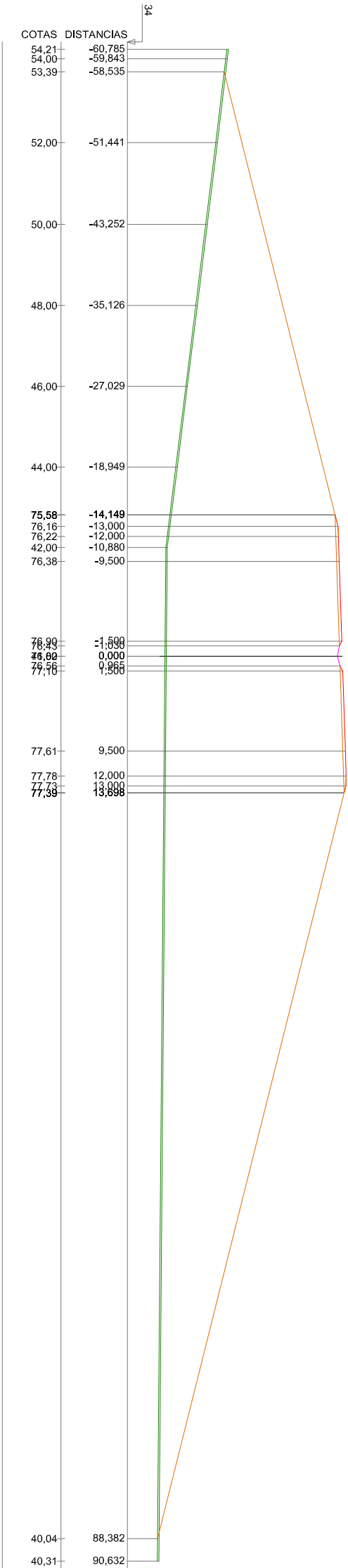
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

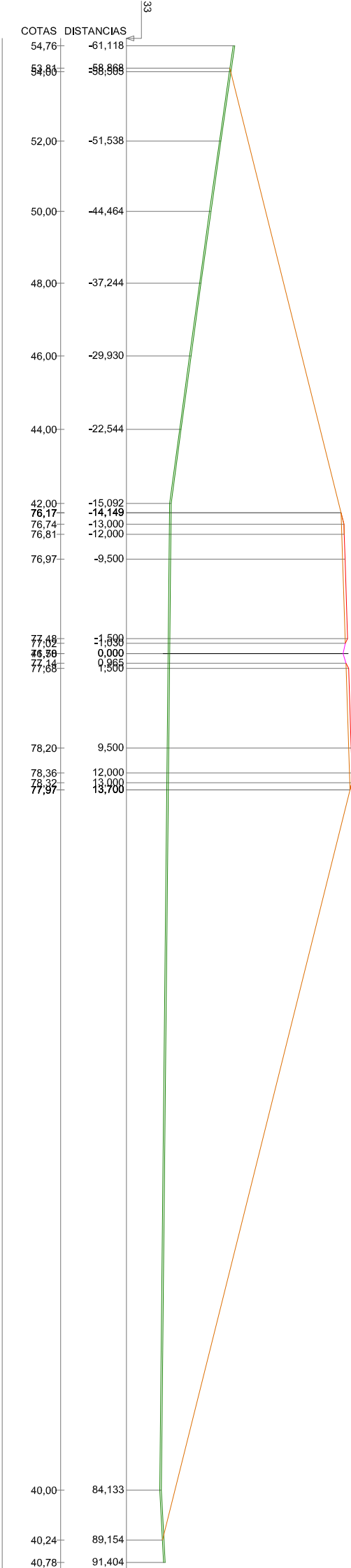
Mayo de 2017

PLANO:

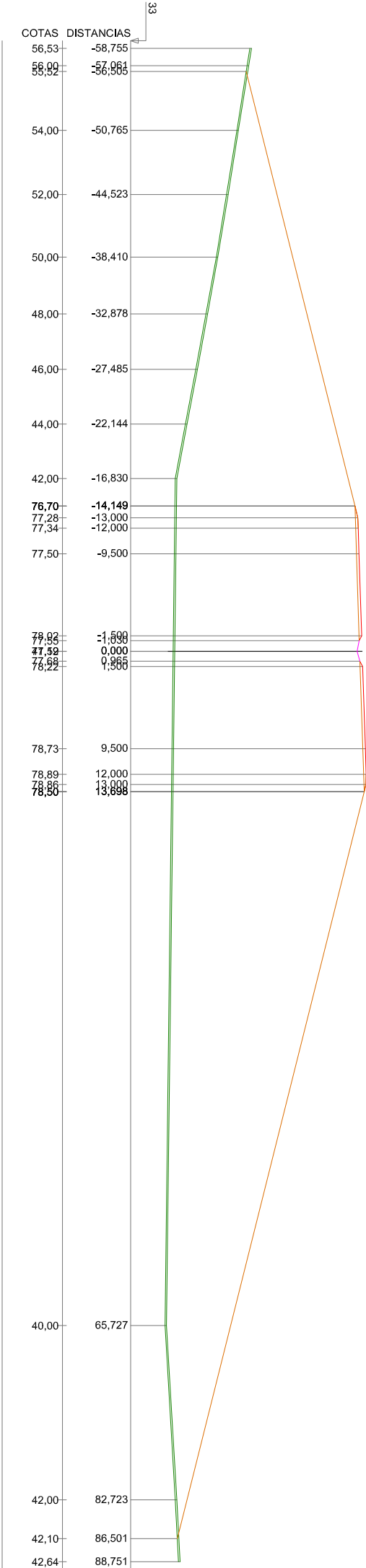
36/68



PK=6+460,000 D=0,00 T=3,185,49



PK=6+480,000 D=0,00 T=3,201,73





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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

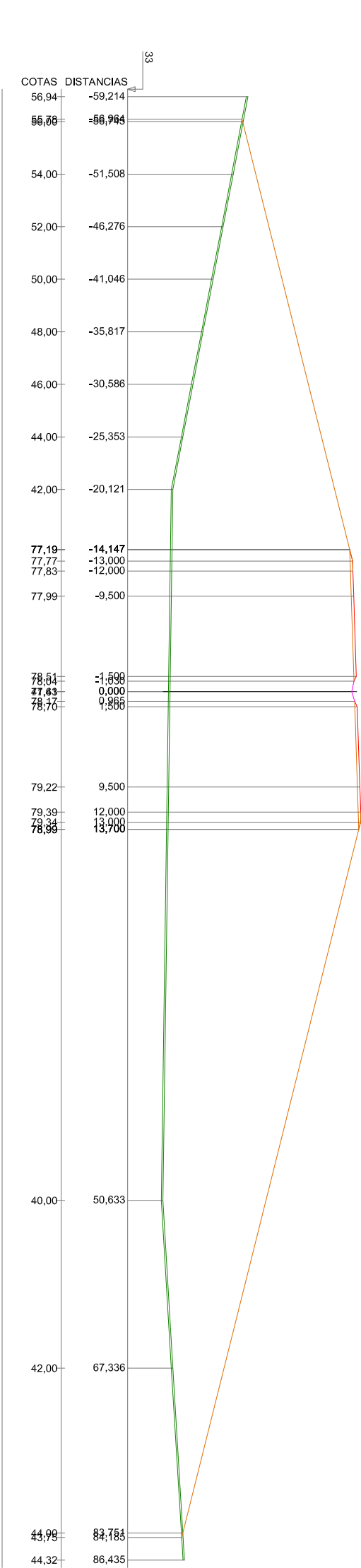
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

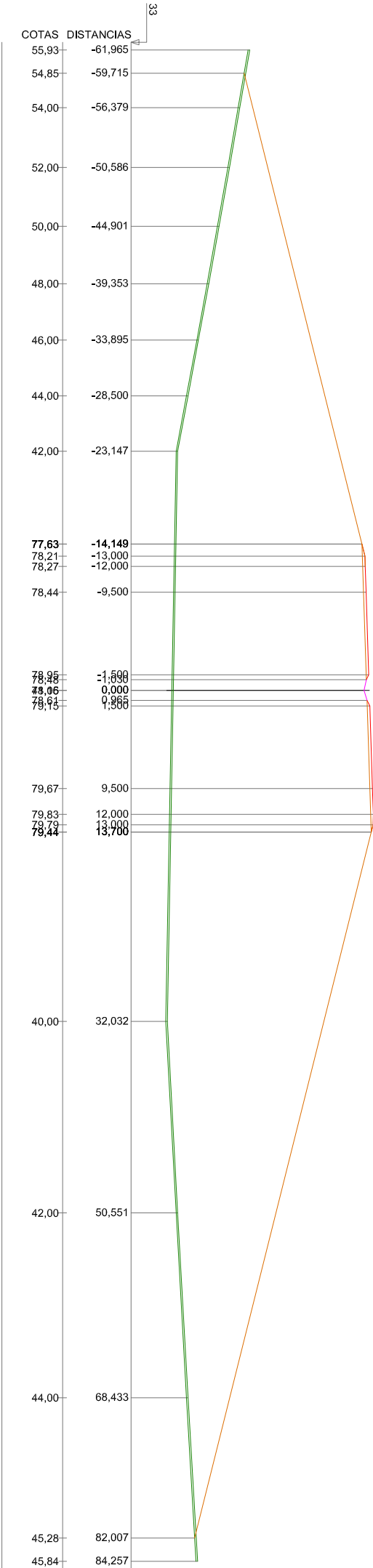
Mayo de 2017

PLANO:

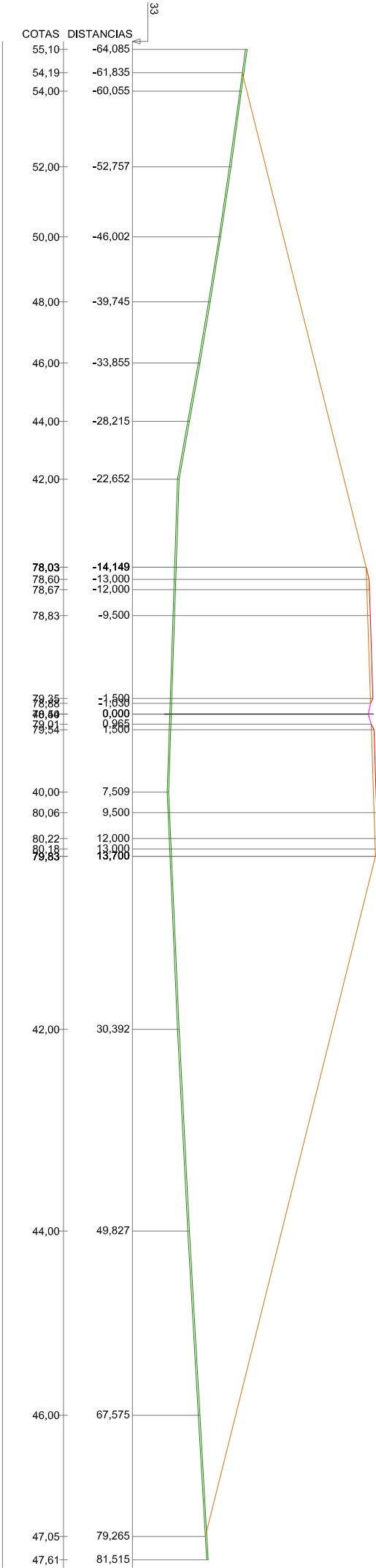
37/68



PK=6+520,000 D=0,00 T=3,328,16



PK=6+540,000 D=0,00 T=3,292,64





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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

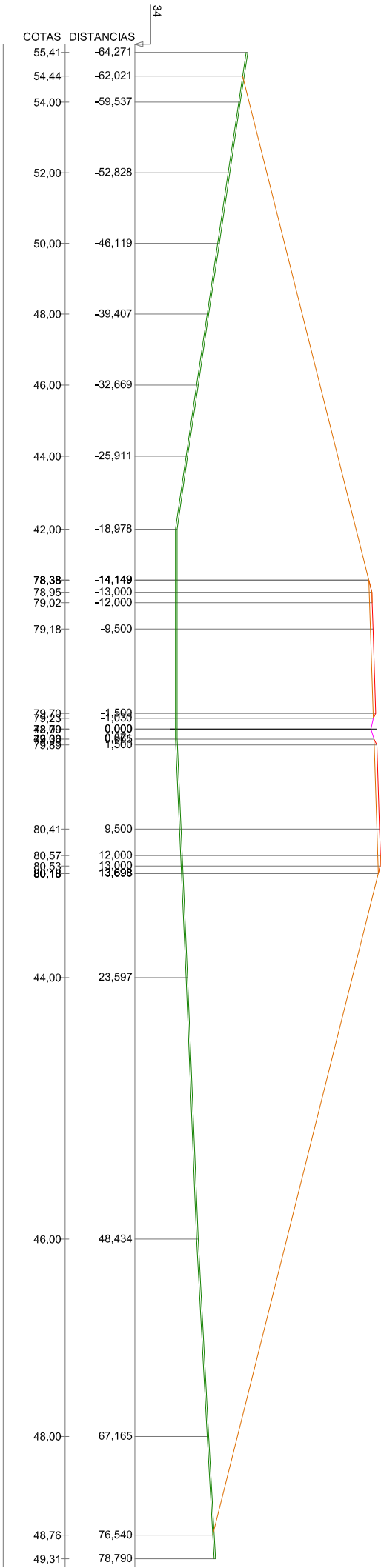
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

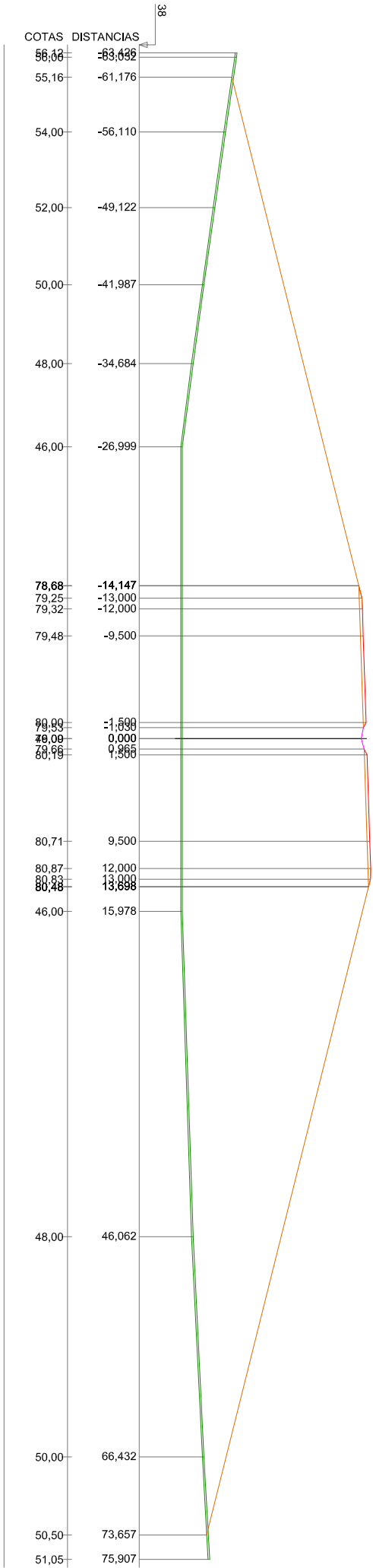
Mayo de 2017

PLANO:

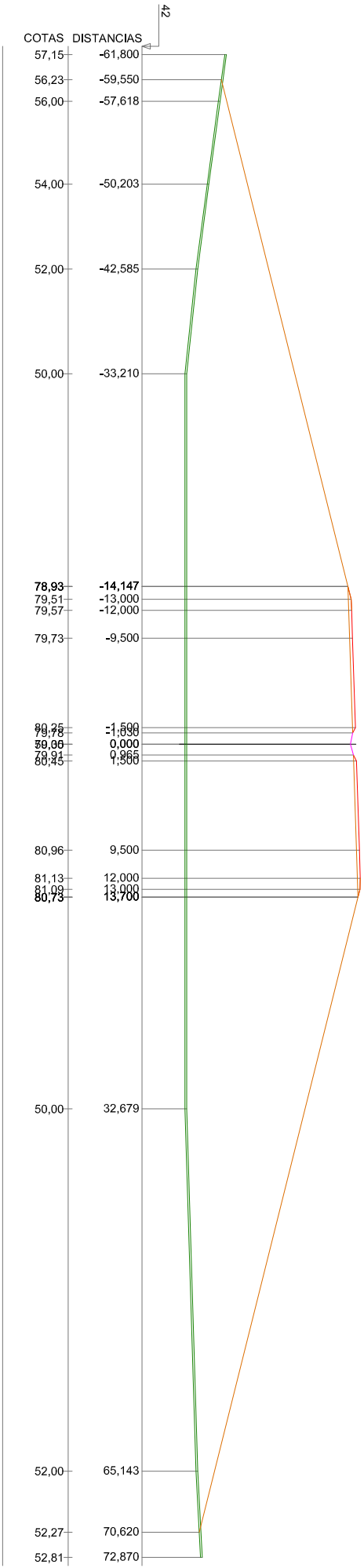
38/68



PK=6+580,000 D=0,00 T=2,846,10



PK=6+600,000 D=0,00 T=2,480,62





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, Samborombon, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

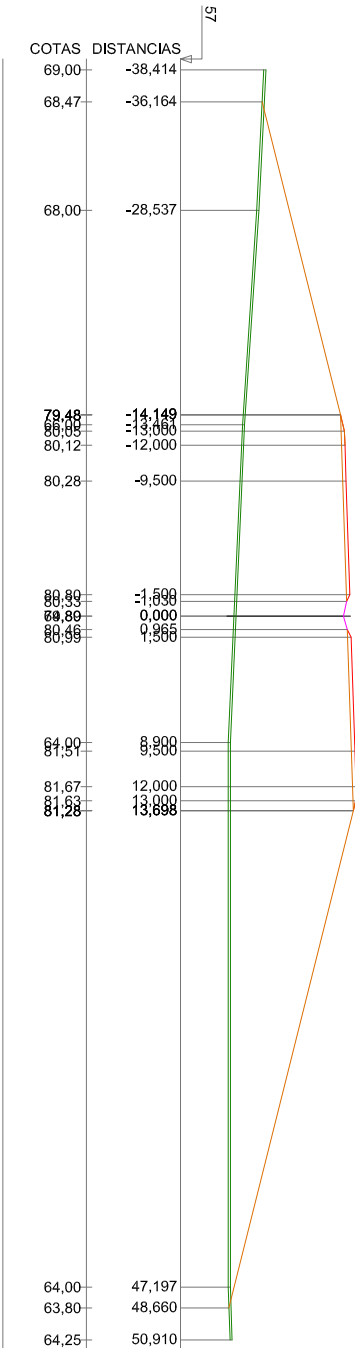
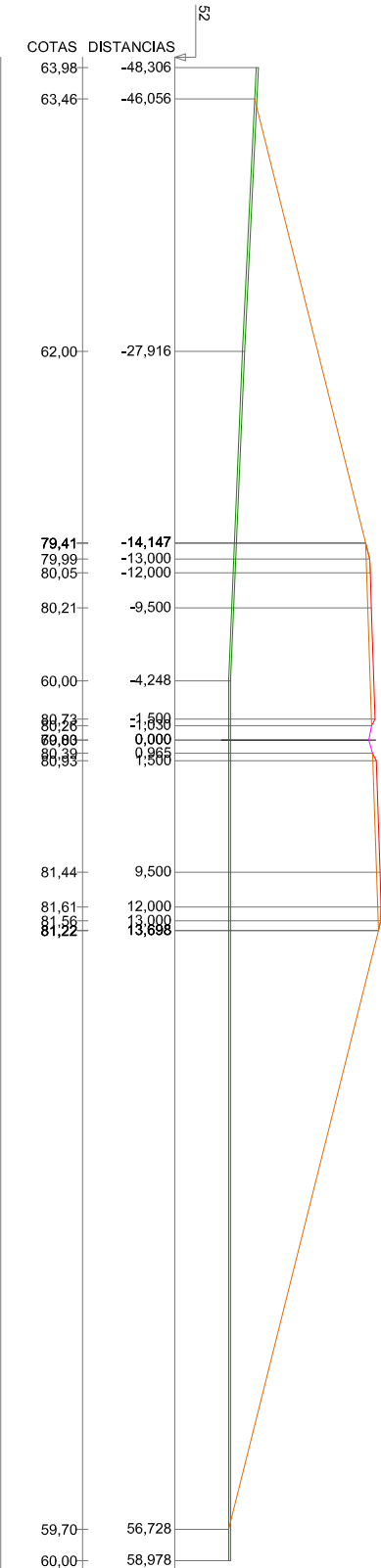
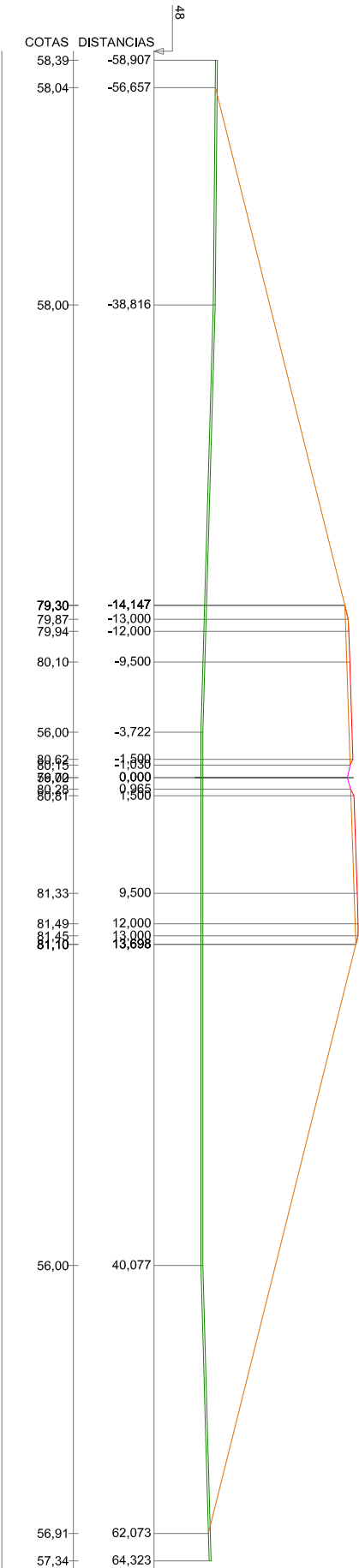
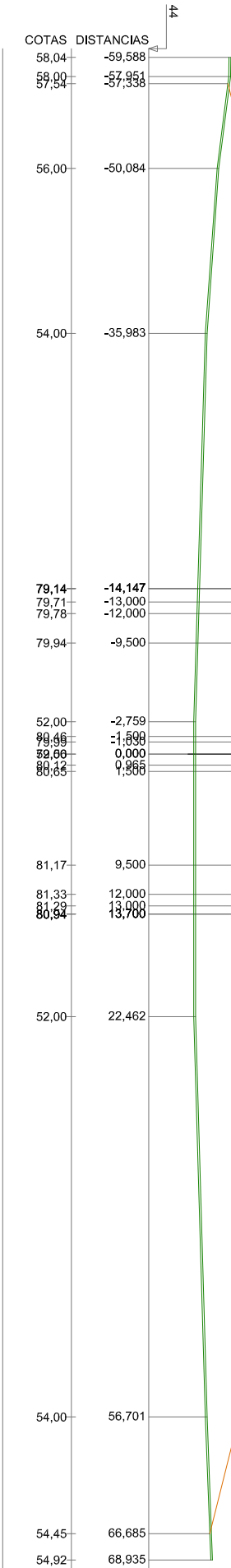
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

