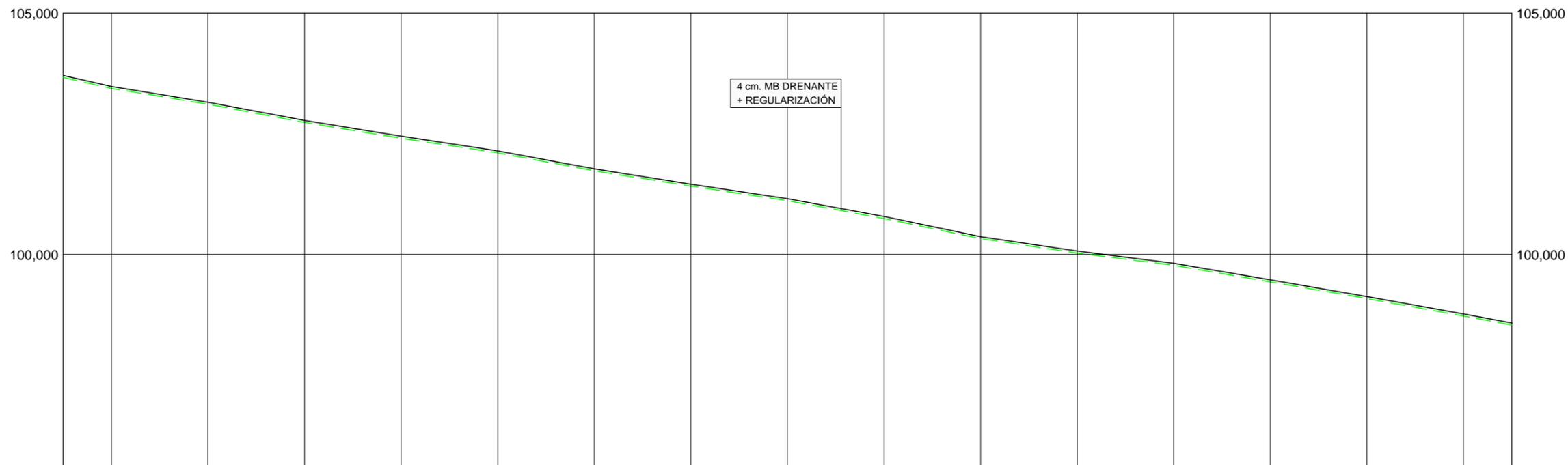
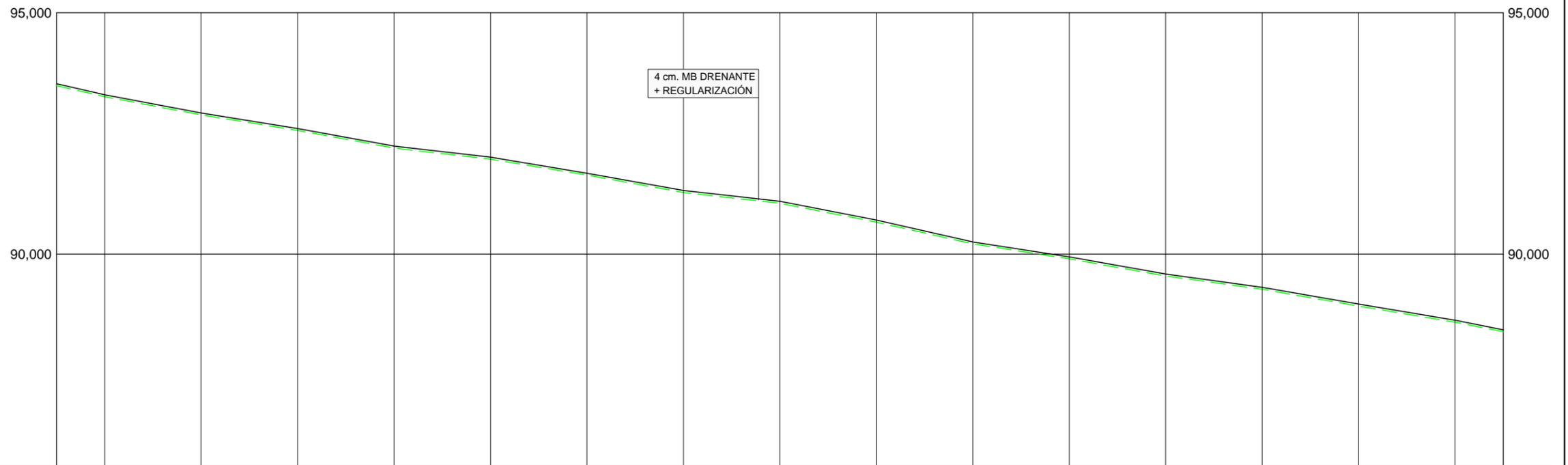