39/68






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

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

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

AUTOR: 
Xavier Cuccalón Borbor

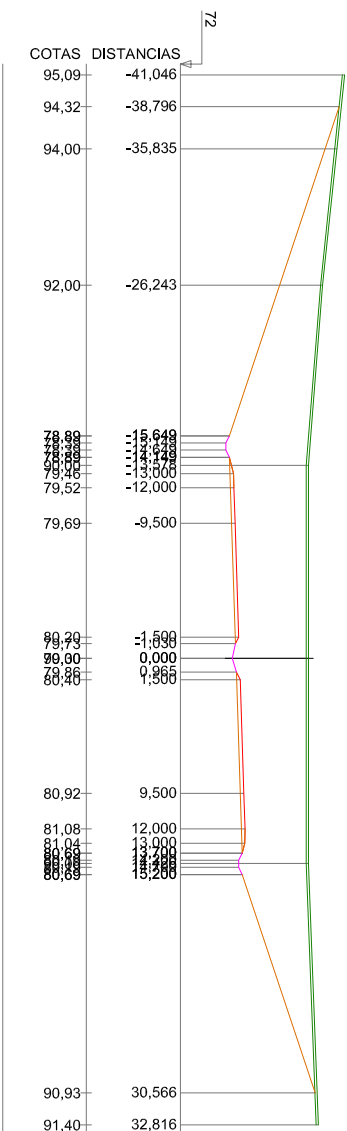
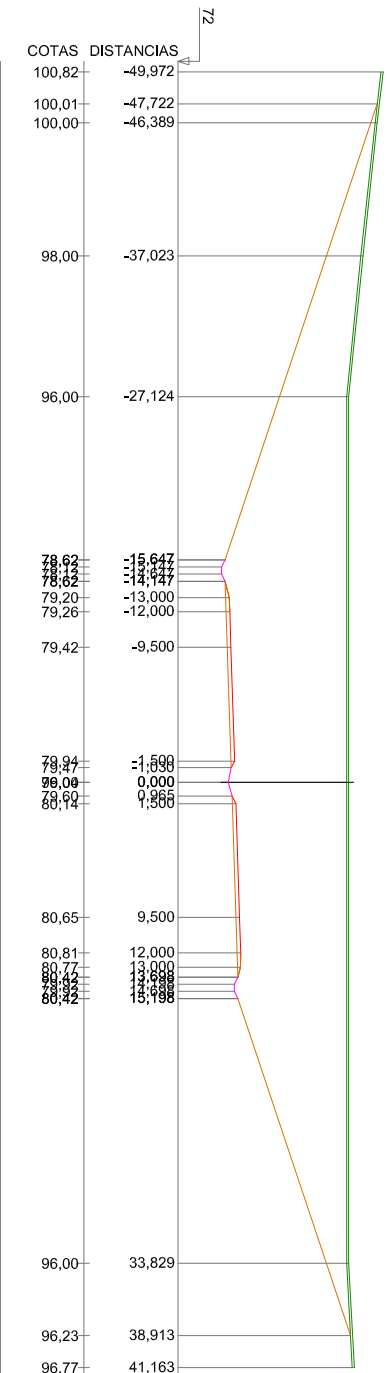
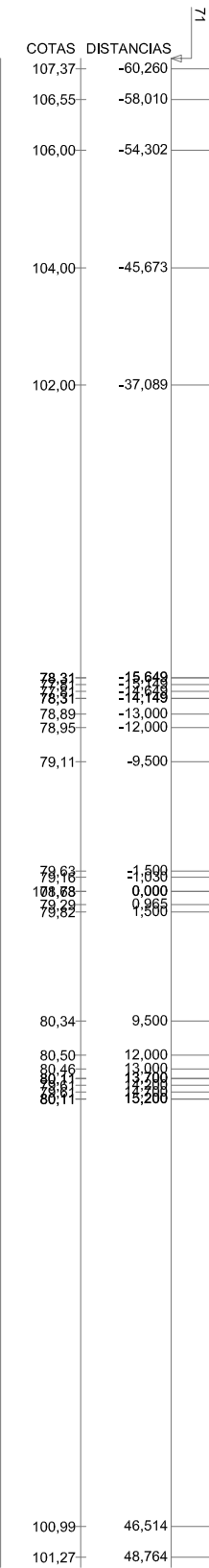
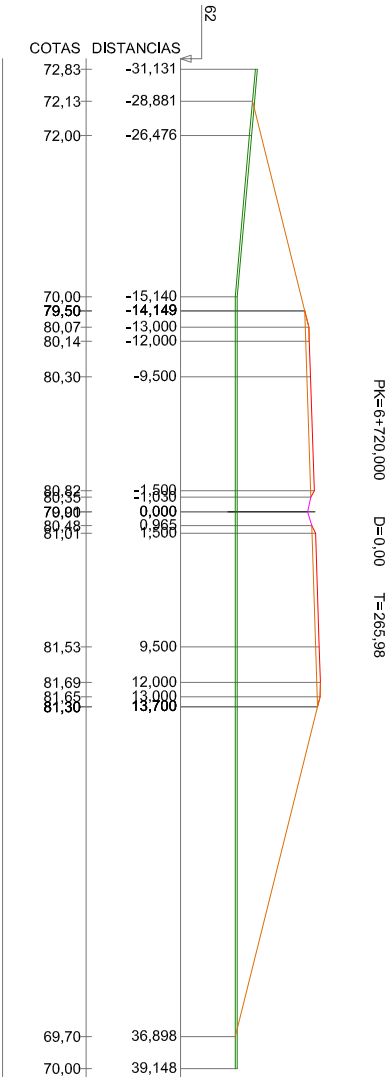
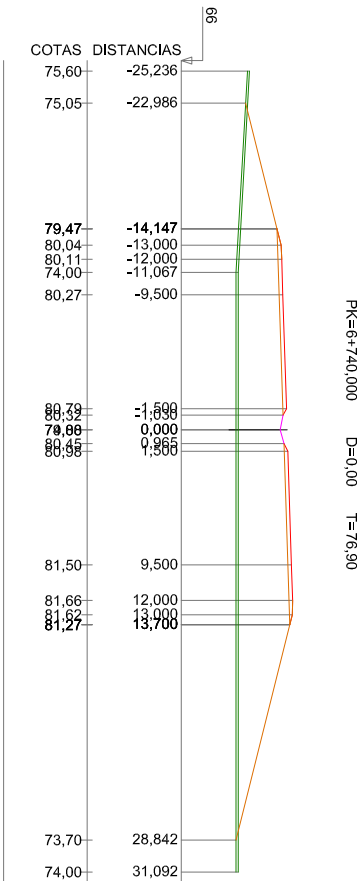
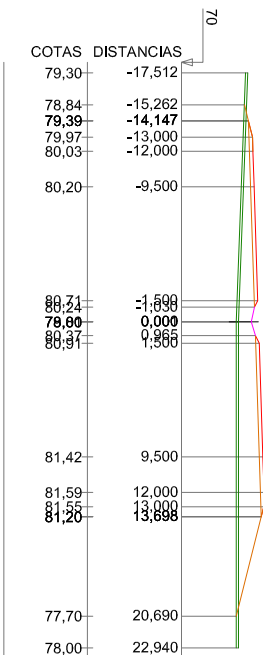
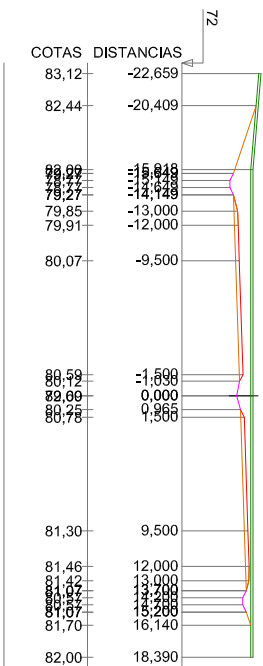
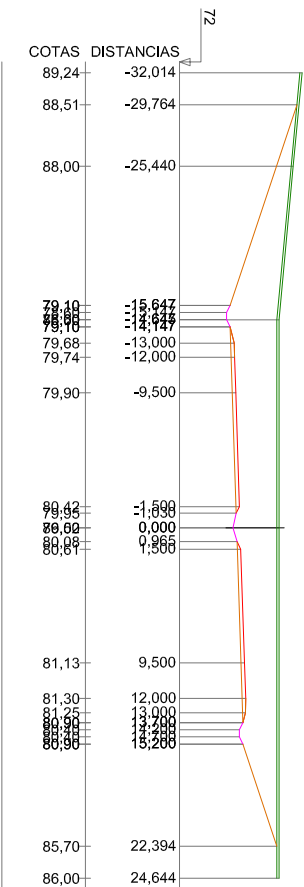
ESCALA:

H: 1:250

V: 1:500

FECHA: Mayo de 2017

PLANO: 40/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

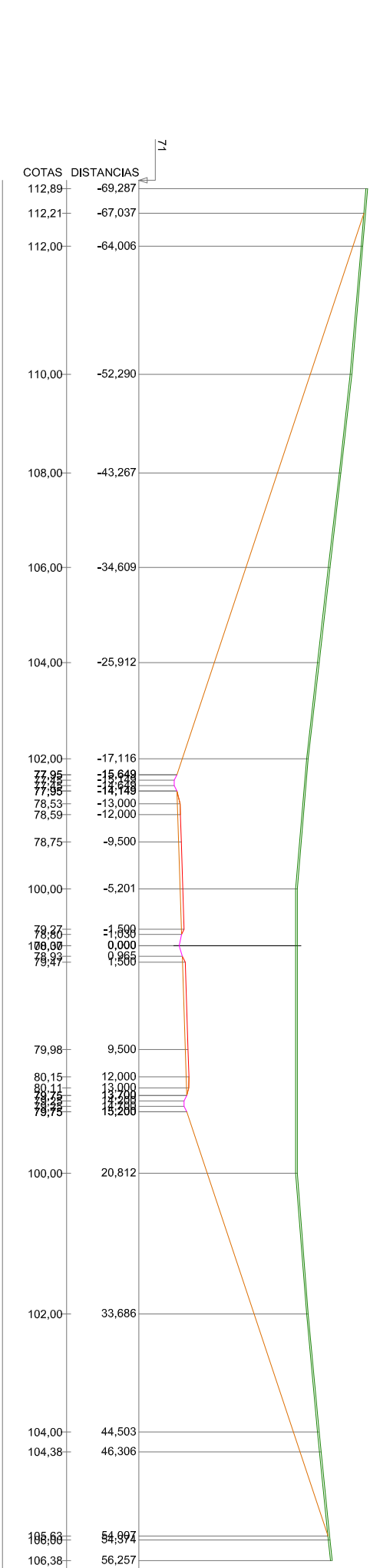
FECHA:

Mayo de 2017

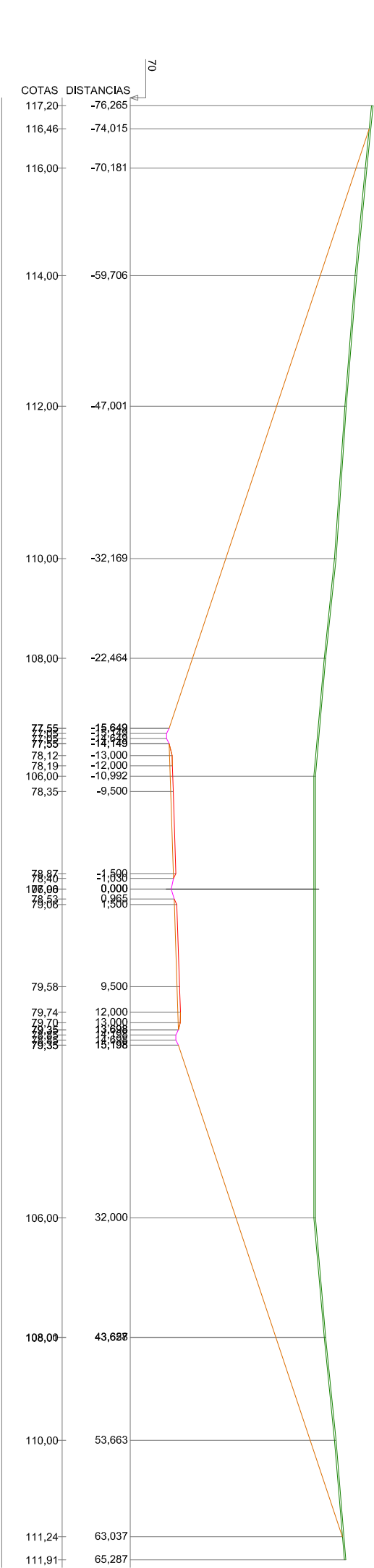
PLANO:

41/68

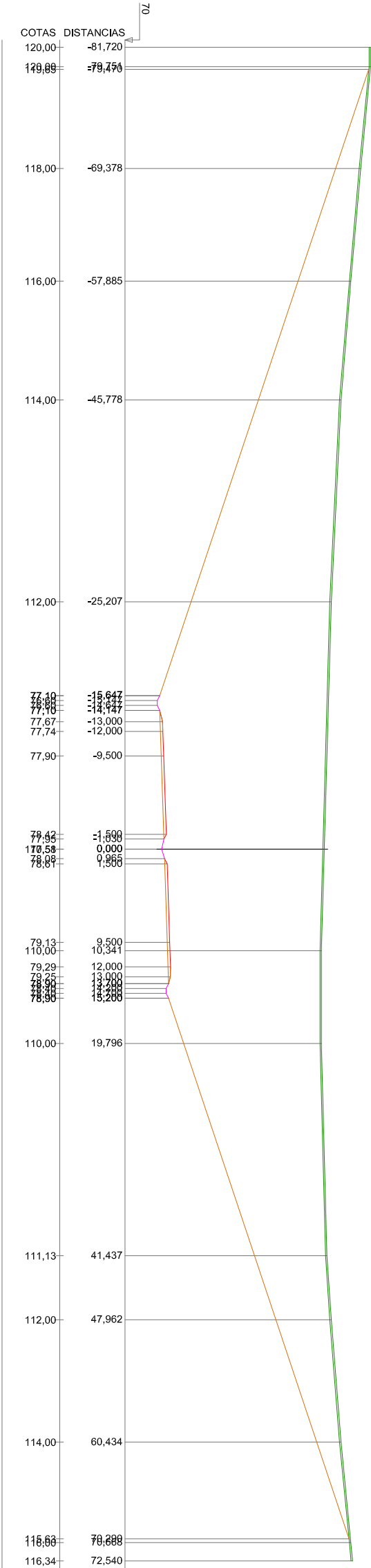
PK=6+860,000 D=1,636,10 T=0,00



PK=6+860,000 D=2,271,61 T=0,00



PK=6+900,000 D=2,825,22 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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

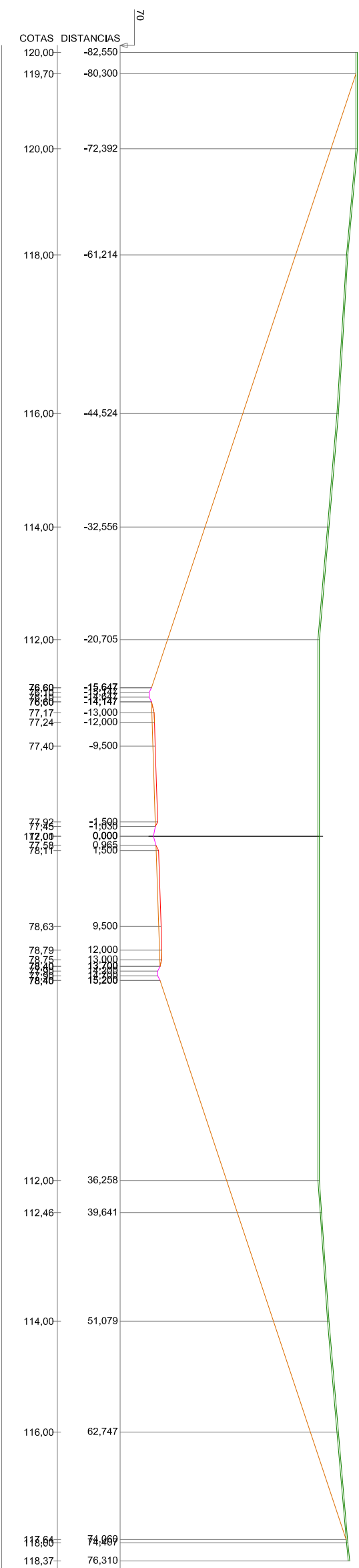
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

42/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

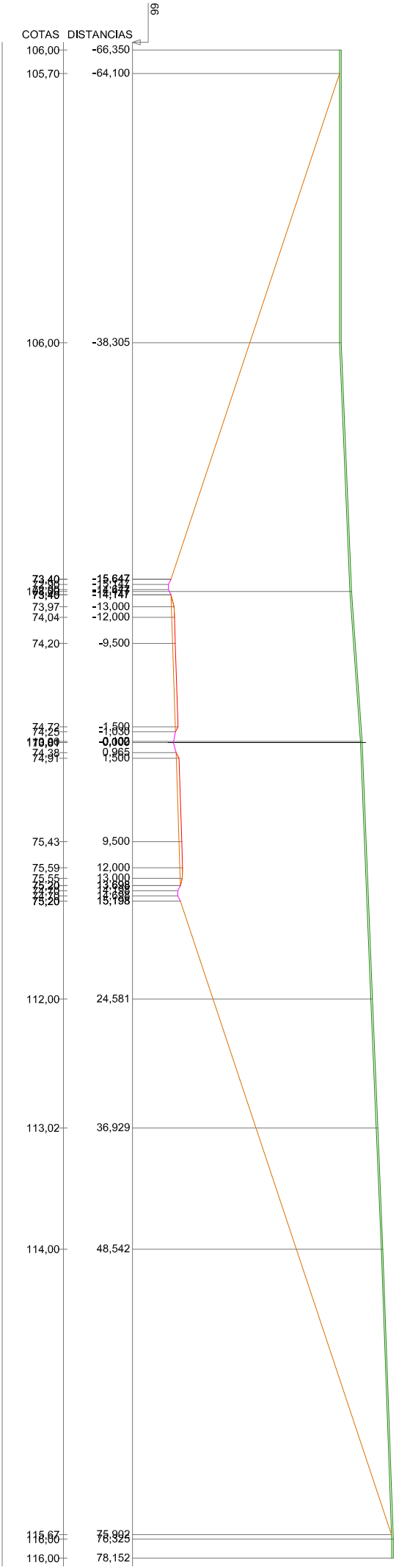
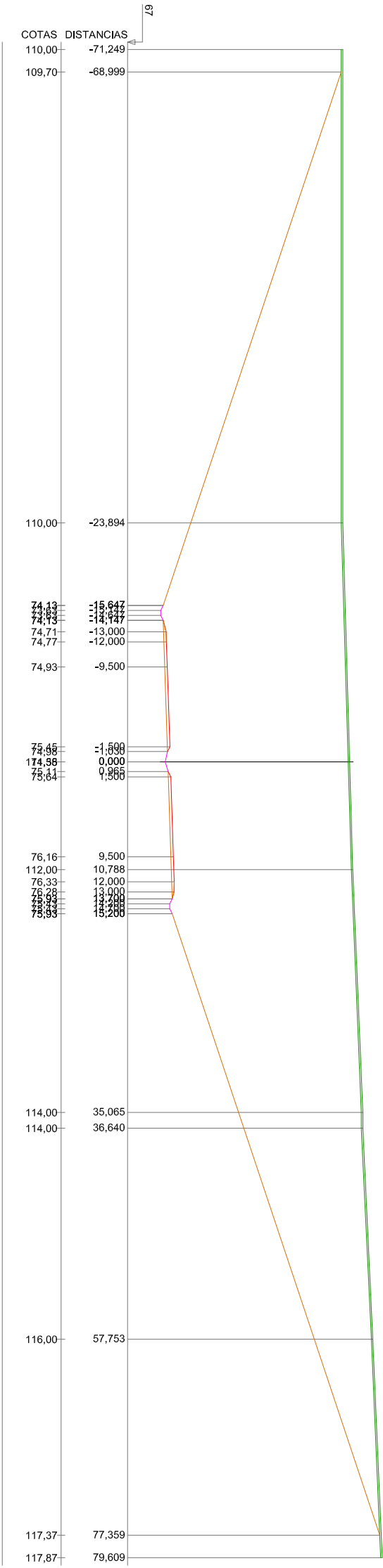
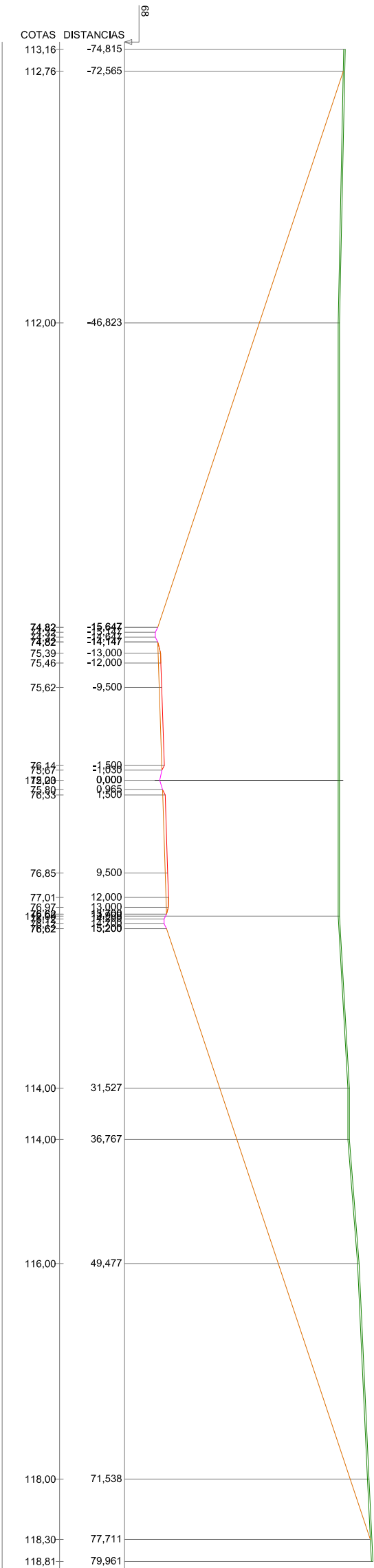
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

43/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

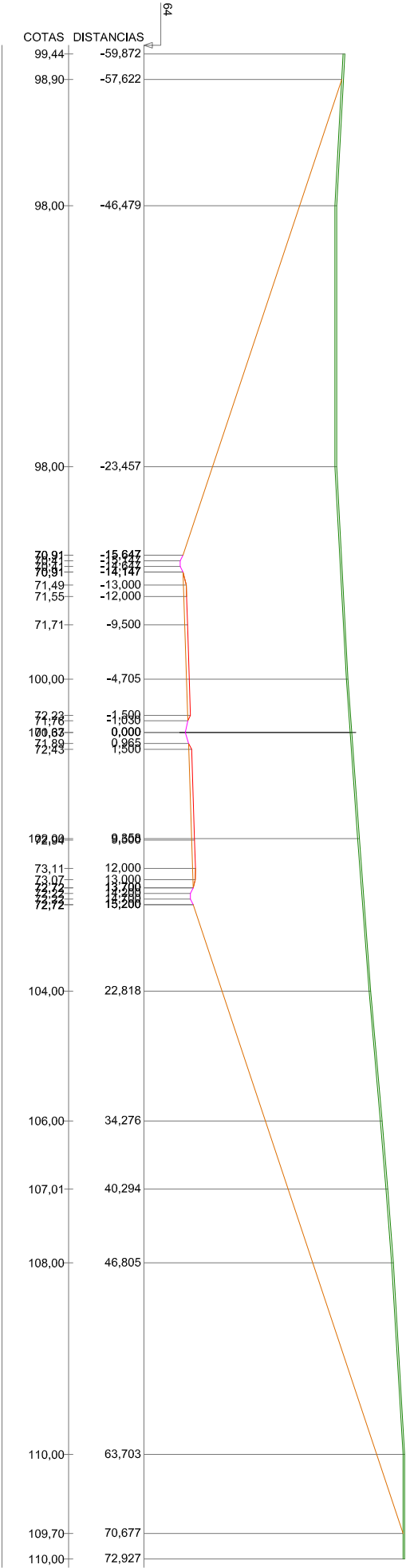
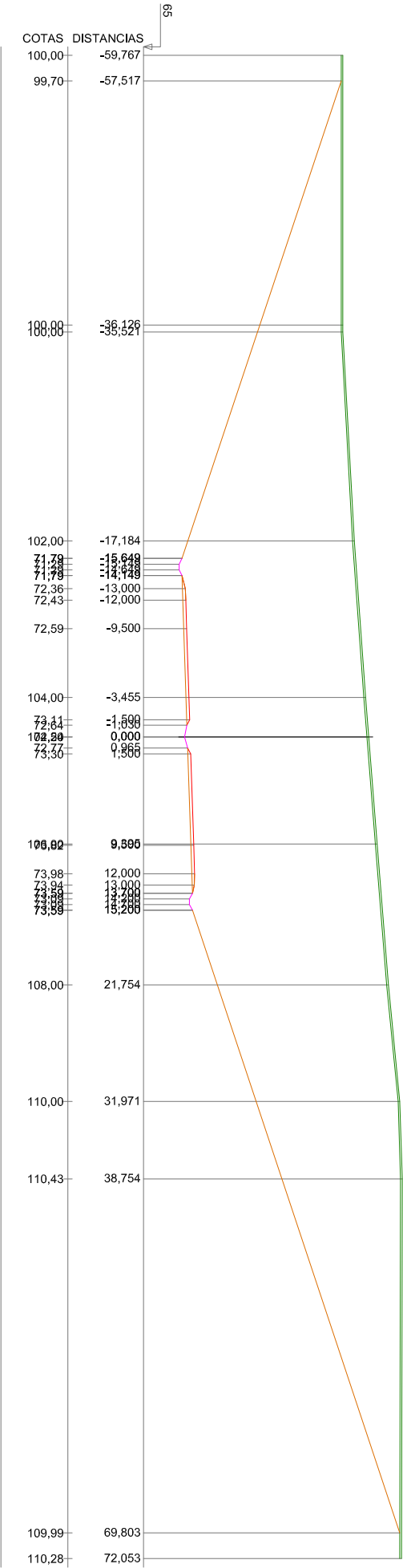
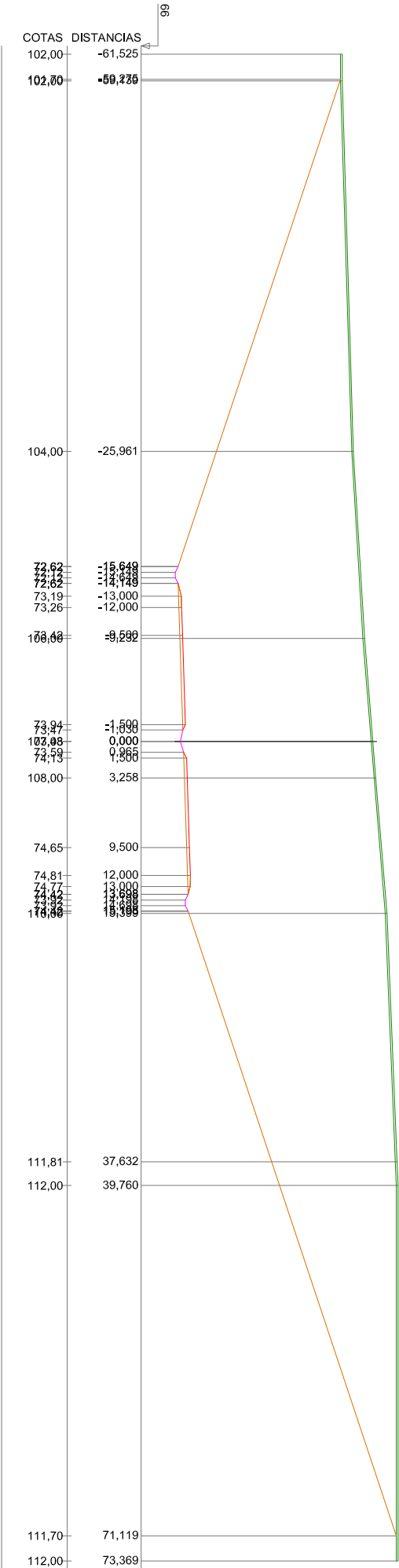
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

44/68





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

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

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

AUTOR:

Xavier Cucalón Borbor

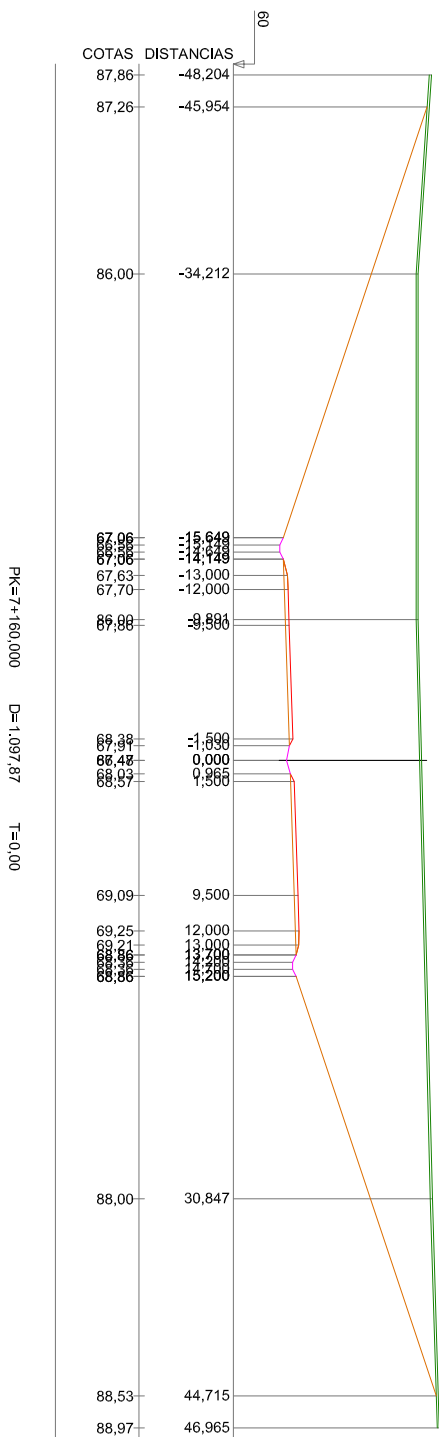
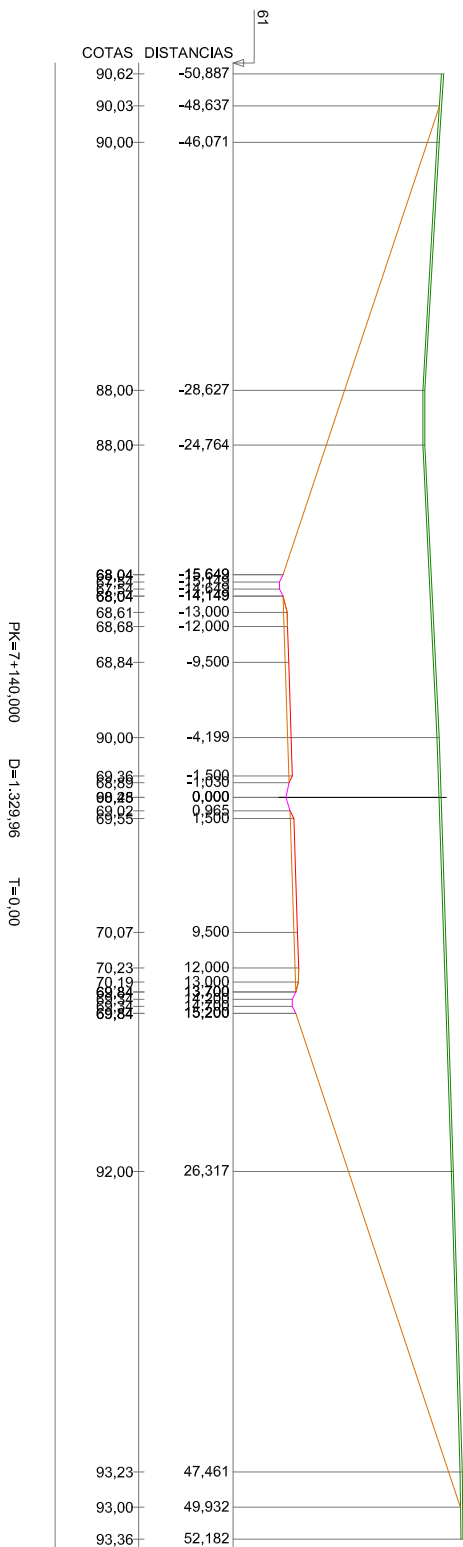
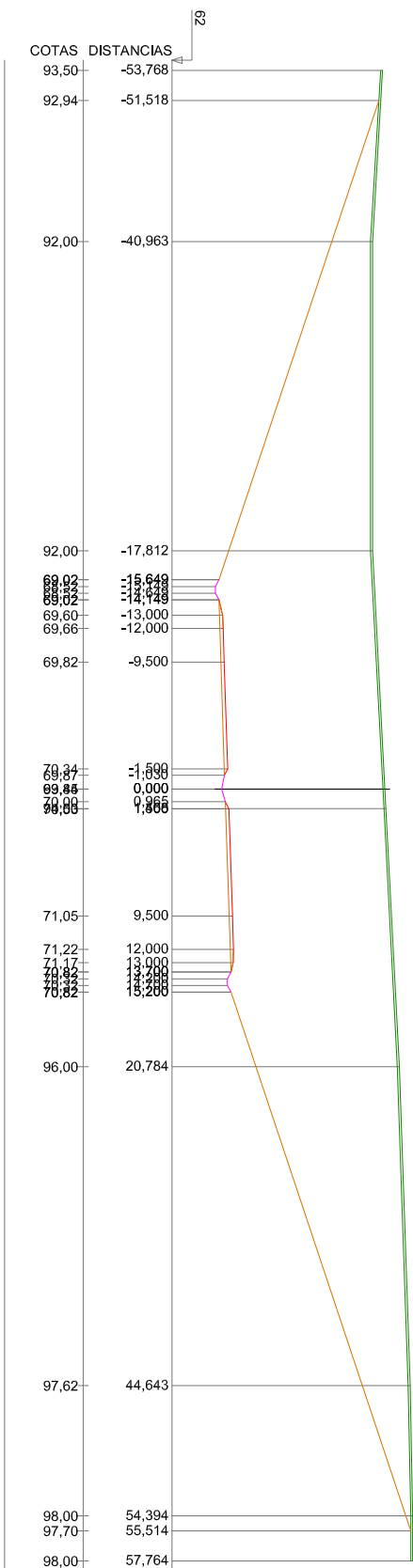
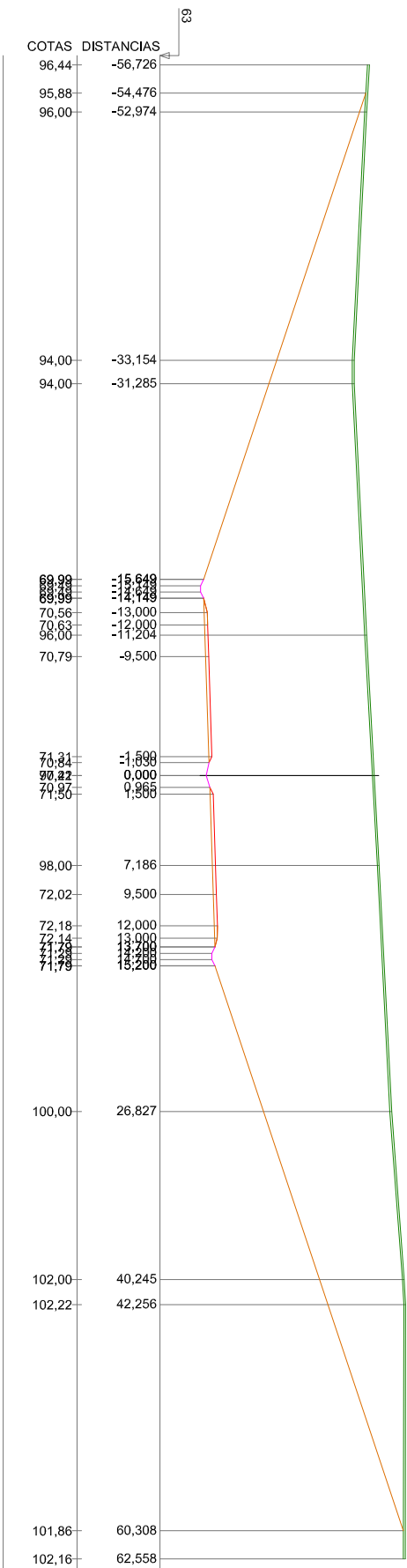
ESCALA:

H: 1:250

V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
45/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

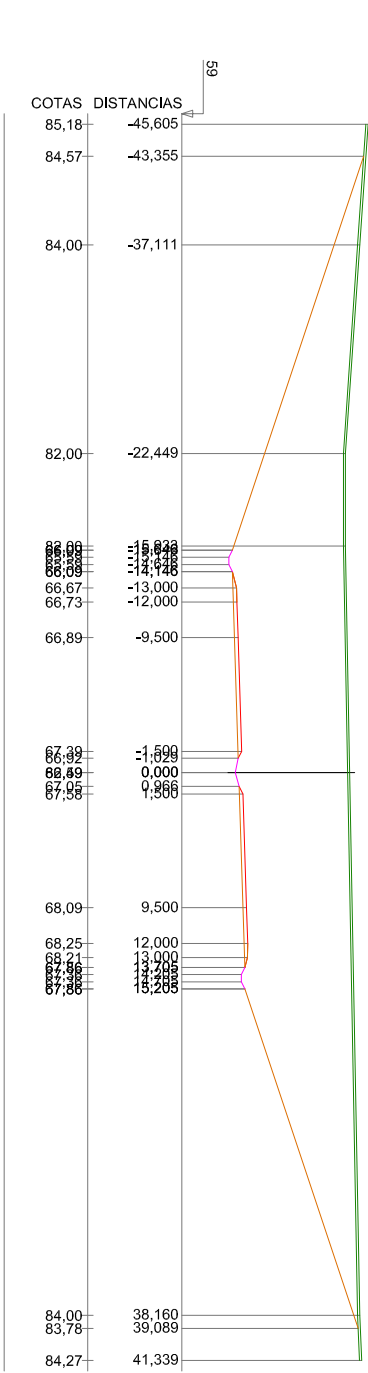
FECHA:

Mayo de 2017

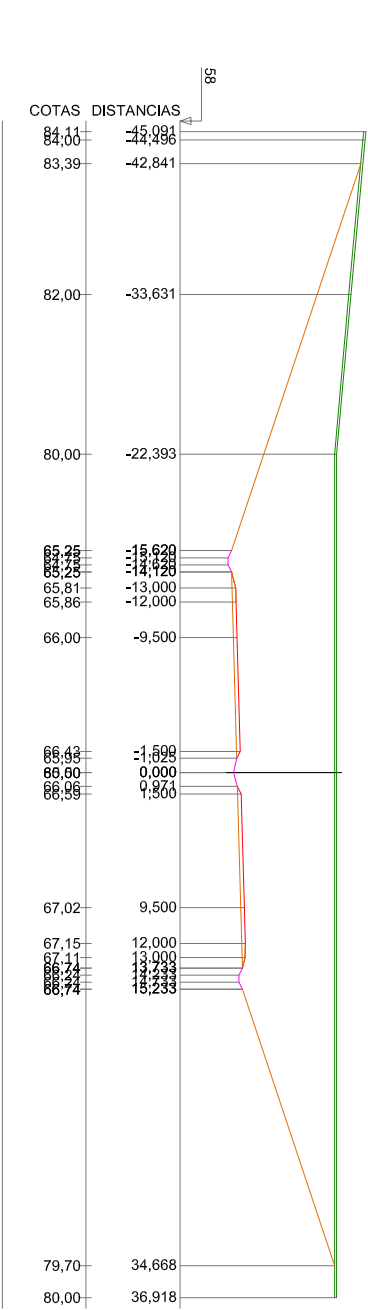
PLANO:

46/68

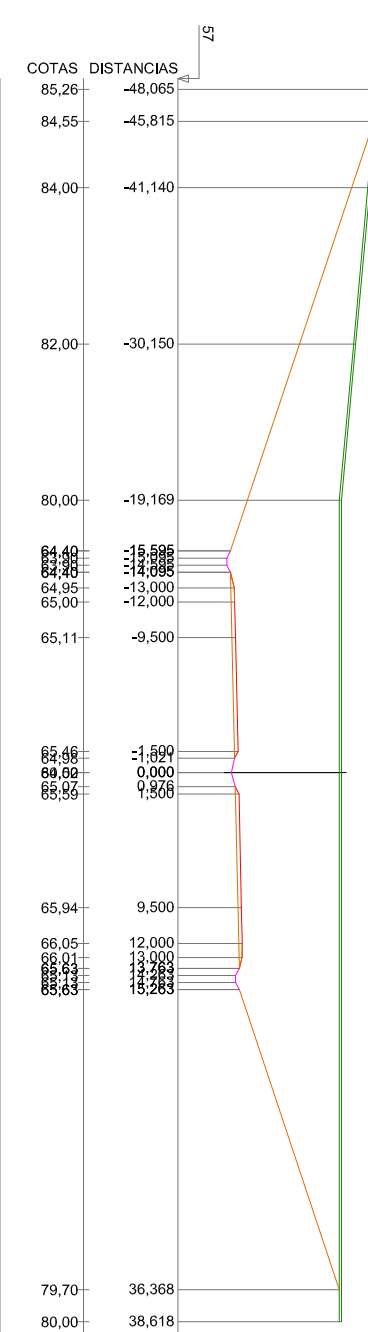
PK=7+180,000 D=858,67 T=0,00



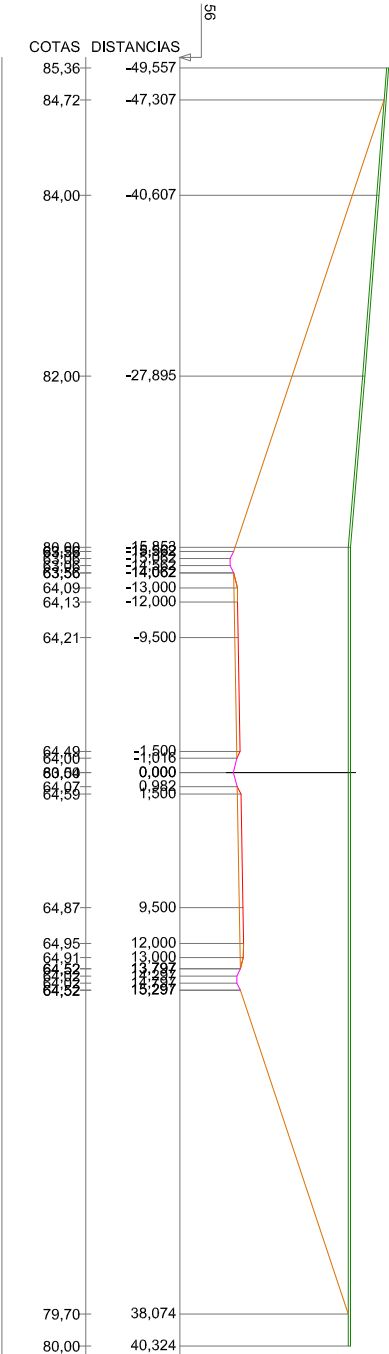
PK=7+200,000 D=734,11 T=0,00



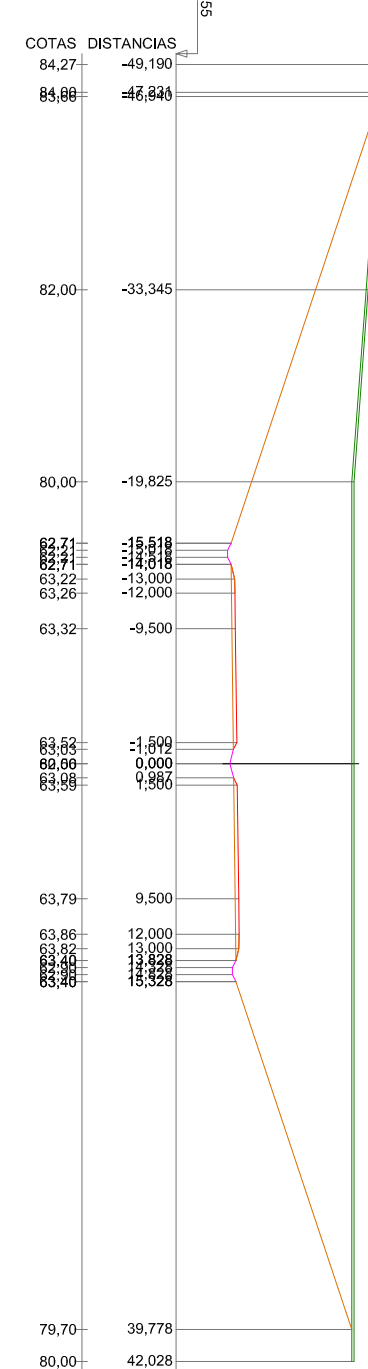
PK=7+220,000 D=825,59 T=0,00



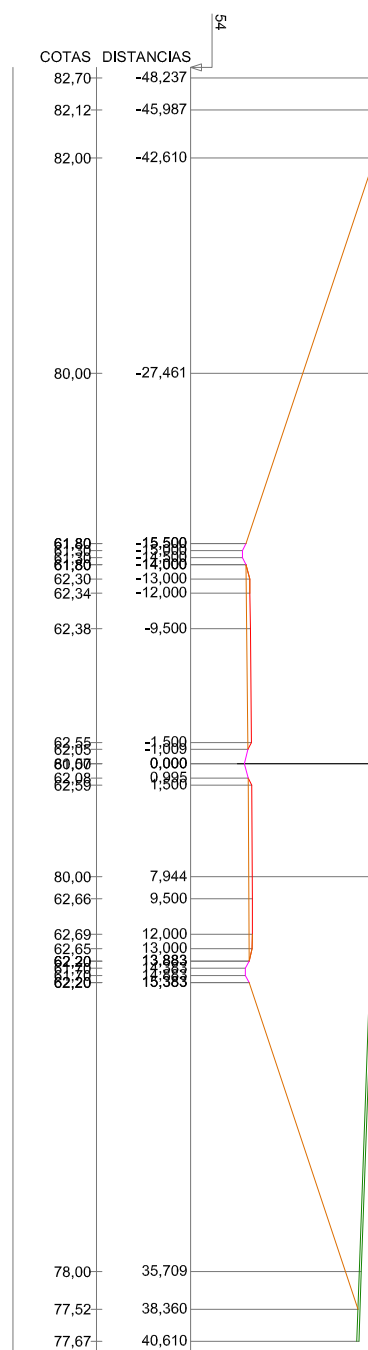
PK=7+240,000 D=914,82 T=0,00



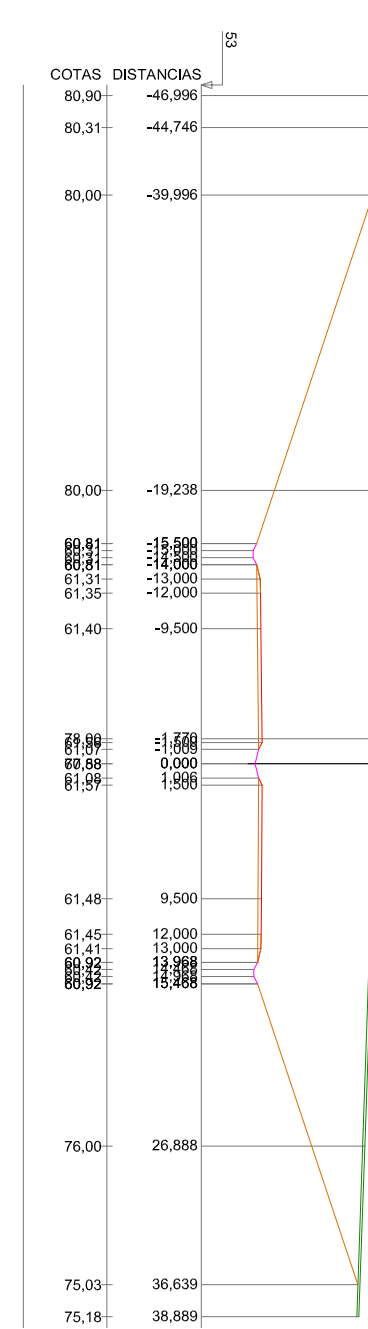
PK=7+260,000 D=972,97 T=0,00



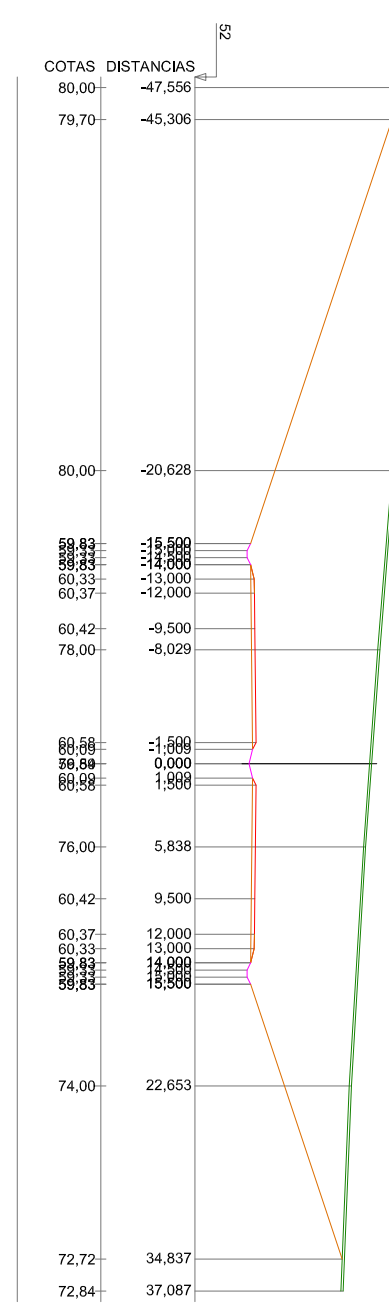
PK=7+280,000 D=998,54 T=0,00



PK=7+300,000 D=962,86 T=0,00



PK=7+320,000 D=962,02 T=0,00





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

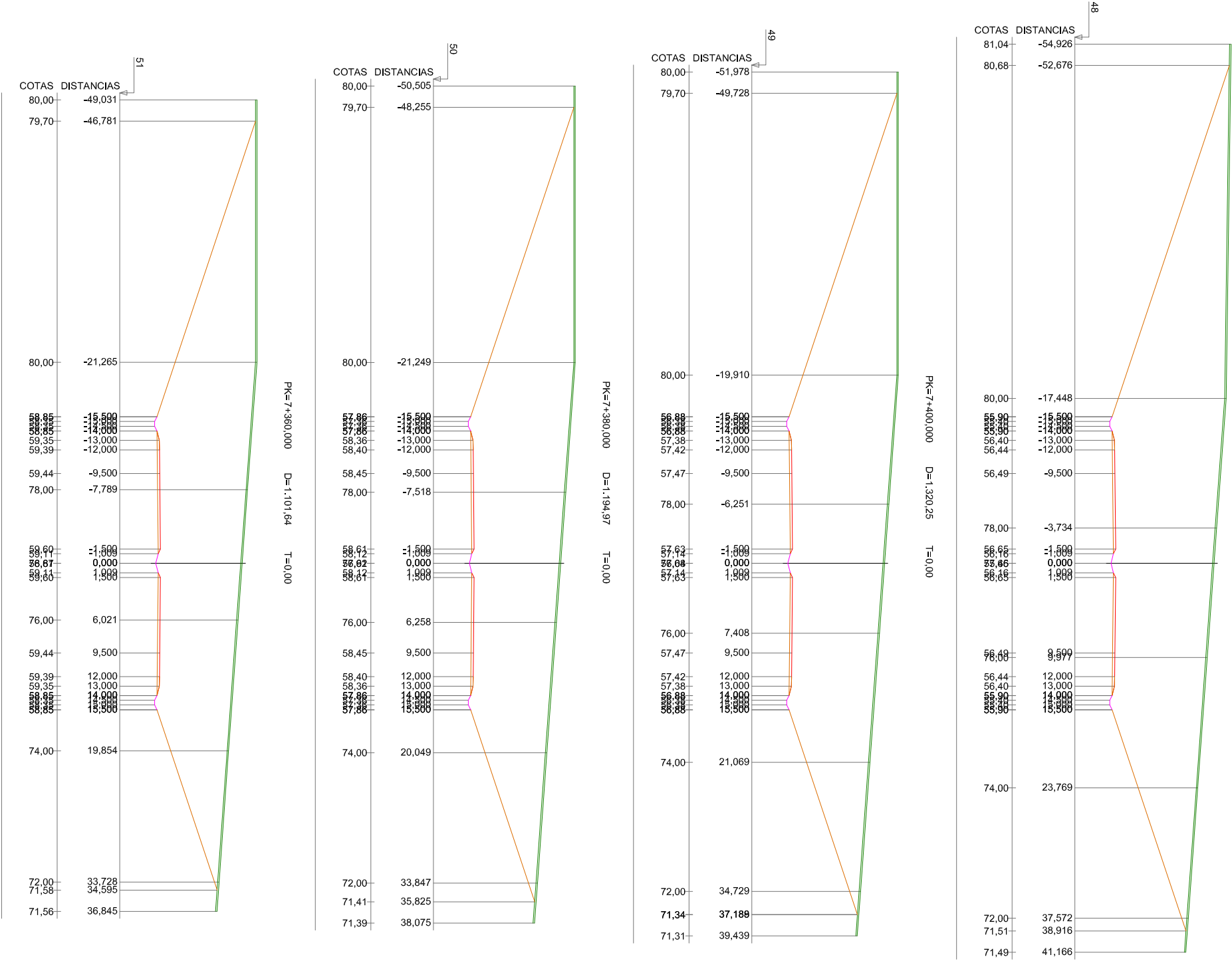
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