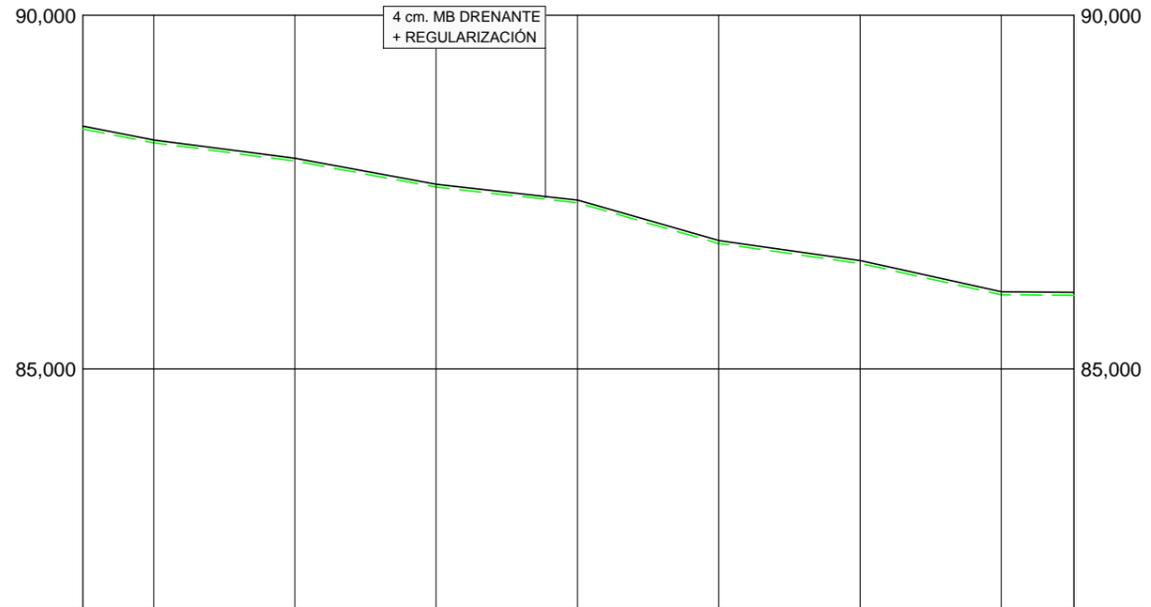
COTAS	ACTUAL	105,223	105,399	105,509	105,566	105,649	105,728	105,702	105,600	105,466	105,416	105,268	105,081	104,838	104,497	104,154	103,898	103,669	
KILOMETRAJE		52+700			52+800					52+900					52+970				
DIAGRAMA DE CURVATURA		<p style="text-align: center;">$R=1.125,000$</p> <p style="text-align: center;">$A=389,282$</p> <p style="text-align: right;">$A=303,350$</p>																	
DIAGRAMA DE PERALTES		<p style="text-align: center;">$3,72$</p> <p style="text-align: center;">$3,72$</p> <p style="text-align: right;">$2,00$</p> <p style="text-align: right;">$0,00$</p> <p style="text-align: right;">$-2,00$</p> <p style="text-align: center;">$52+798,995$</p> <p style="text-align: right;">$52+909,698$</p> <p style="text-align: right;">$52+933,698$</p> <p style="text-align: right;">$52+957,698$</p>																	
ESCALA 1%= 1,000 mm																			
Izquierdo — — — — —																			
Derecho —————																			