47/68





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

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

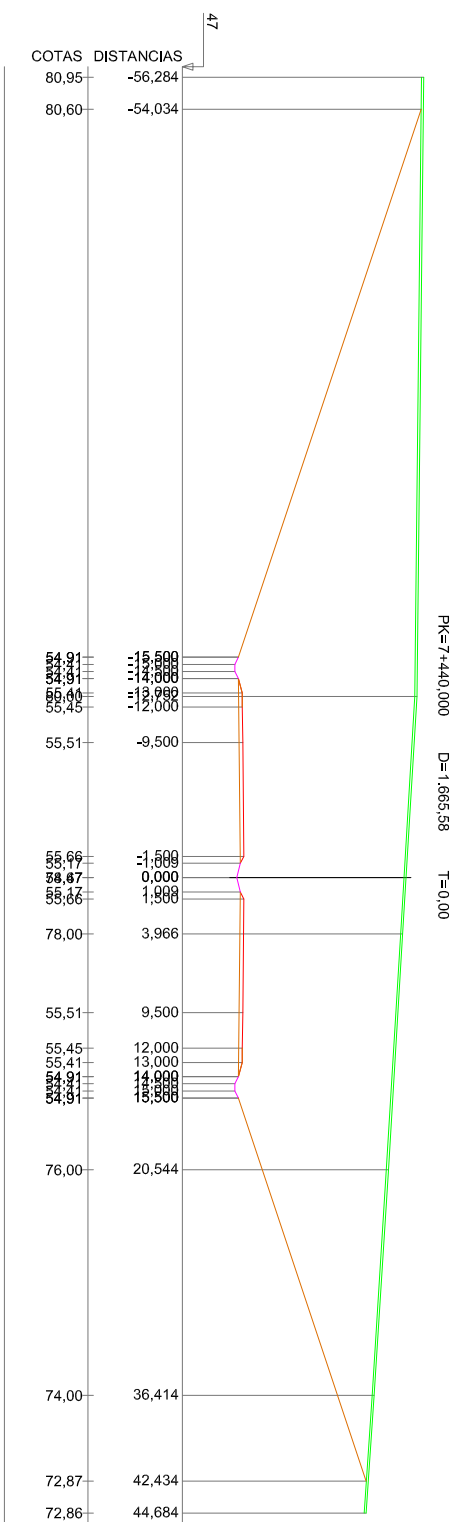
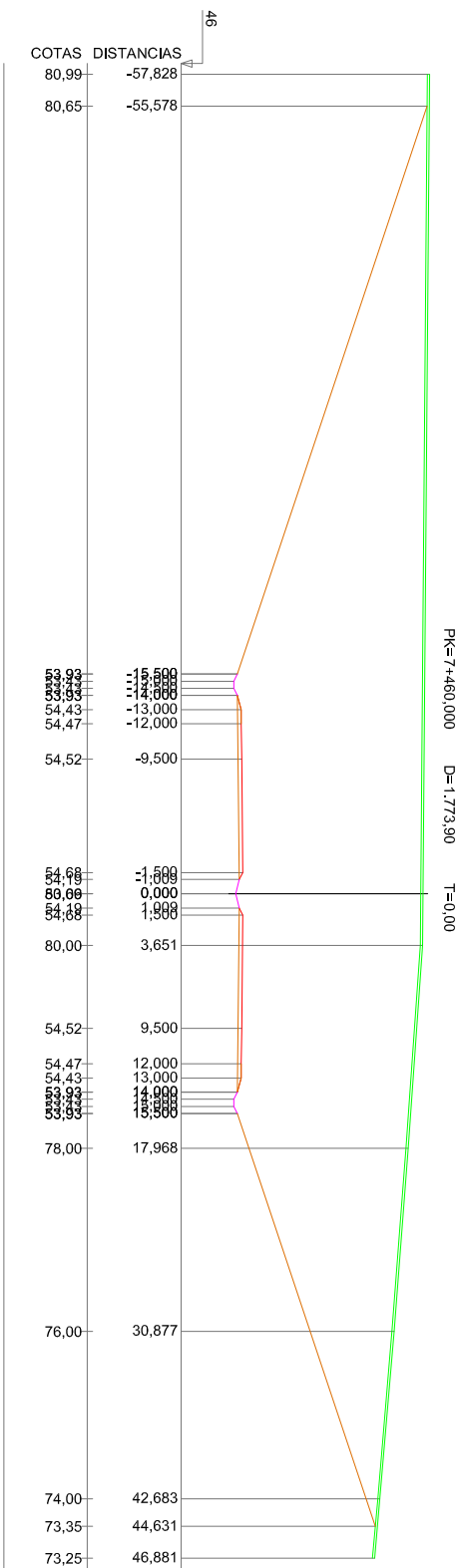
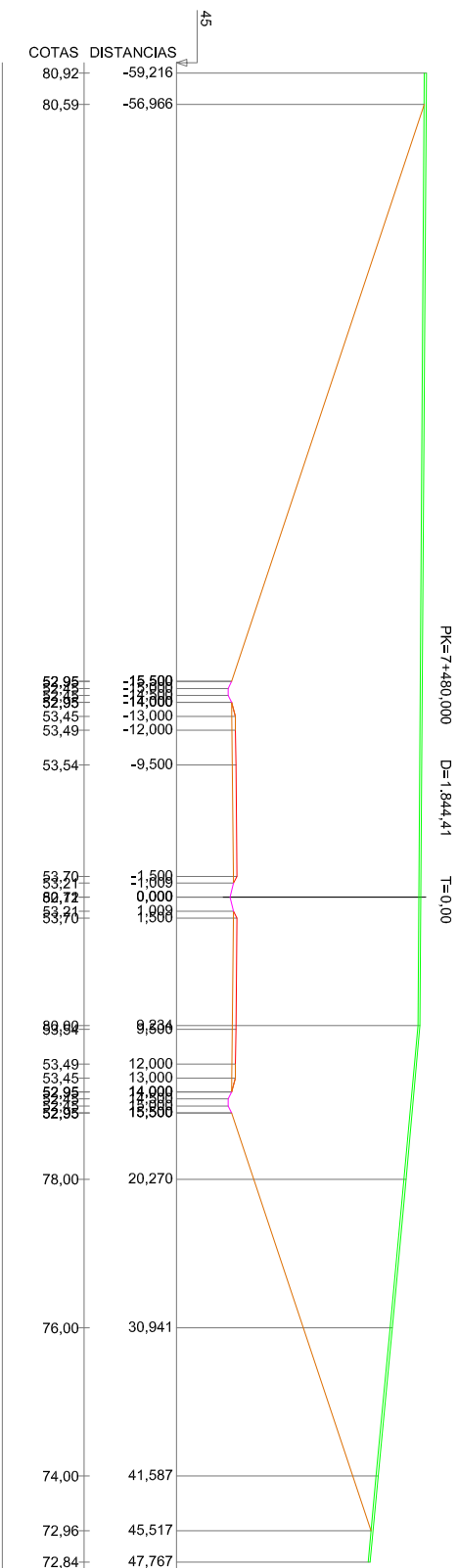
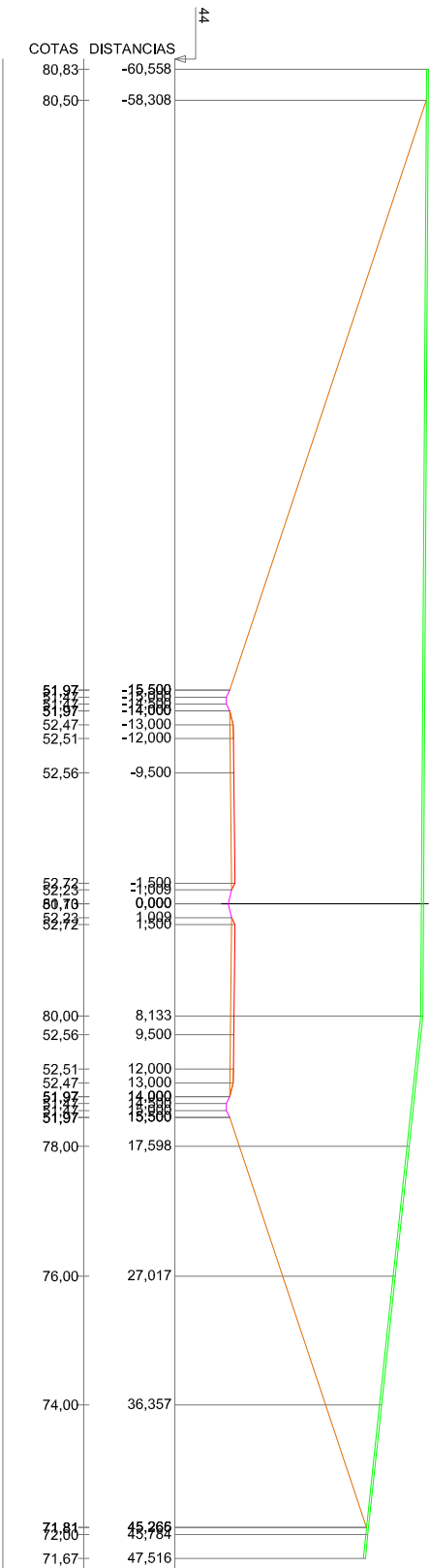
TITULO DEL PLANO:
PLANO DE SECCIONES TRANSVERSALES CADA
20 m (LONGITUD DE PROYECTO 0+000 - 10+762)

AUTOR: ~~Xavier~~ ~~Cucalón~~

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

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
48/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

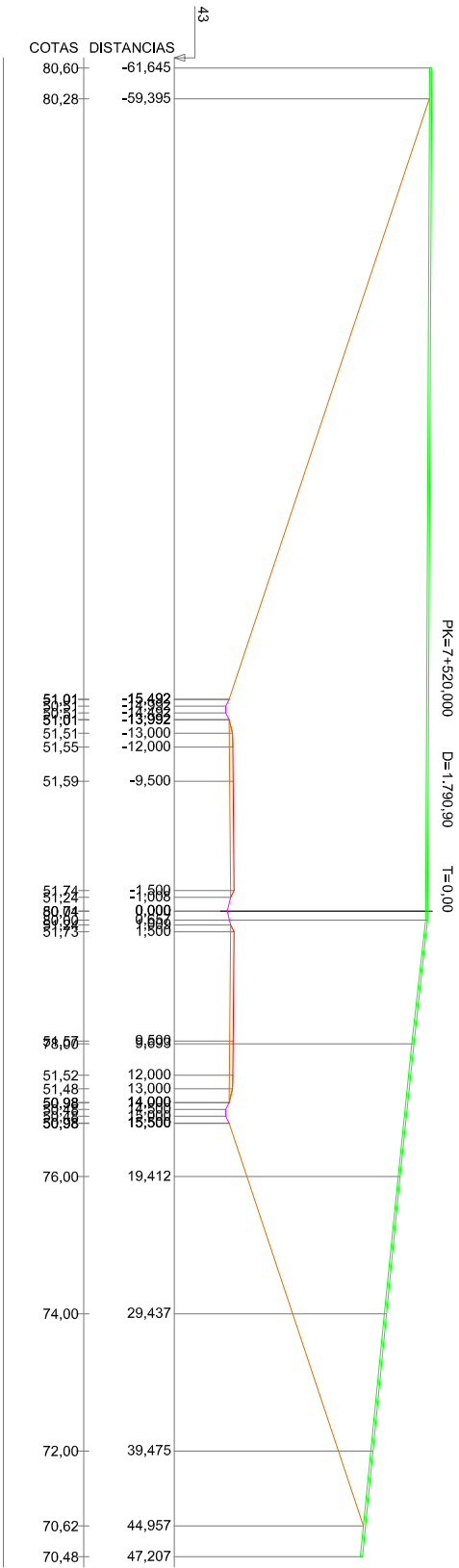
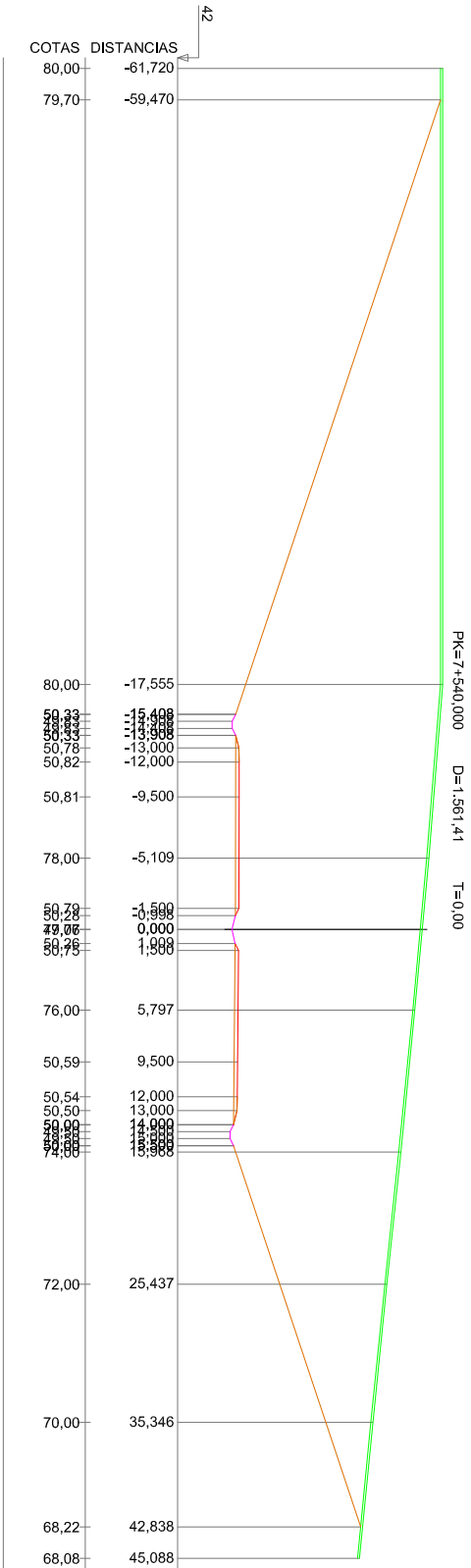
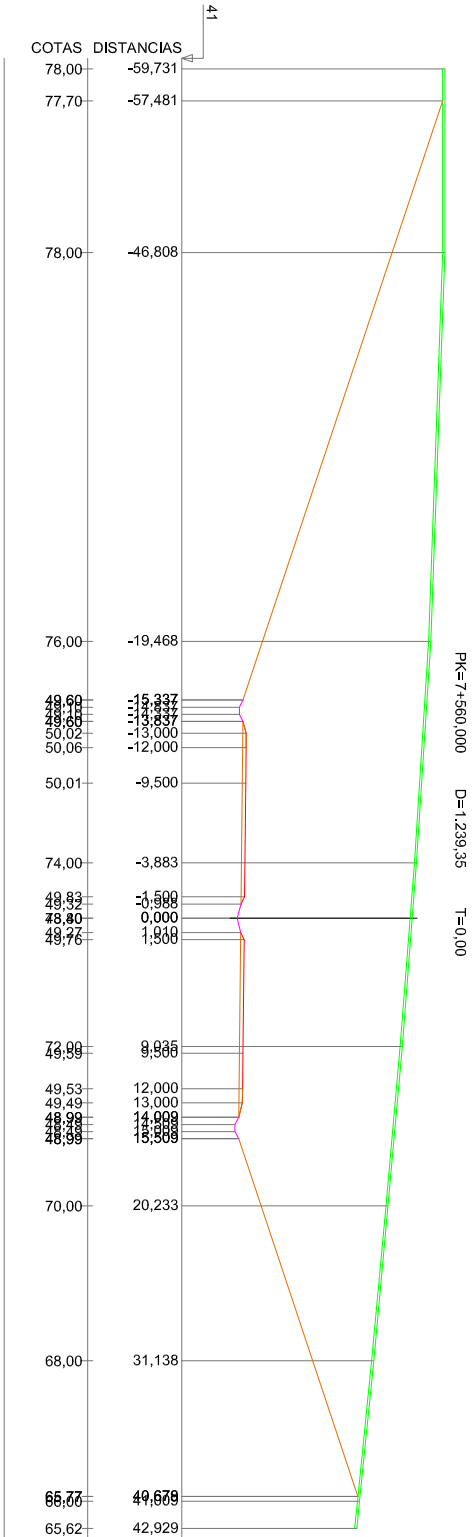
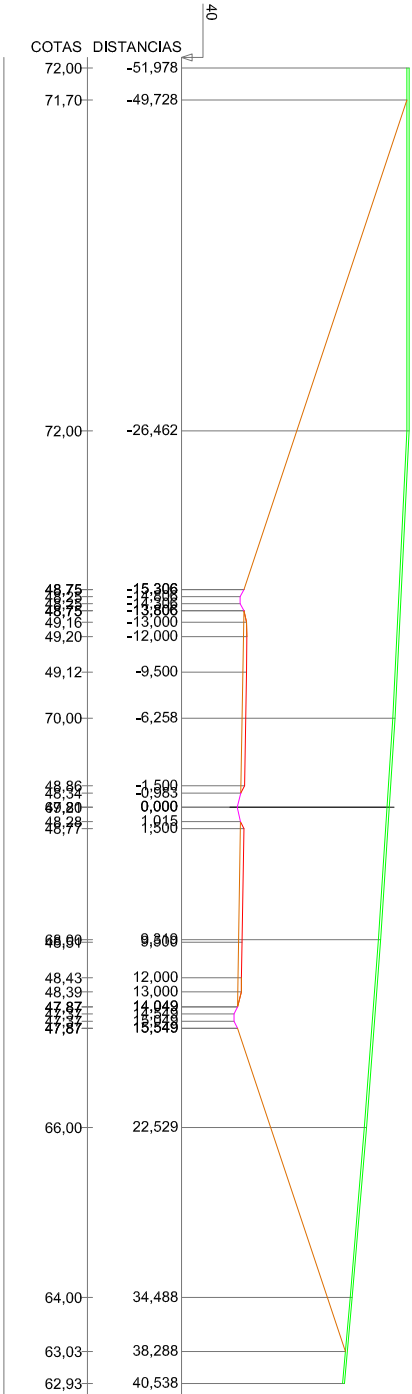
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

49/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cuacón Borbor

ESCALA:

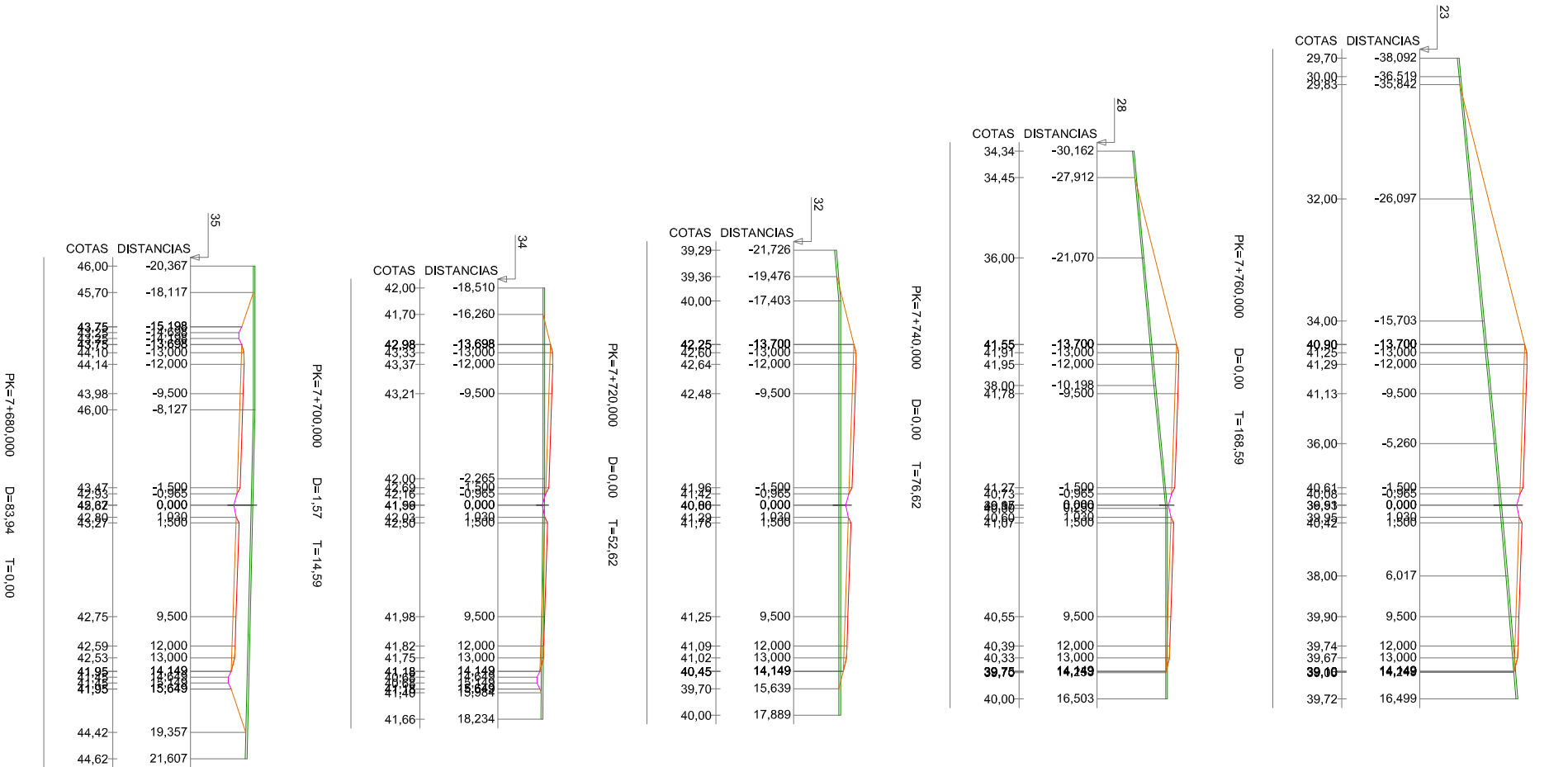
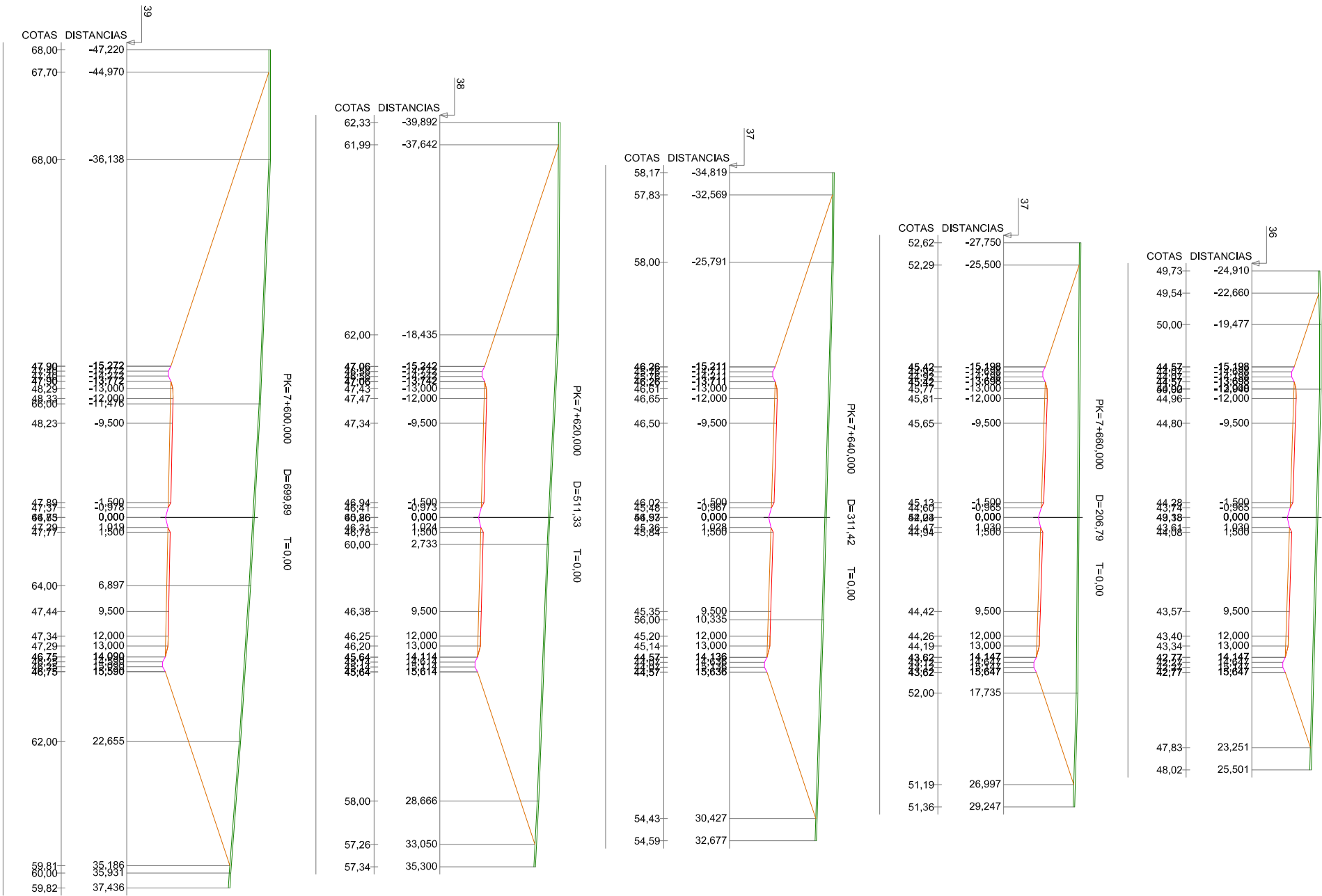
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

50/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

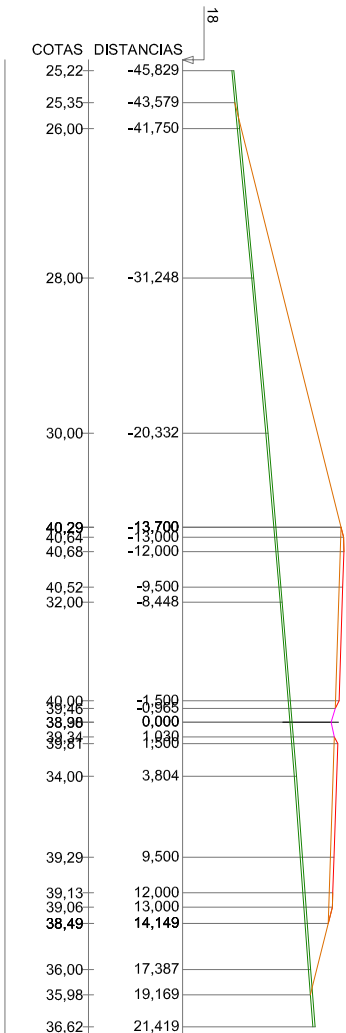
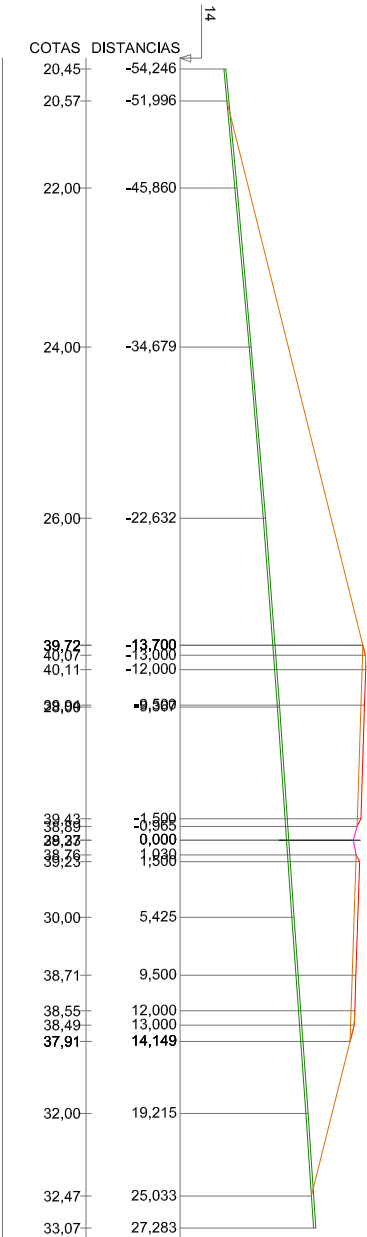
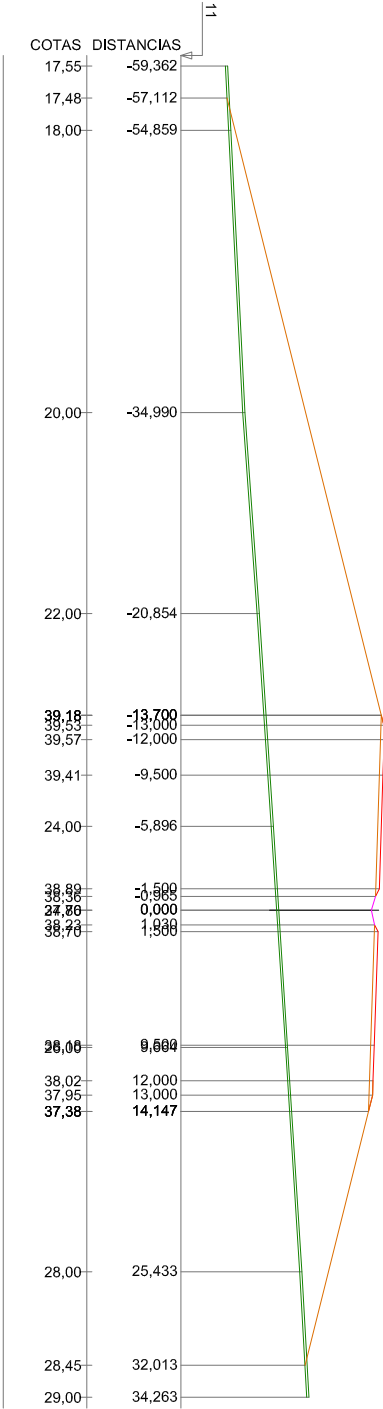
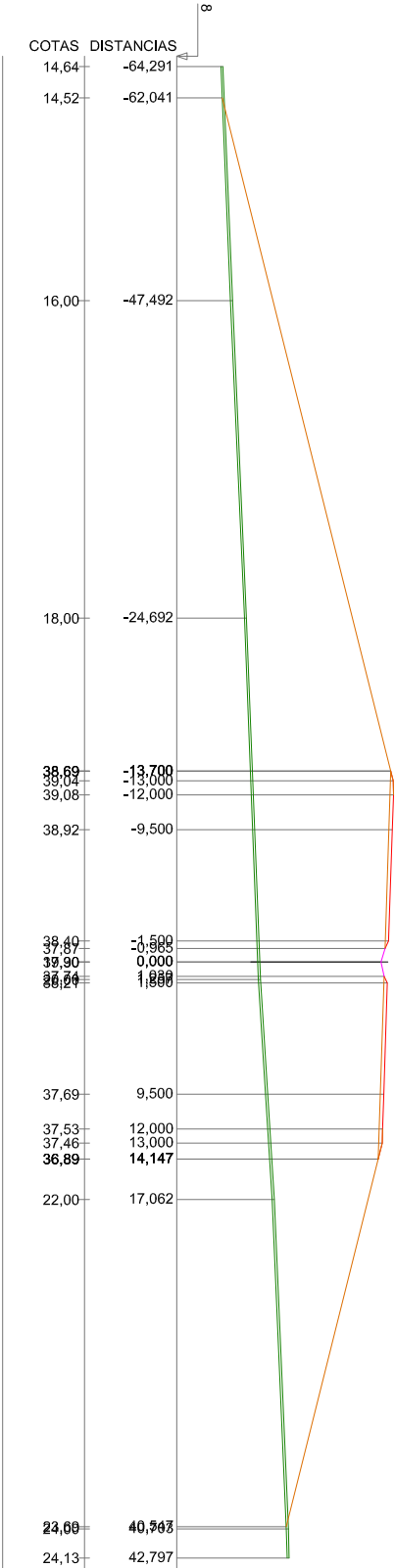
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

51/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

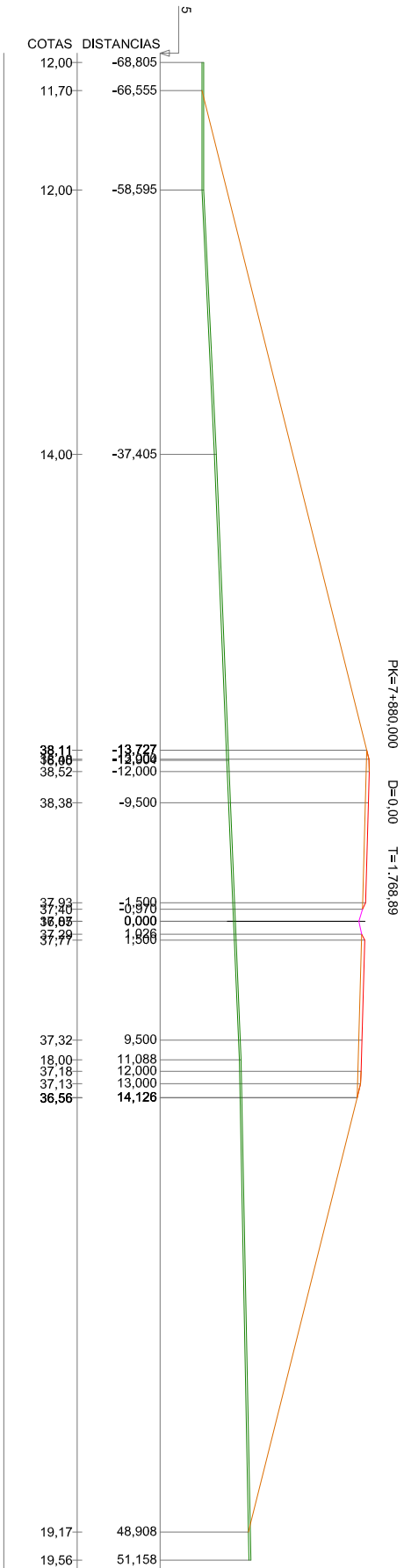
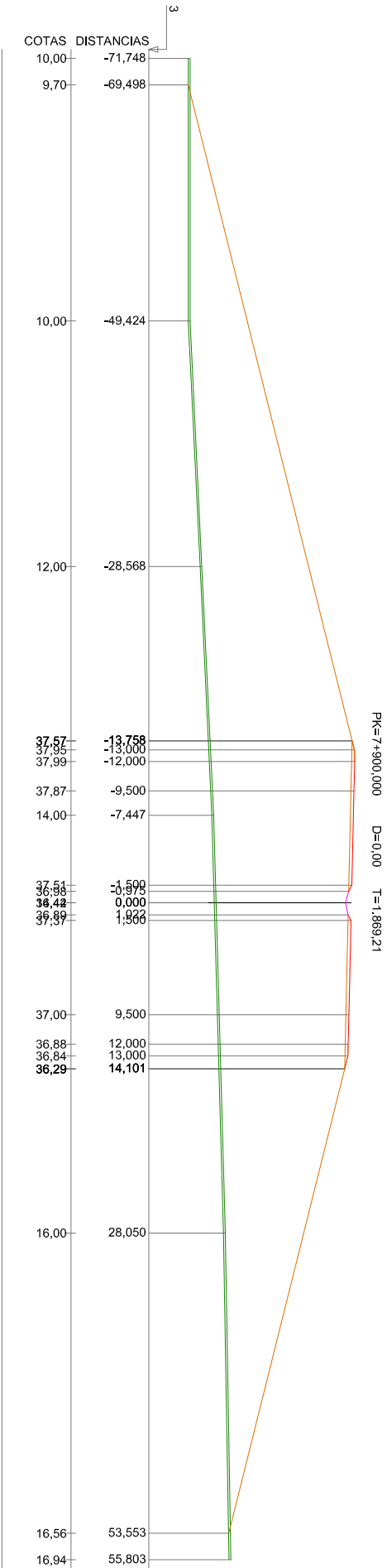
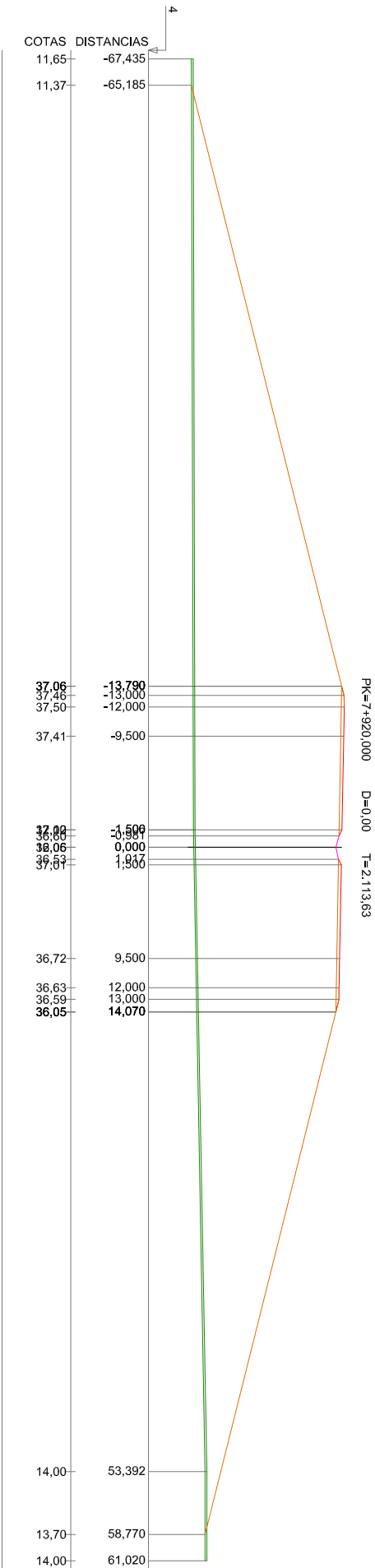
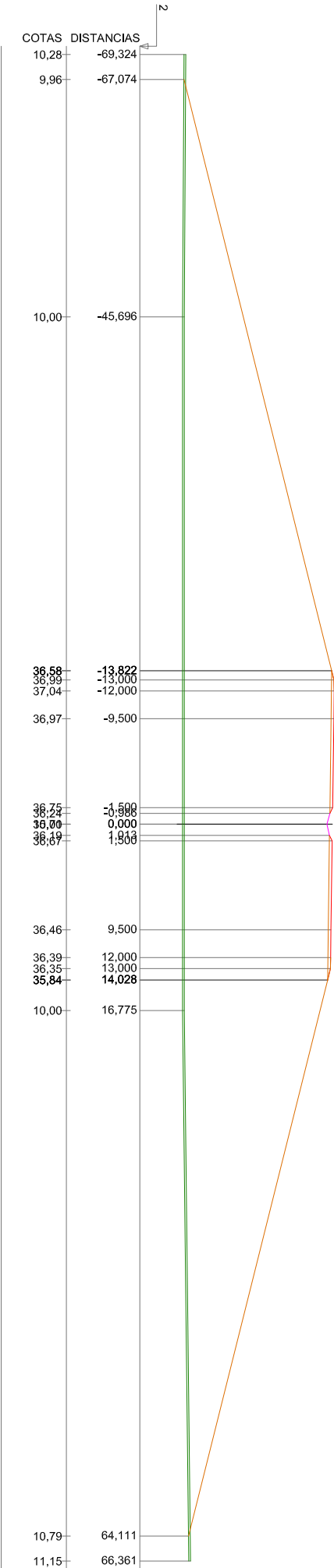
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

52/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

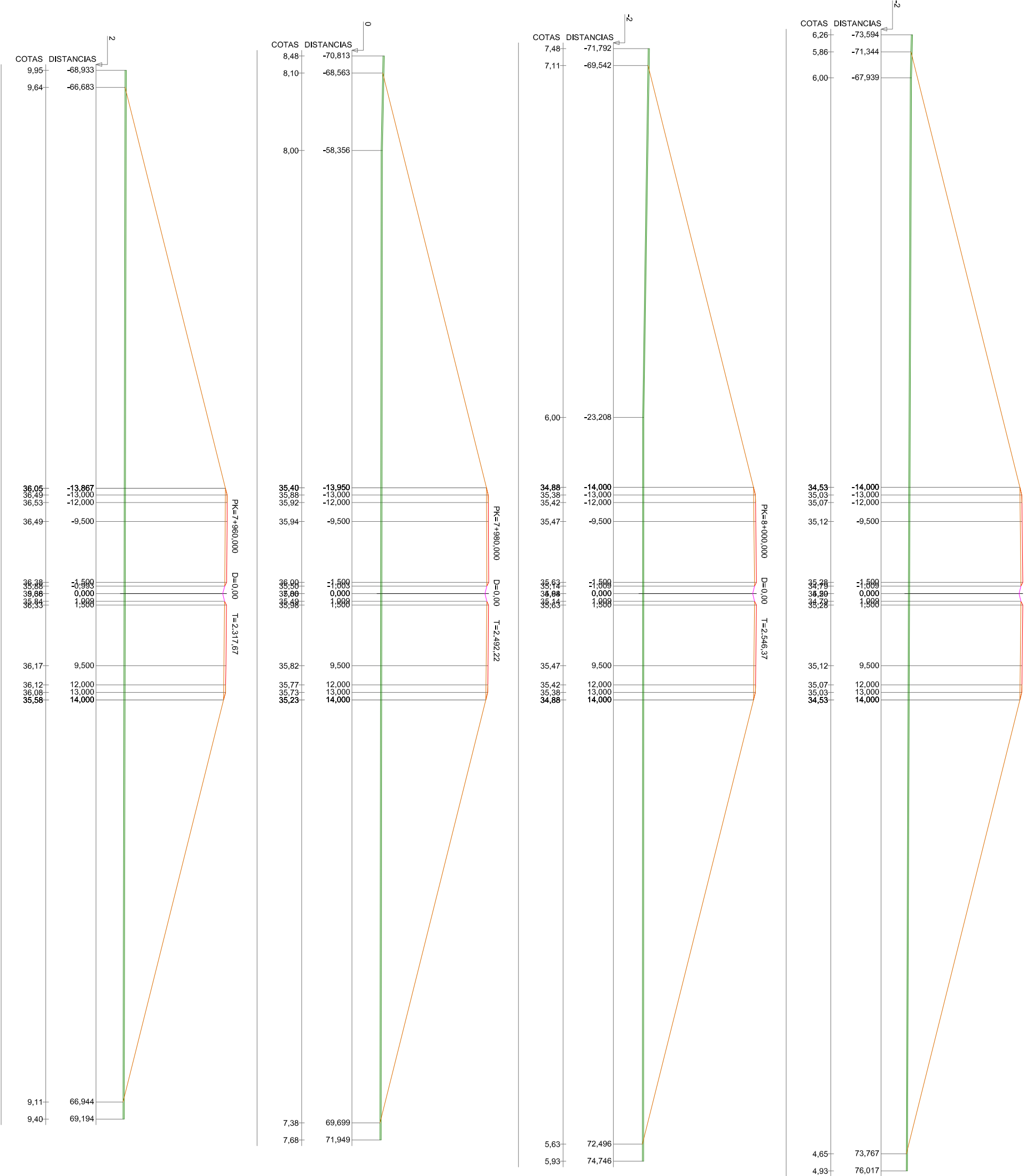
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

53/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

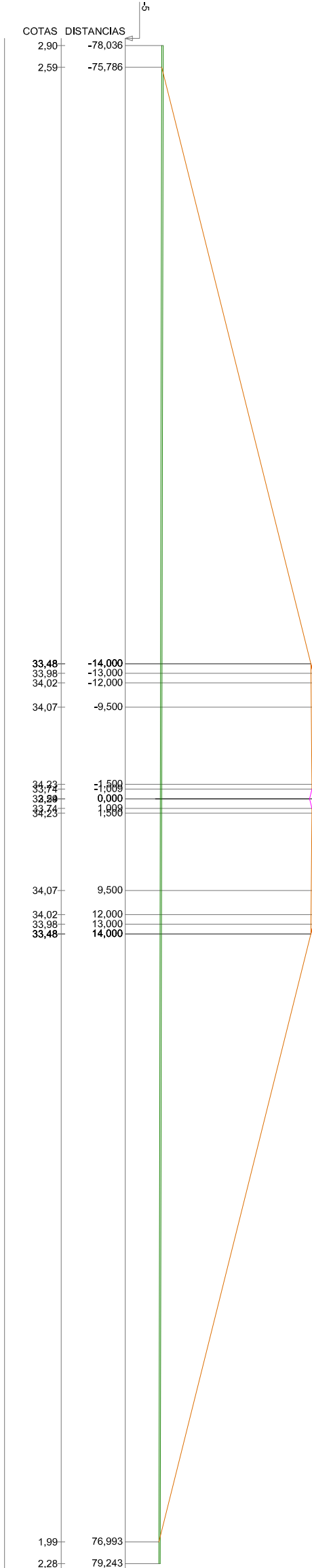
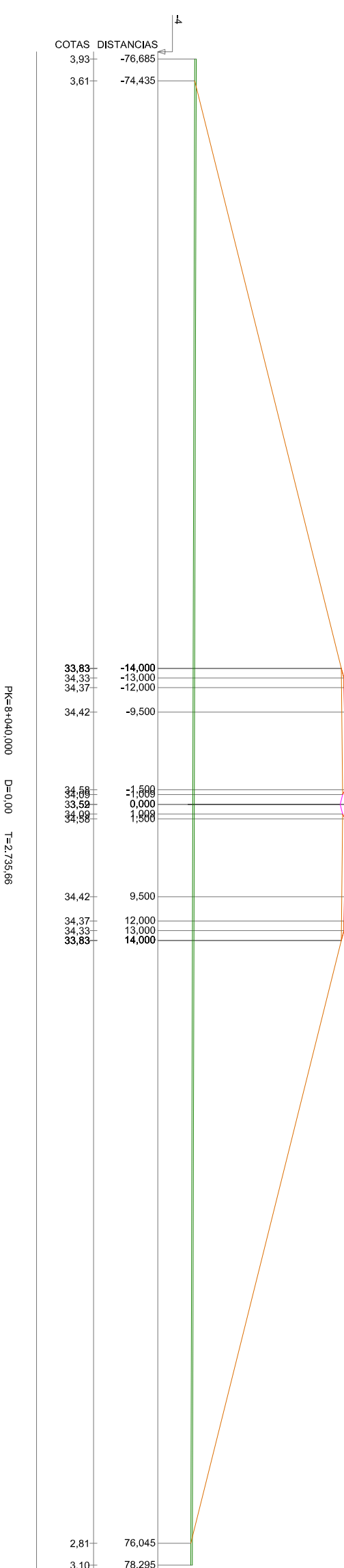
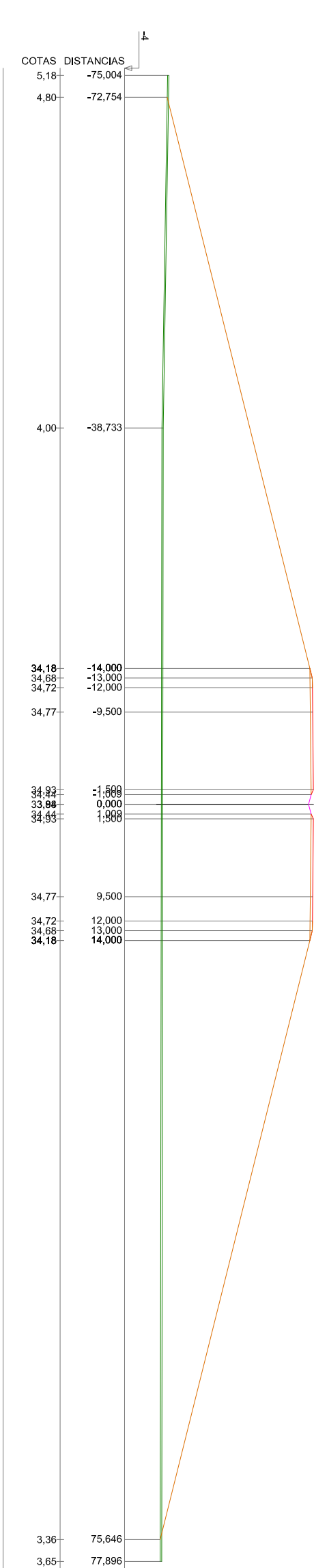
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