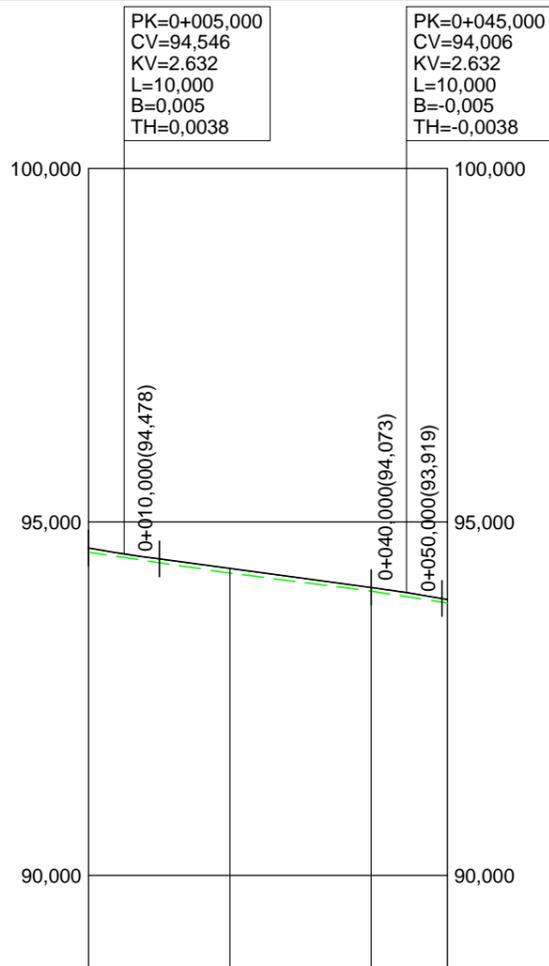
COTAS	ACTUAL	103,669	103,441	103,116	102,738	102,410	102,108	101,736	101,418	101,117	100,747	100,331	100,032	99,779	99,435	99,089	98,728	98,542	
KILOMETRAJE		53+000			53+100						53+200						53+270		
DIAGRAMA DE CURVATURA		<p>C = 200,00/R (mm.)</p> <p>A=303,350</p> <p>R=-800,000</p> <p>A=280,133</p>																	
DIAGRAMA DE PERALTES		<p>ESCALA 1% = 1,000 mm</p> <p>Izquierdo - - - - -</p> <p>Derecho _____</p> <p>-4,77</p> <p>53+048,725</p> <p>-4,77</p> <p>53+261,251</p>																	



COTAS	ACTUAL	93,489	93,260	92,884	92,562	92,197	91,967	91,636	91,277	91,052	90,663	90,213	89,903	89,547	89,273	88,924	88,589	88,393	
KILOMETRAJE		53+600				53+700				53+800					53+870				
DIAGRAMA DE CURVATURA		$A=500,000$ $R=2.600,000$																	
C = 200,00/R (mm.)																			
DIAGRAMA DE PERALTES		$2,00$ $53+590,560$ $2,00$																	
ESCALA 1% = 1,000 mm																			
Izquierdo — — — — —																			
Derecho —————																			