54/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

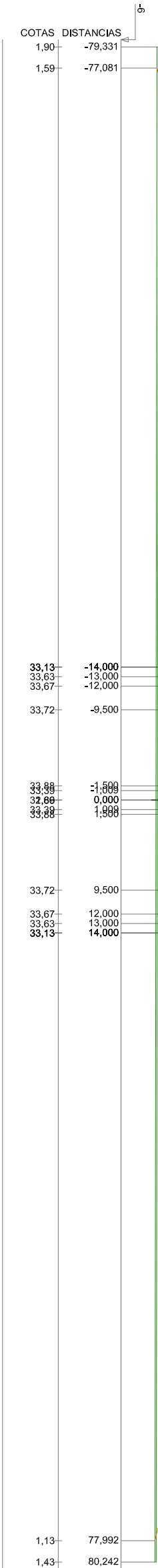
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

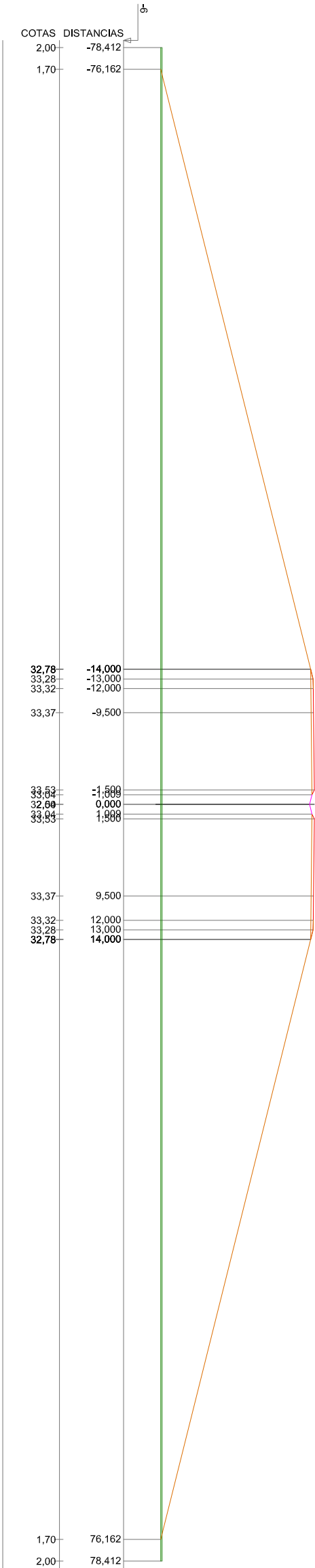
Mayo de 2017

PLANO:

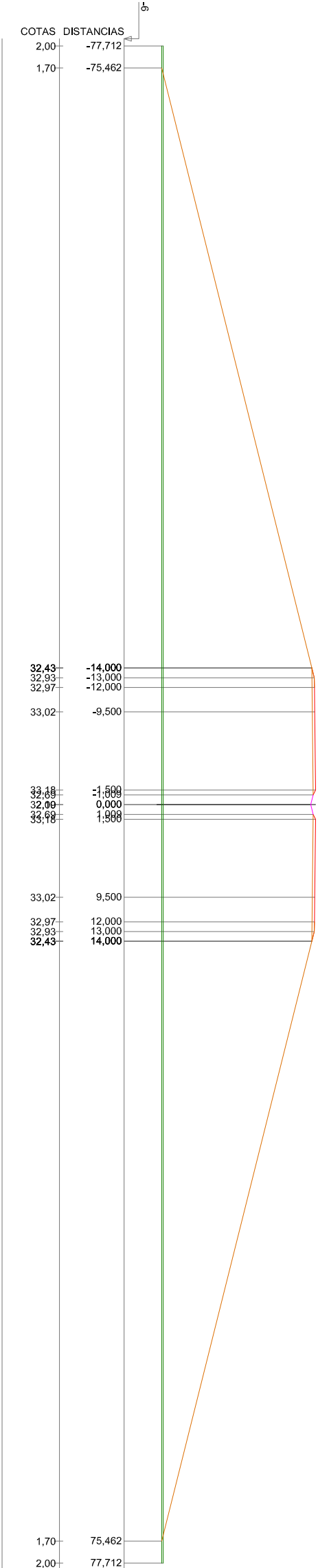
55/68



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



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





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, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

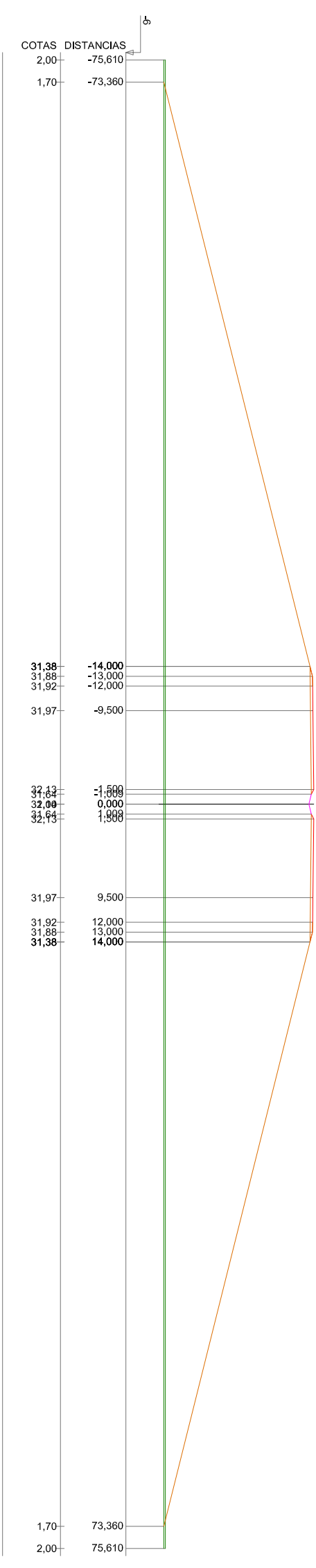
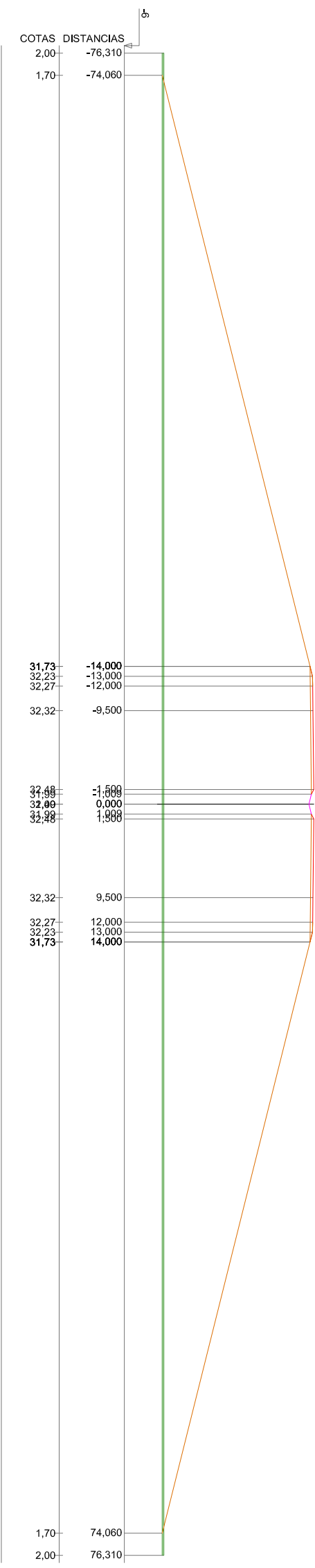
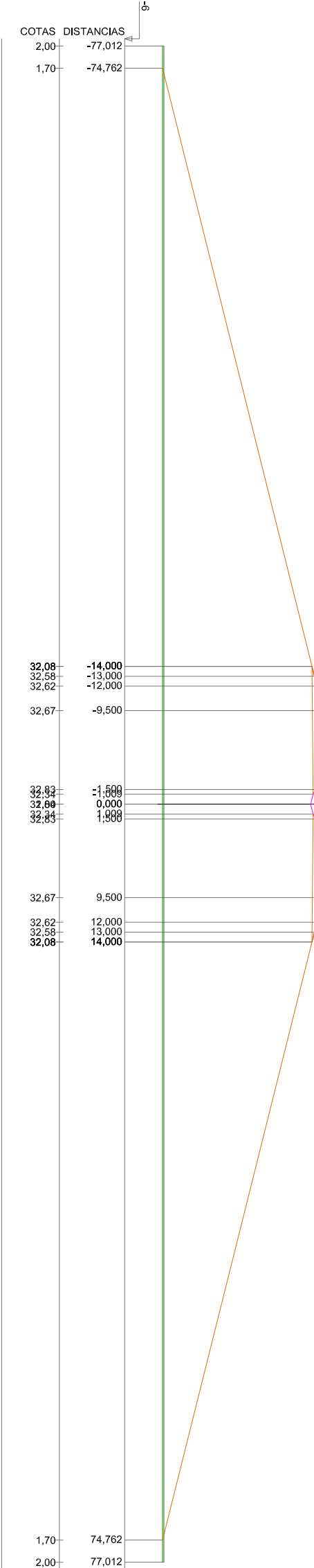
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

56/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

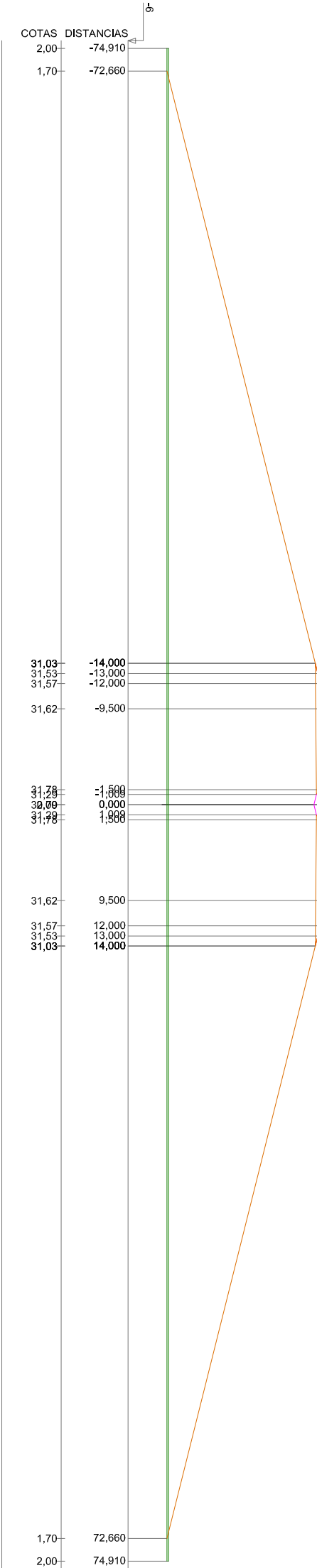
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

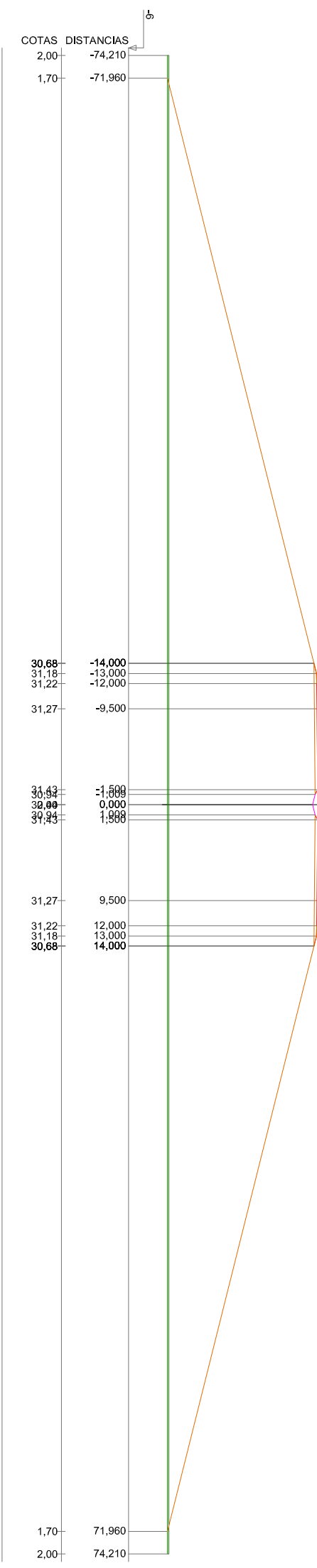
Mayo de 2017

PLANO:

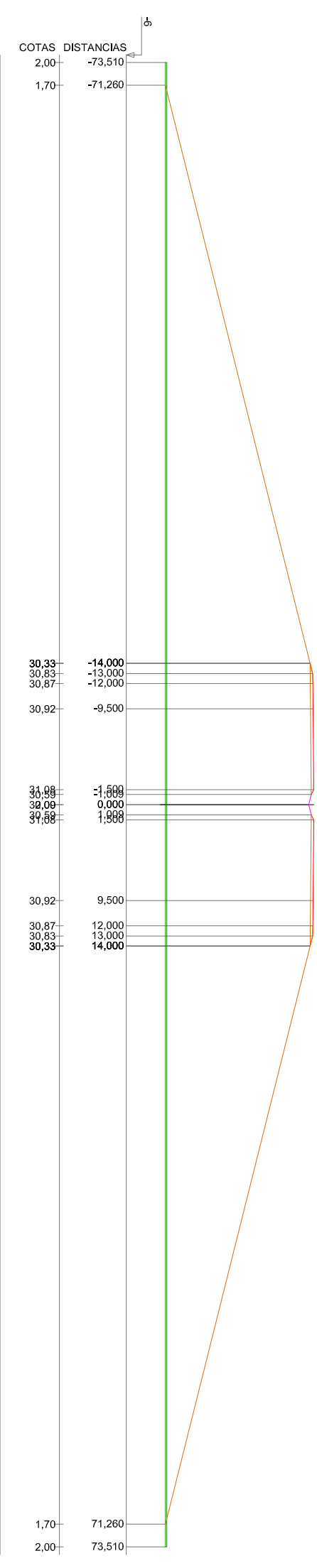
57/68



PK=8+220.000 D=0.00 T=2.494.50



PK=8+240.000 D=0.00 T=2.444.38





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

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

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

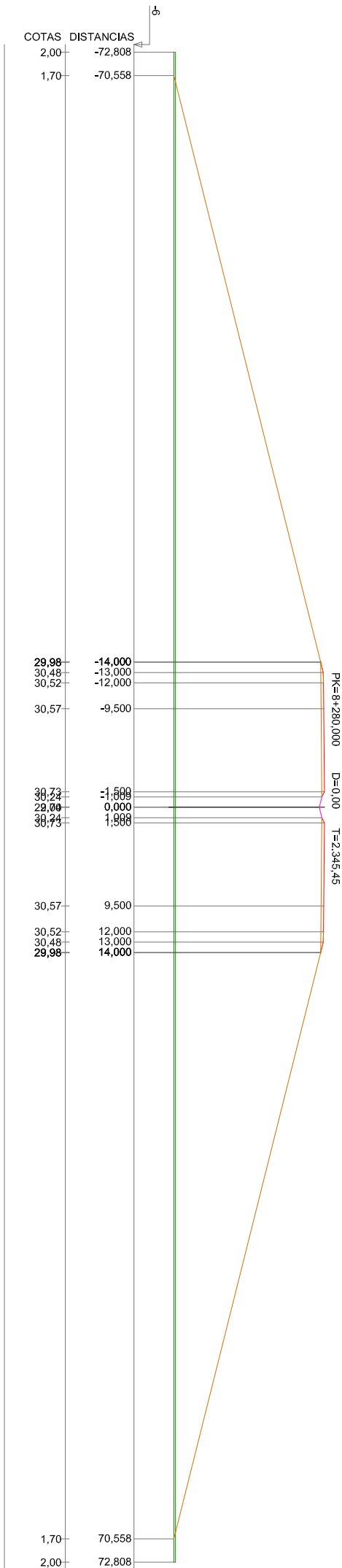
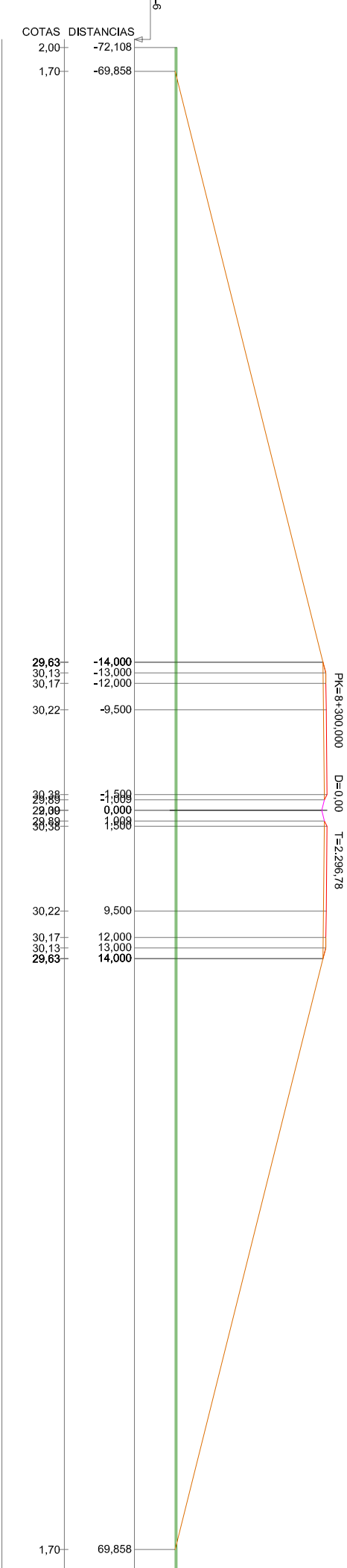
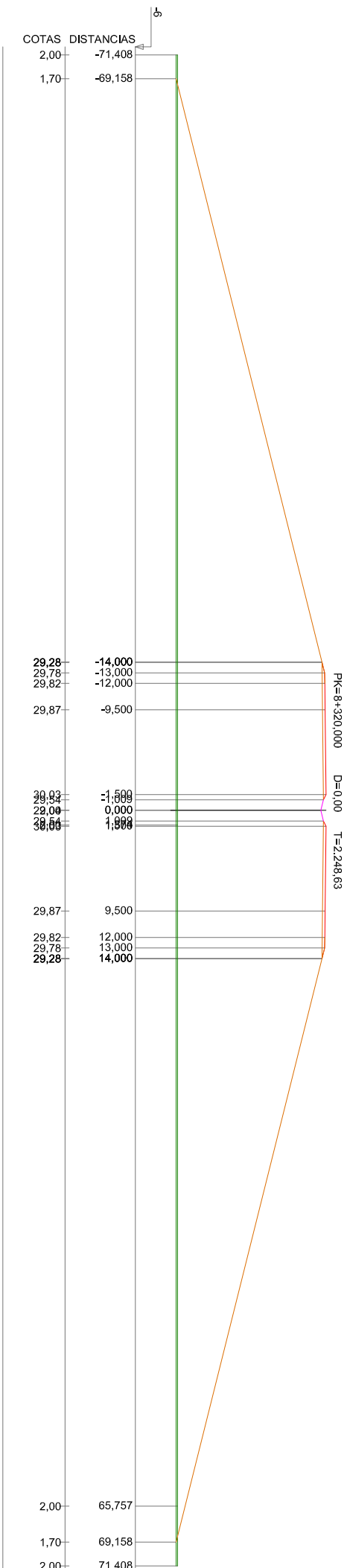
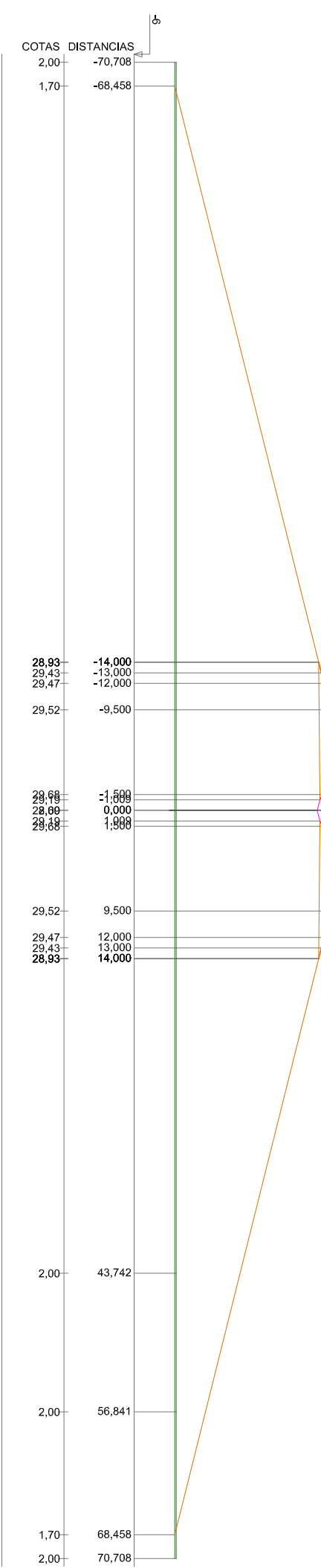
AUTOR: 
Xavier Cucalón Borbor

ESCALA:

H:	1:250
V:	1:500

FECHA: Mayo de 2017

PLANO:





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, Samborombón, Salitre, Babahoyo, Machala, Naranjito, Cuenca y Santa Elena/Salinas

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

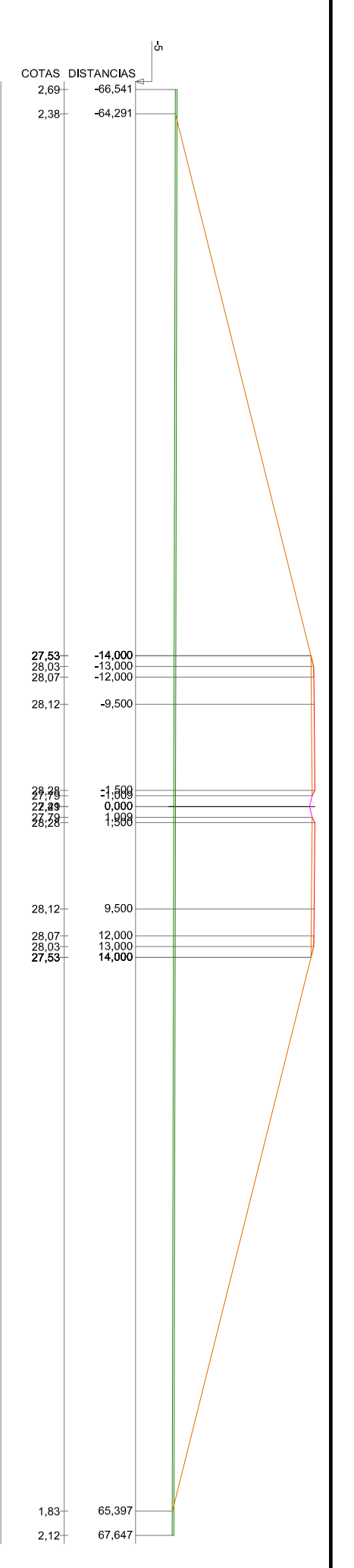
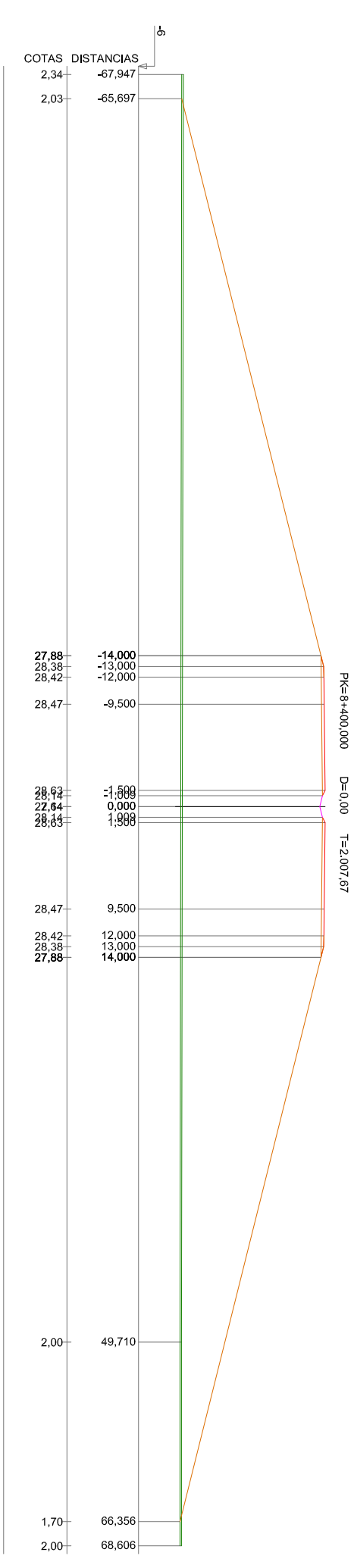
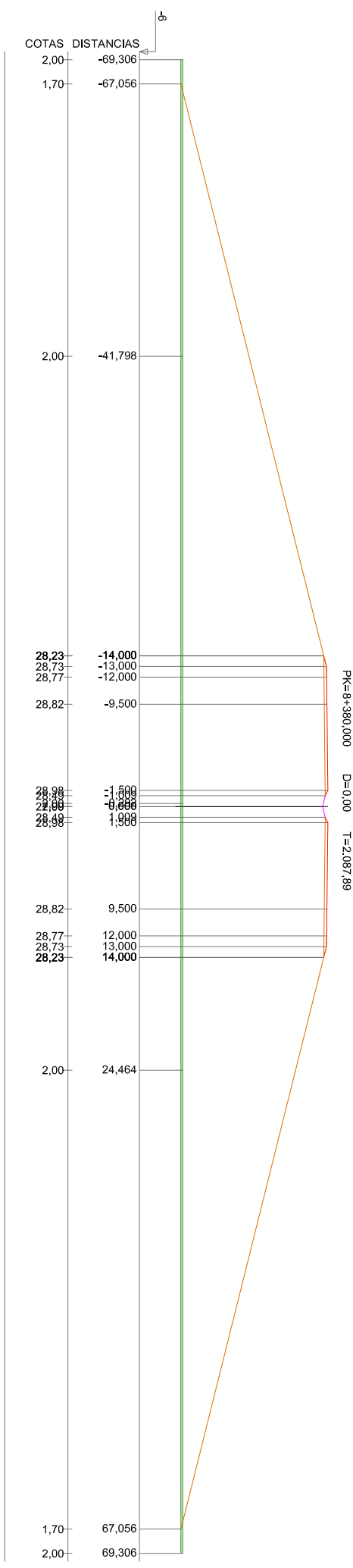
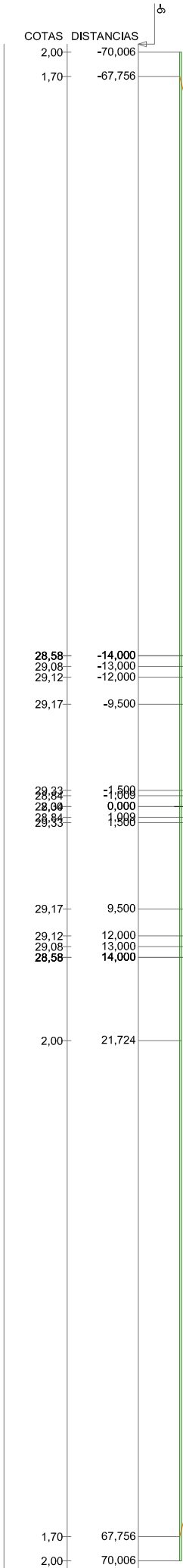
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

59/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

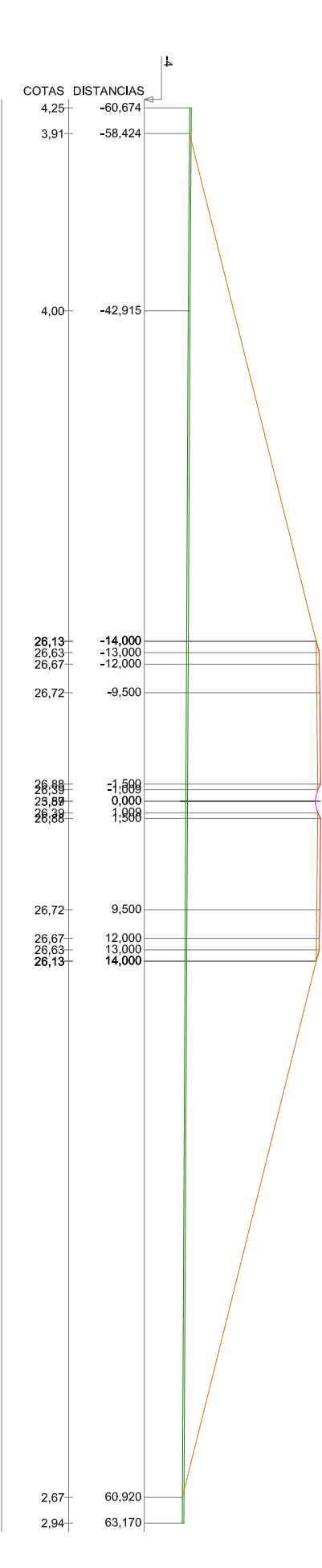
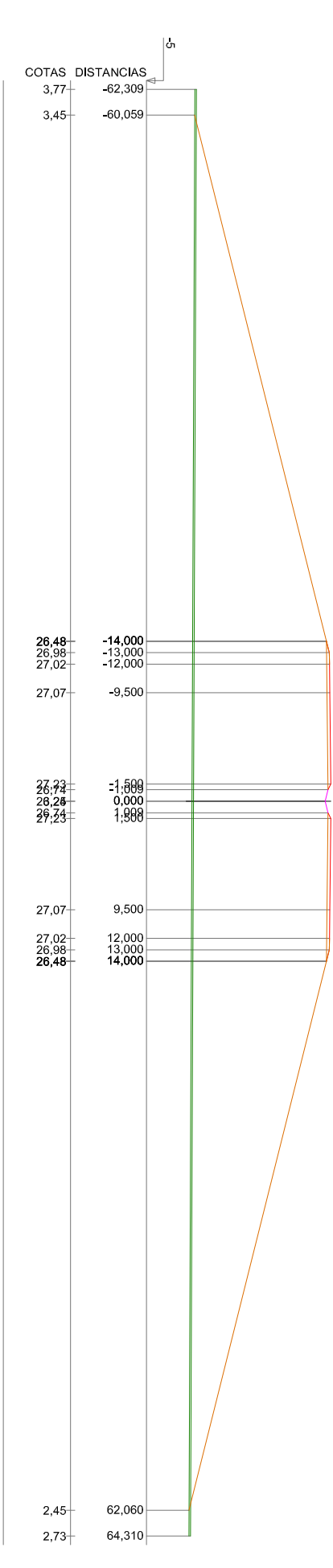
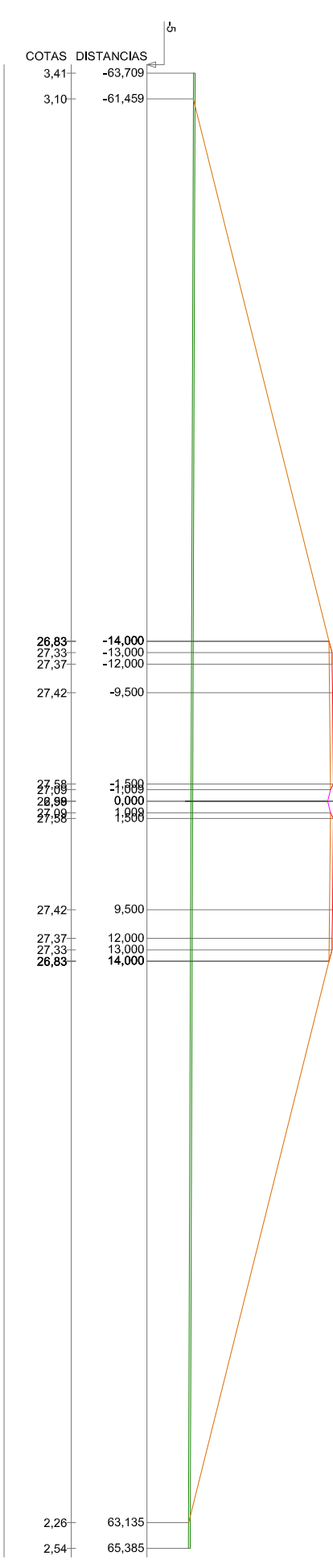
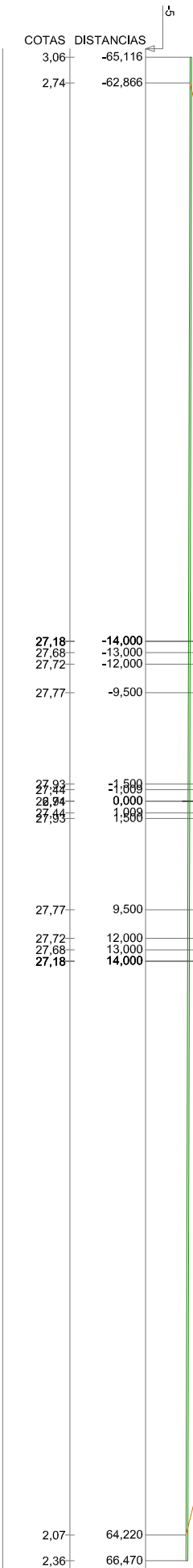
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

60/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucacón Borbor

ESCALA:

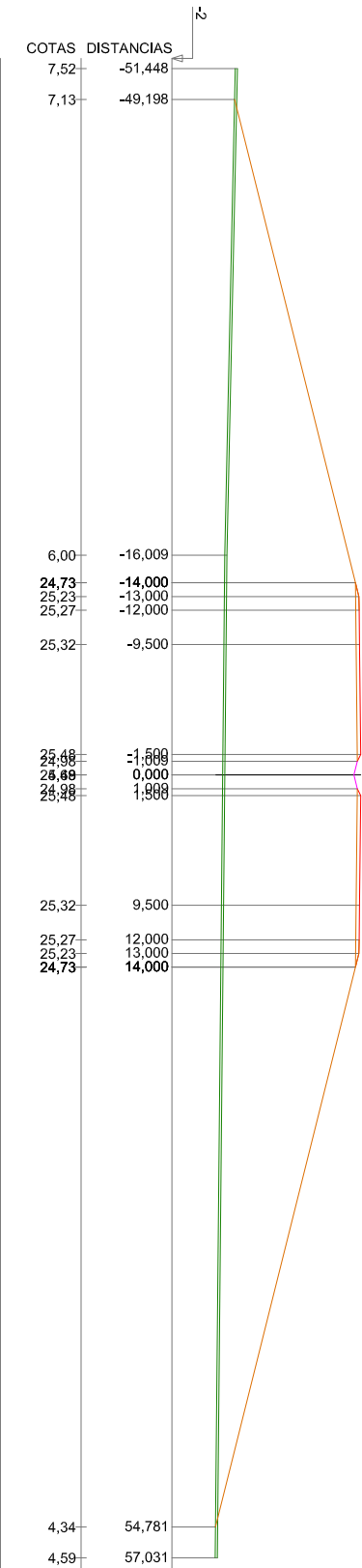
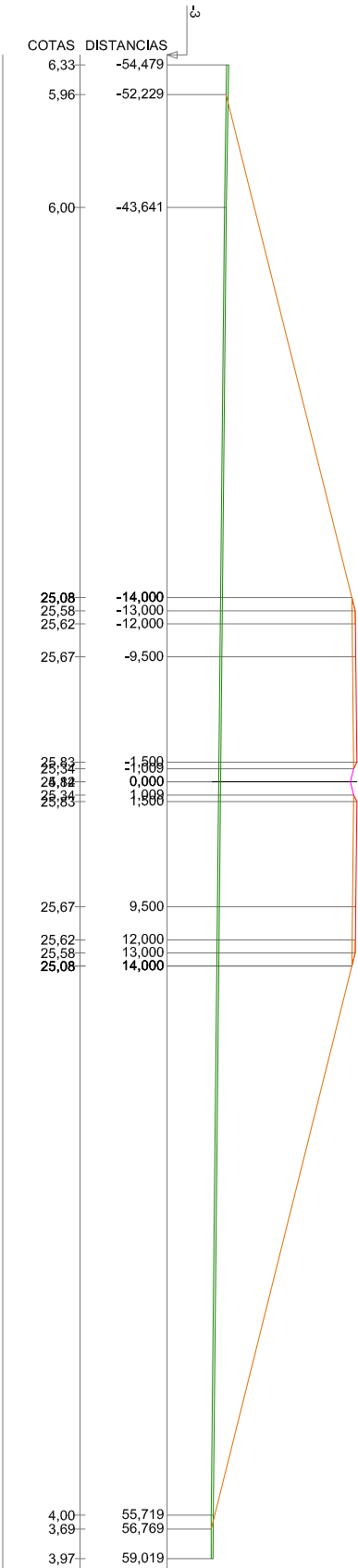
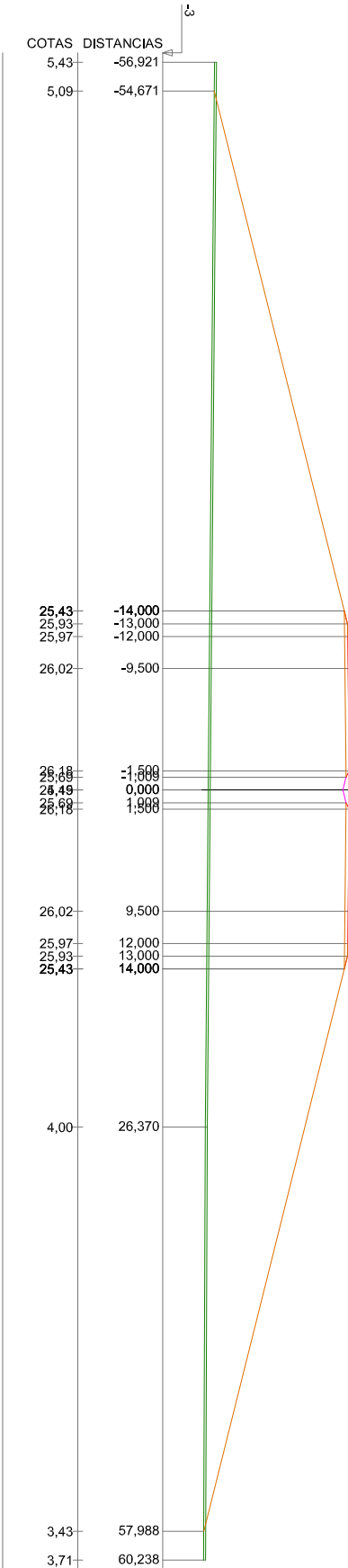
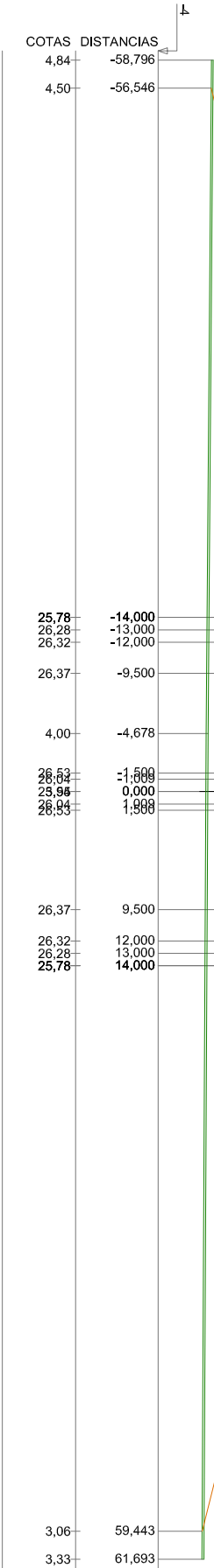
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

61/68





**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

TÍTULO DEL PROYECTO:

Plan vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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)

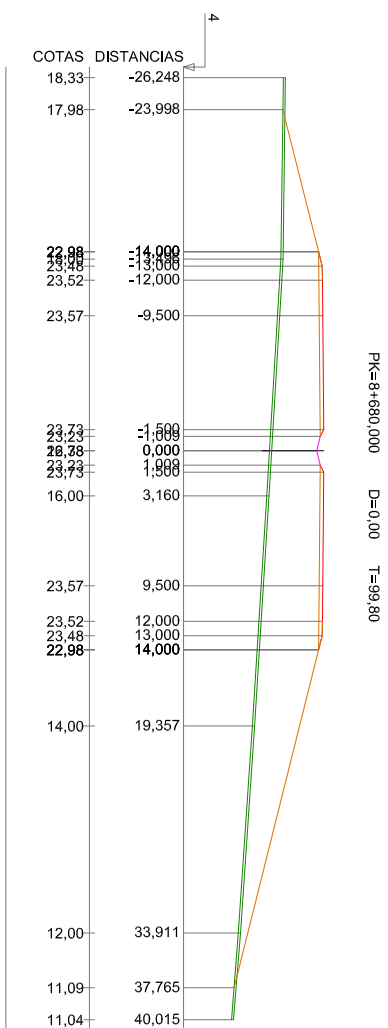
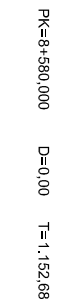
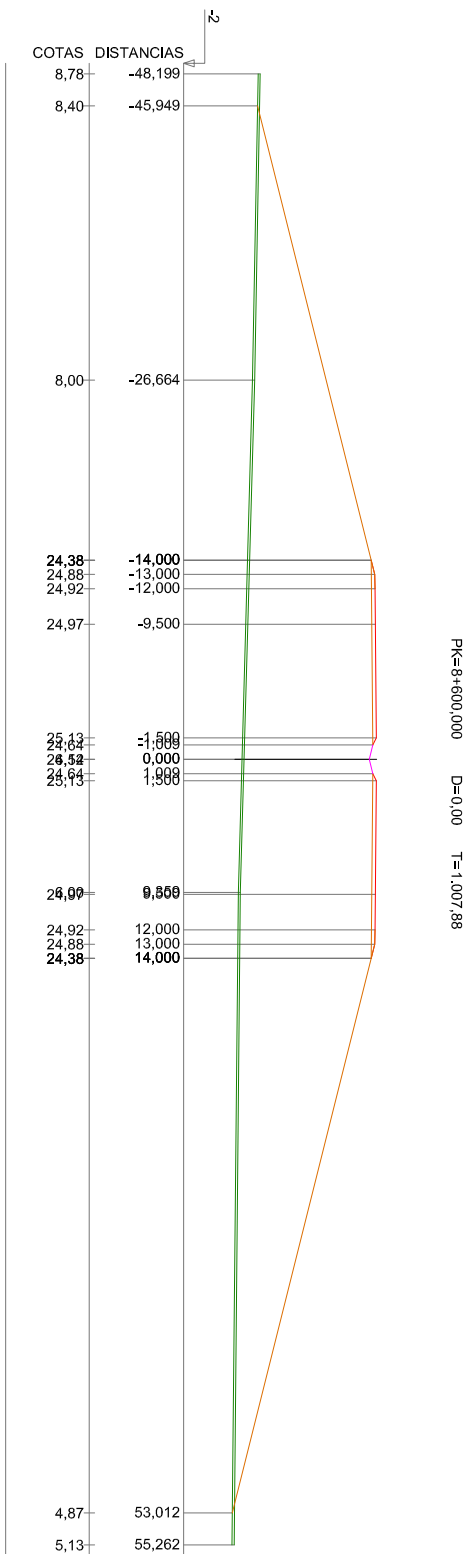
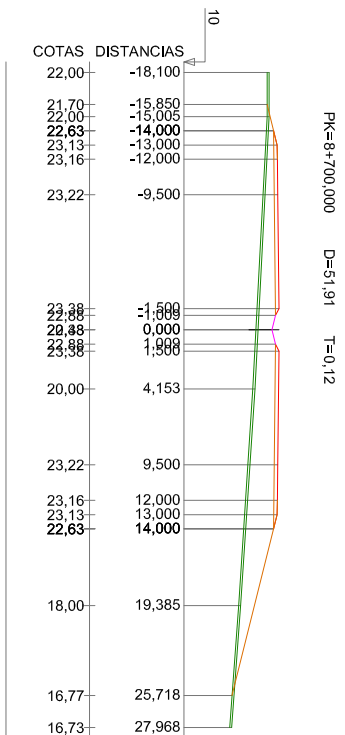
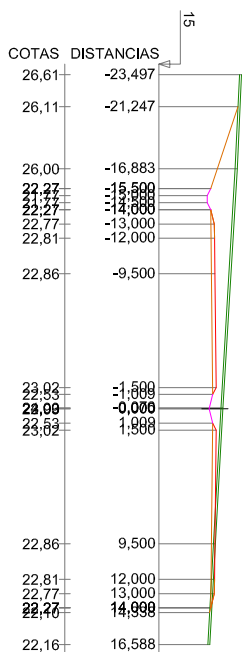
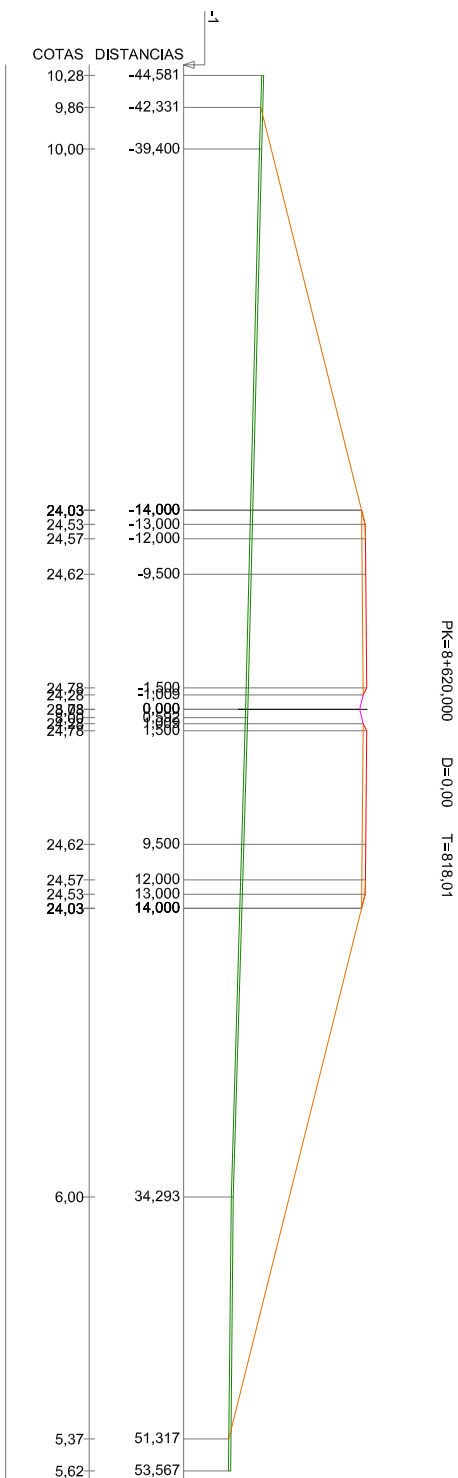
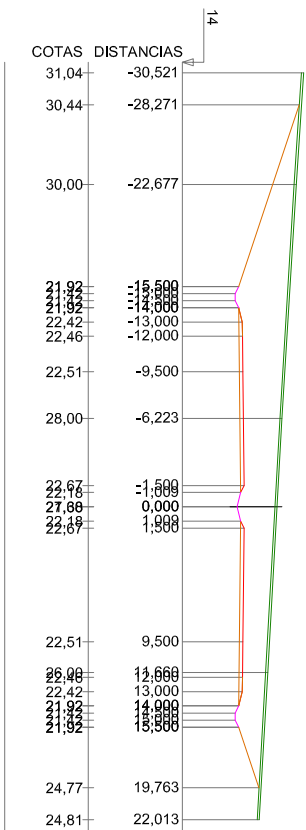
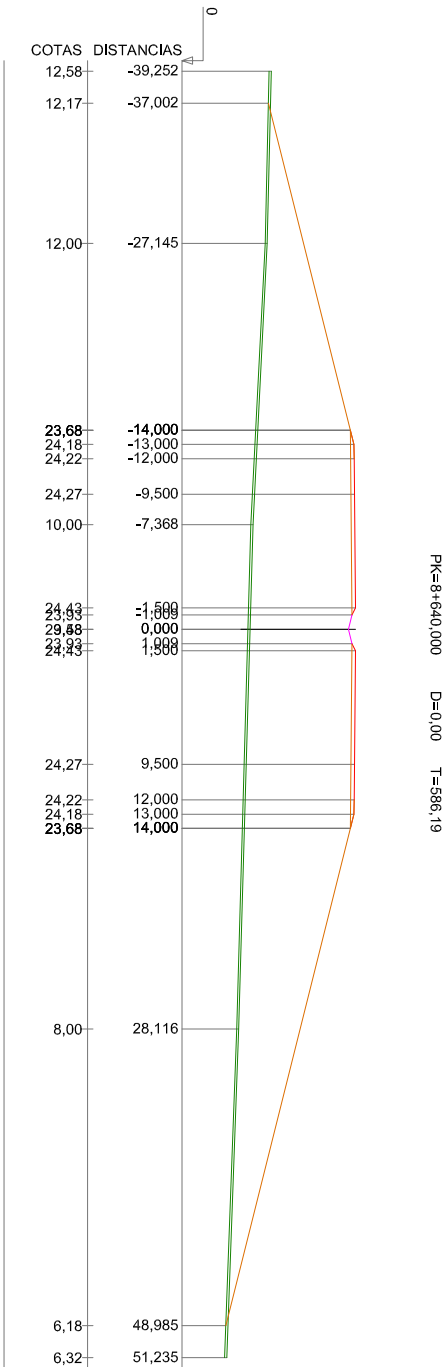
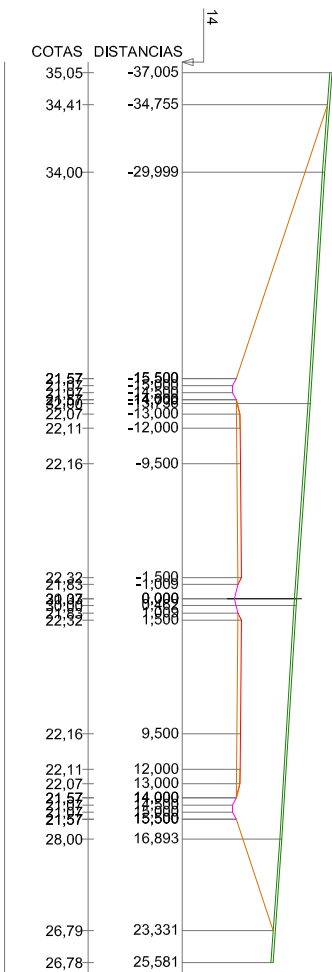
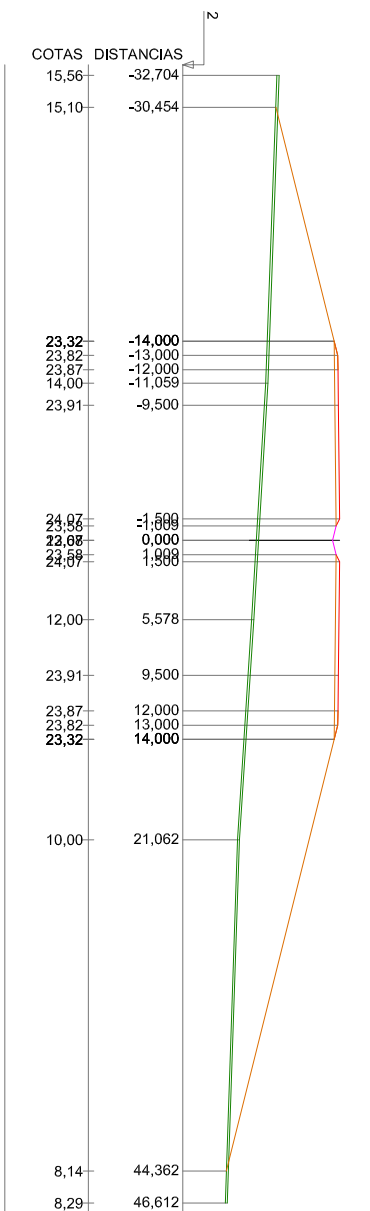
AUTOR:
Xavier Cucaón Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