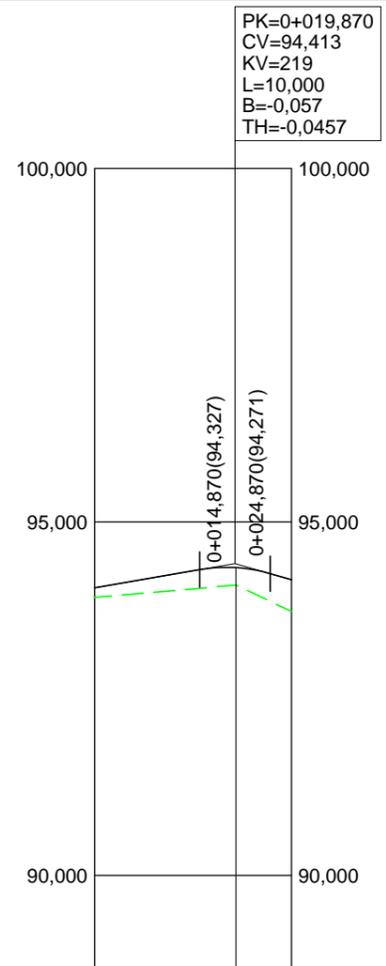


COTAS	ACTUAL	88,393	88,198	87,939	87,572	87,348	86,774	86,490	86,050	
KILOMETRAJE		53+900							54+000 54+010,277	
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=2.600,000								
C = 200,00/R (mm.)		RECTA								
DIAGRAMA DE PERALTES										
ESCALA 1% = 1,000 mm										
Izquierdo - - - - -										
Derecho —————										



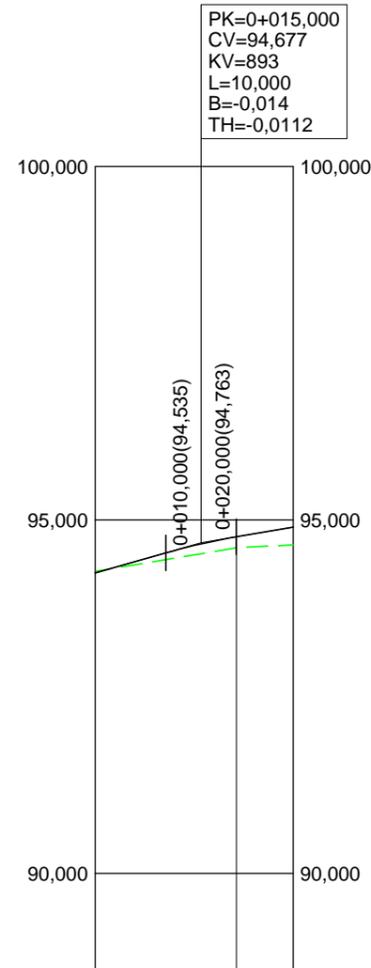
RAMPAS Y PENDIENTES		-1,35%		-1,73%	
COTAS	PROYECTADA	94,632	94,343	94,073	93,906
	ACTUAL		94,277	94,023	93,855
	DIFERENCIAS		0,066	0,050	0,051
KILOMETRAJE		0+000		0+050,763	
DIAGRAMA DE CURVATURA					
DIAGRAMA DE PERALTES					