FECHA:
Mayo de 2017

PLANO:
62/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cuecación Borbor

ESCALA:

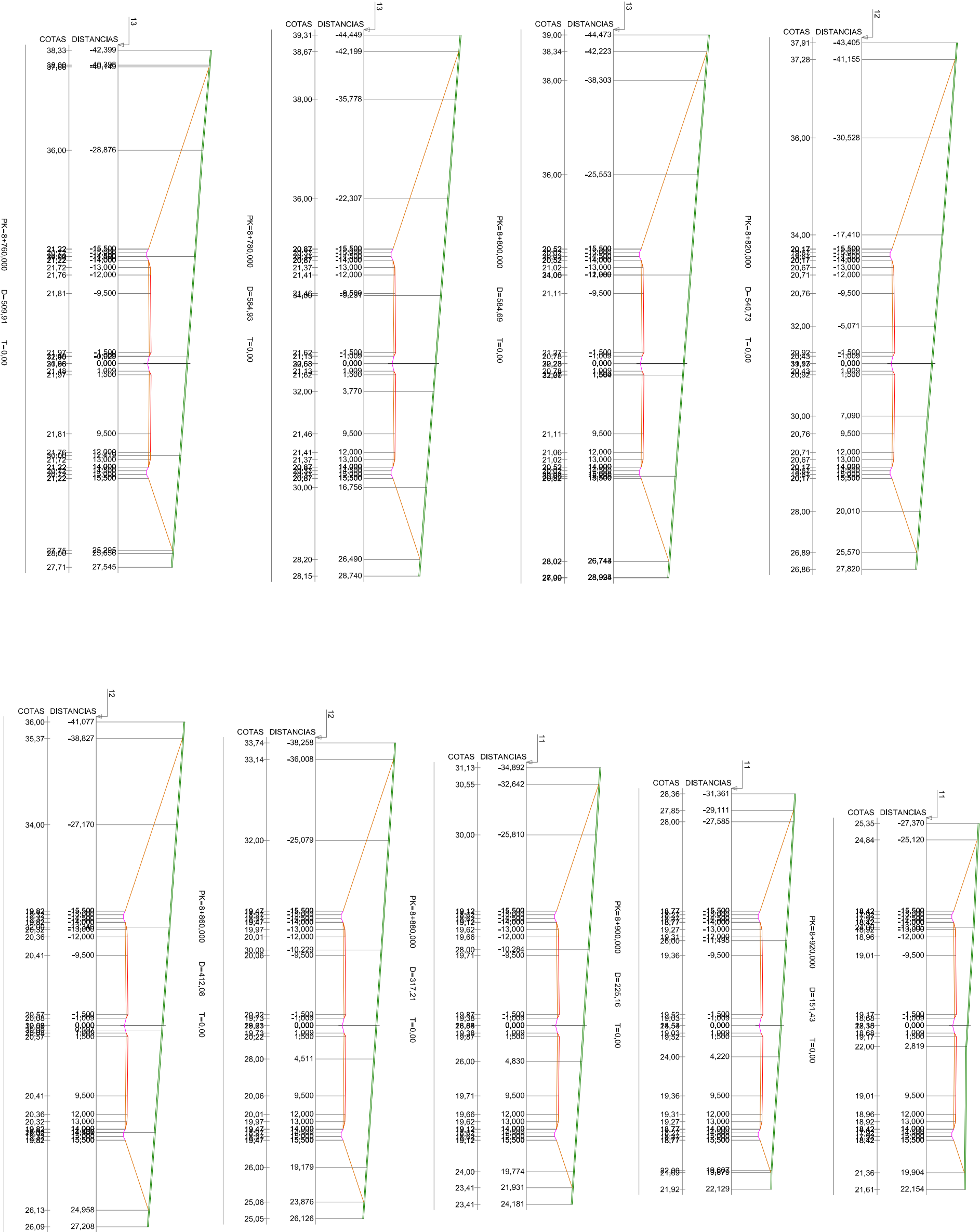
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

63/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan vialrio 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 Cucacón Borbor

ESCALA:

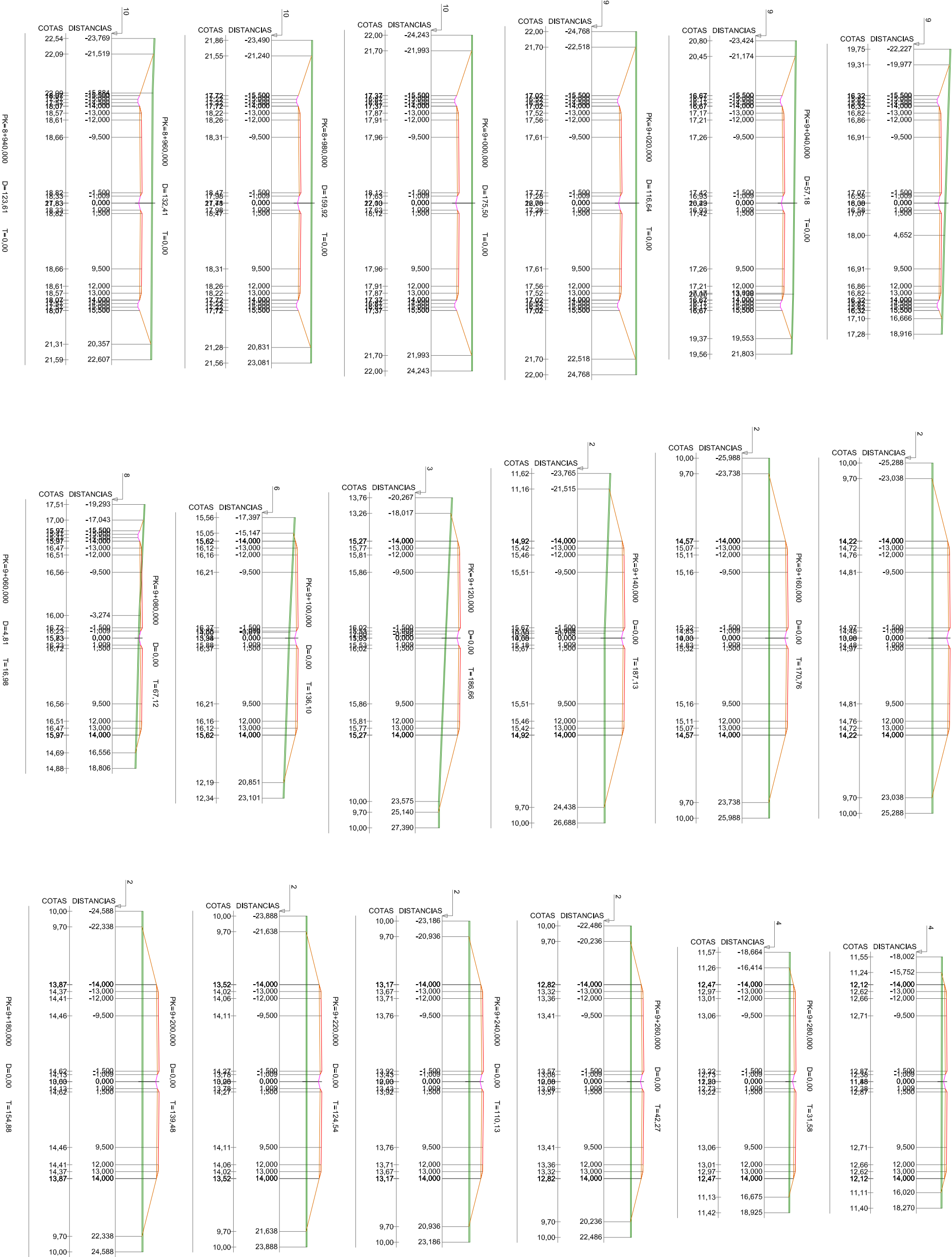
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

64/68





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

TITULO DEL PROYECTO:

Plan vial de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombon, 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 Cuacion Borbor

ESCALA:

H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

65/68





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

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

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

AUTOR:
Xavier Cugatón Borbor

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

FECHA: Mayo de 2017

PLANO: 66/68





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

TÍTULO DEL PROYECTO:

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

TÍTULO DEL PLANO:

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

AUTOR:

Xavier Cucañon Borbor

ESCALA:

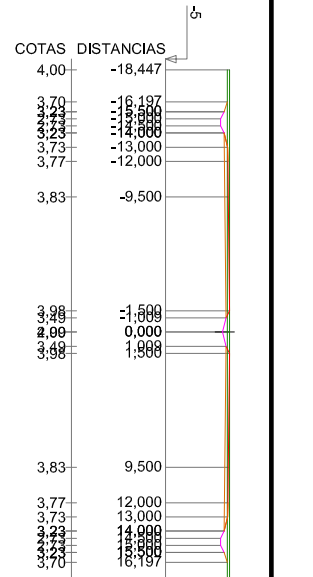
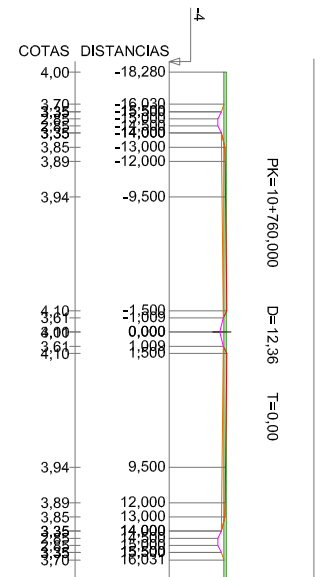
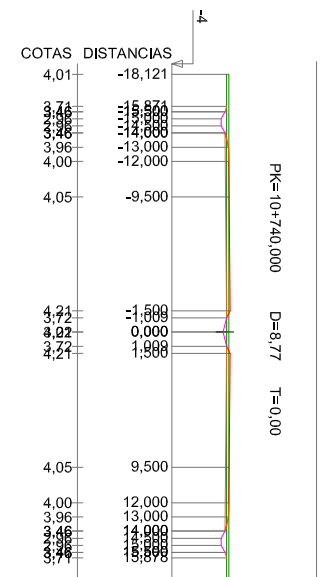
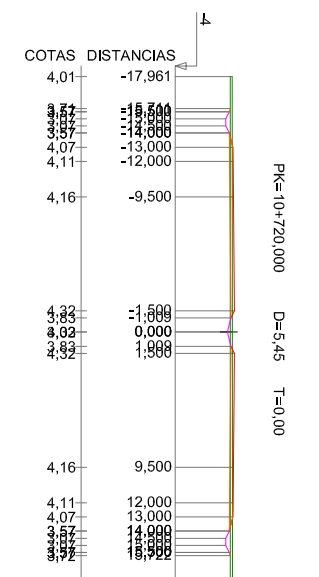
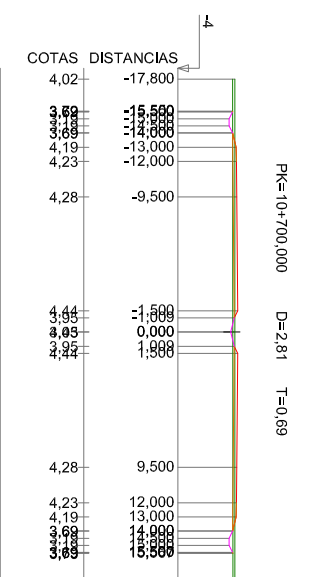
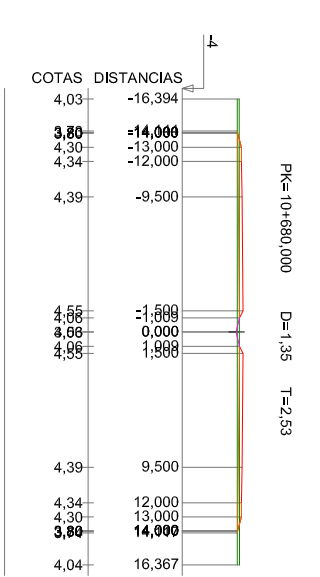
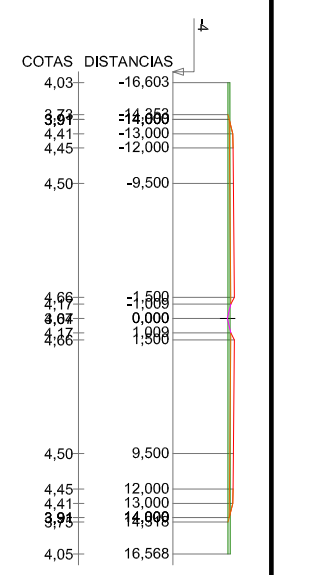
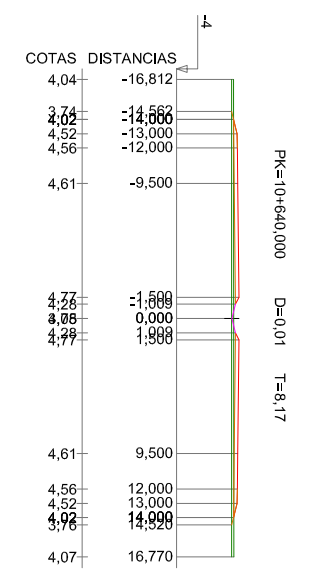
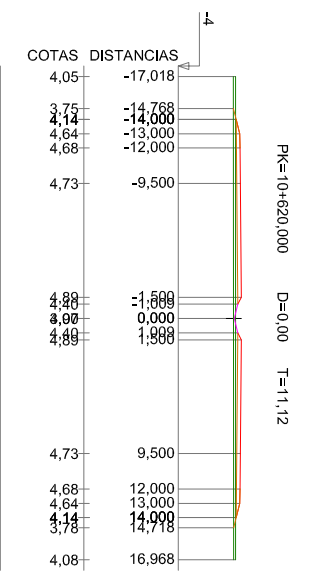
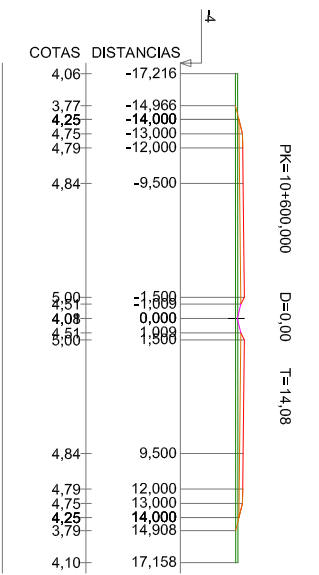
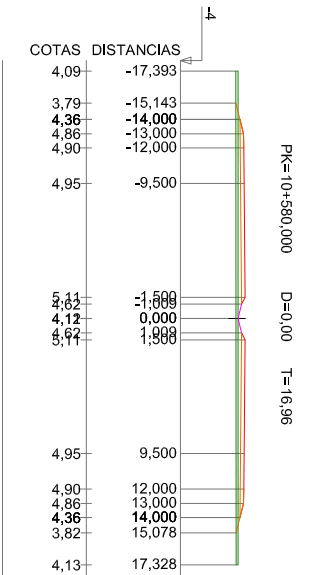
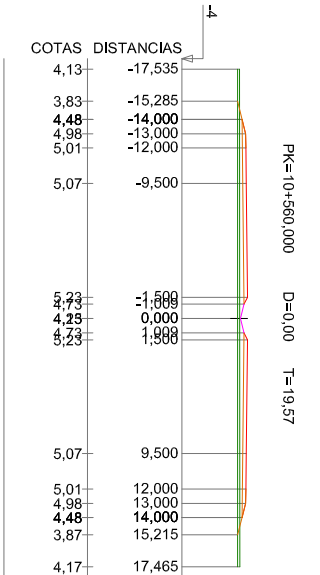
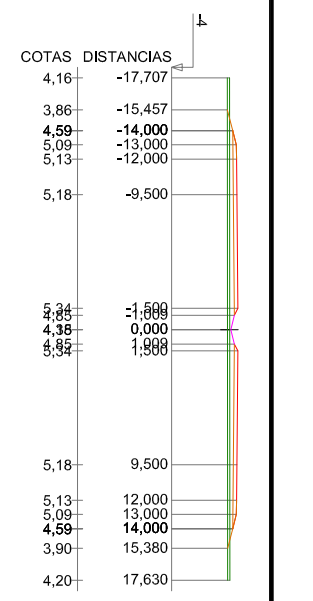
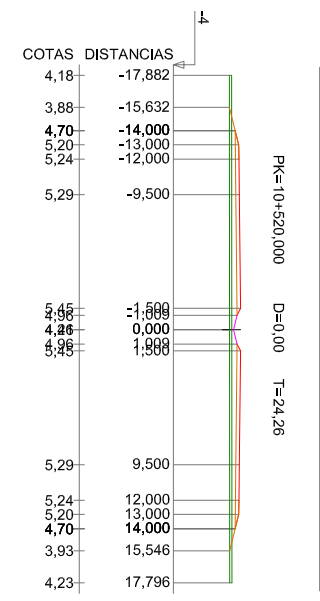
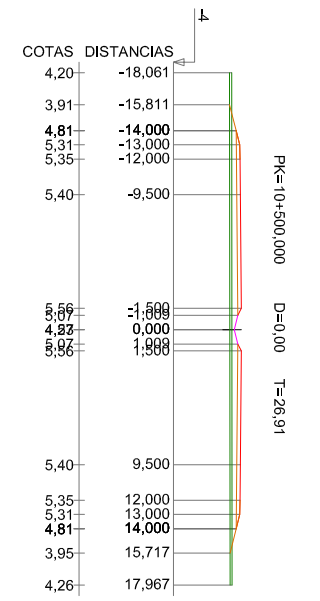
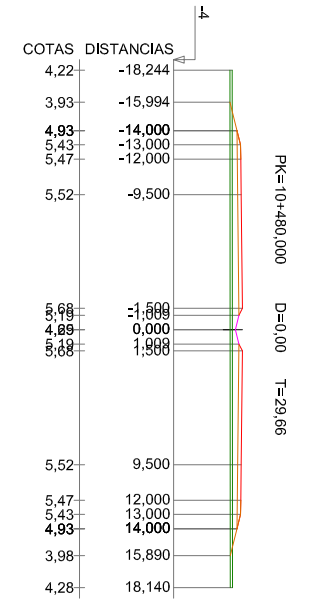
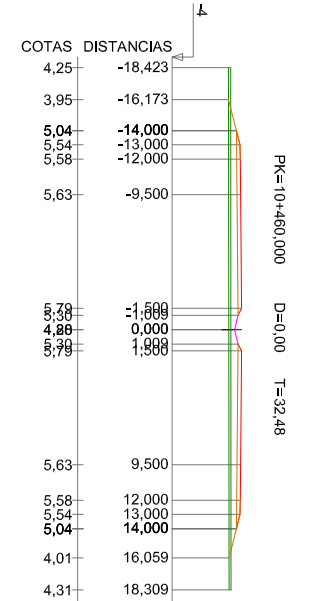
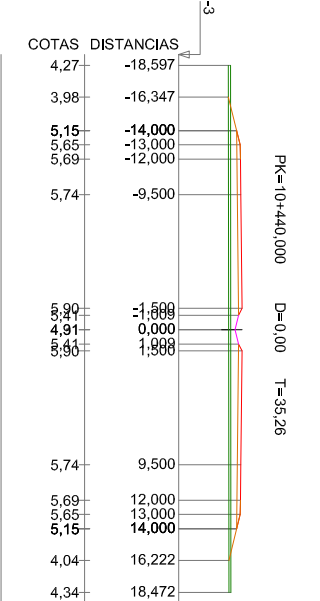
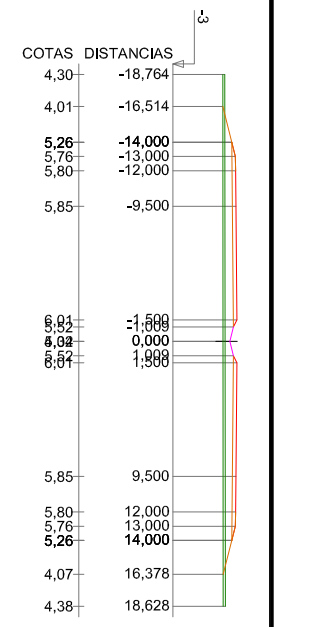
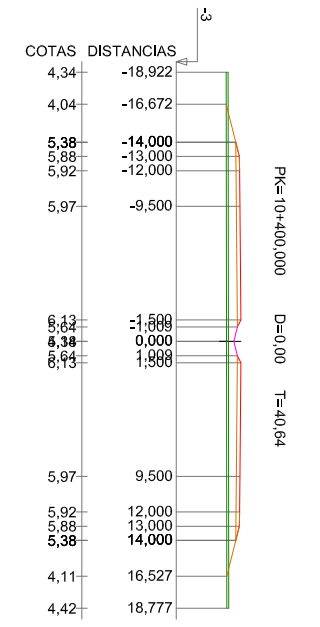
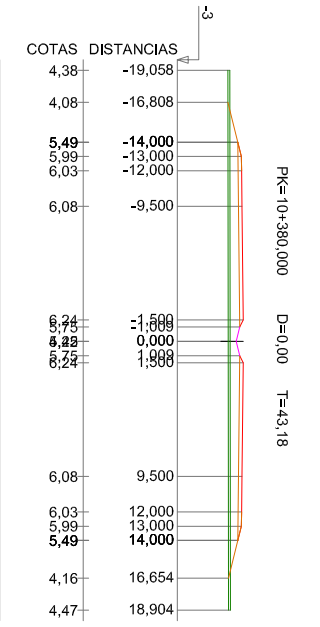
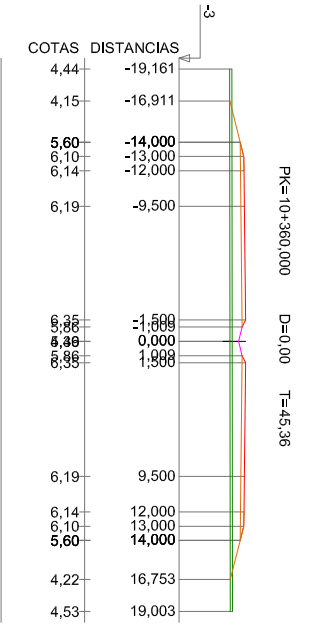
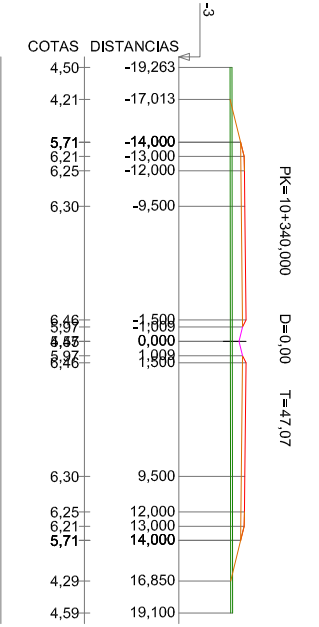
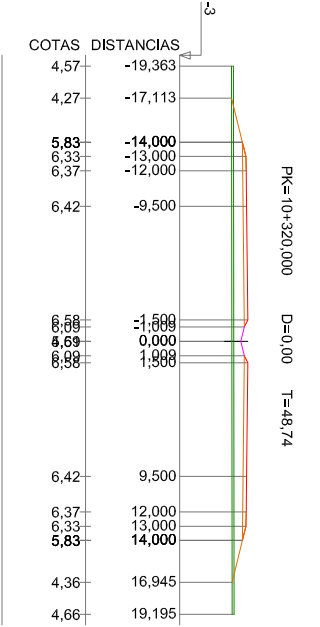
H: 1:250
V: 1:500

FECHA:

Mayo de 2017

PLANO:

67/68





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

TITULO DEL PROYECTO:
Plan viario de futuro Bypass de la ciudad de Guayaquil (Ecuador) de las carreteras de acceso desde: Daule, Samborombón, 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 Cucacón Borbor

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

FECHA:
Mayo de 2017
PLANO:
68/68