1.1.1 INT. SUNBILLA NORTE-NORTE ACCESO MARGEN DERECHA



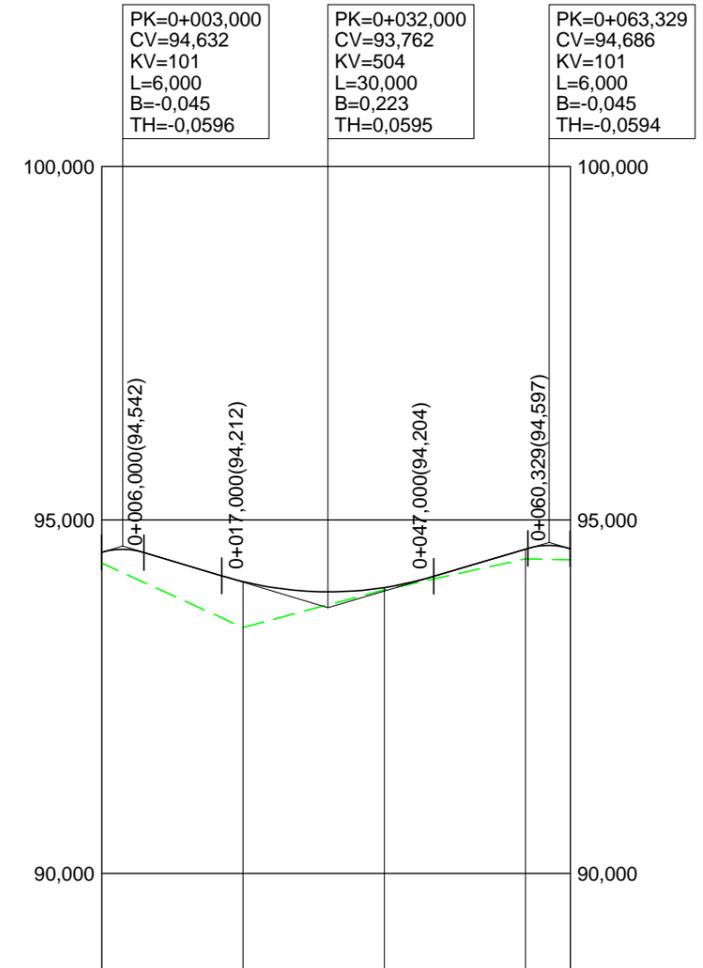
RAMPAS Y PENDIENTES		1,73%		-2,84%	
COTAS	PROYECTADA	94,070	94,355	94,186	
	ACTUAL	93,933	94,108		
	DIFERENCIAS	0,137	0,247		
KILOMETRAJE		0+000		0+027,860	
DIAGRAMA DE CURVATURA					
DIAGRAMA DE PERALTES					

1.1.2 INT. SUNBILLA NORTE-NORTE RAMAL DECELERACIÓN MARGEN IZQUIERDA



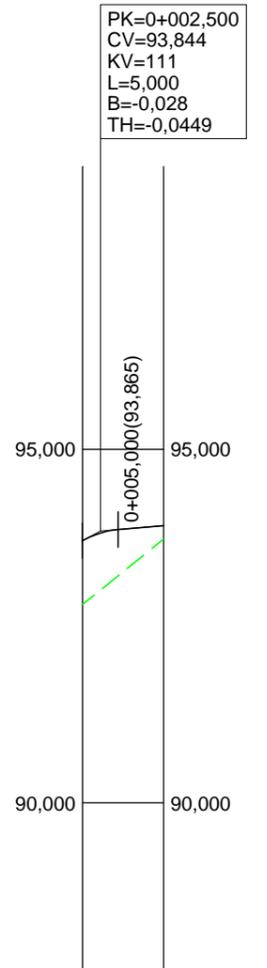
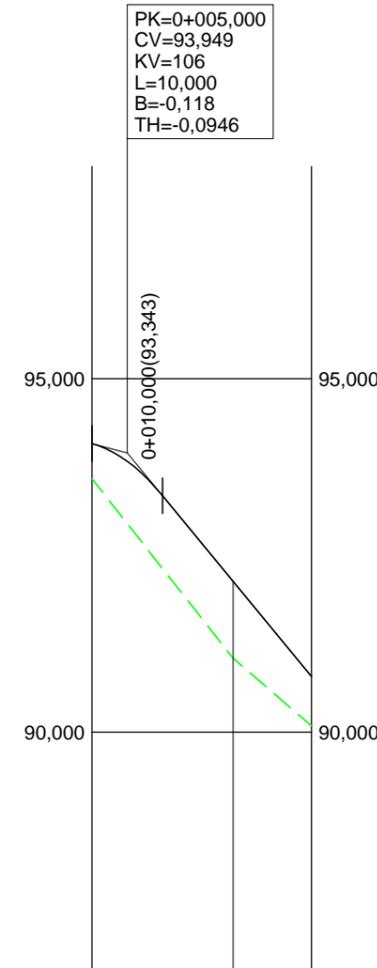
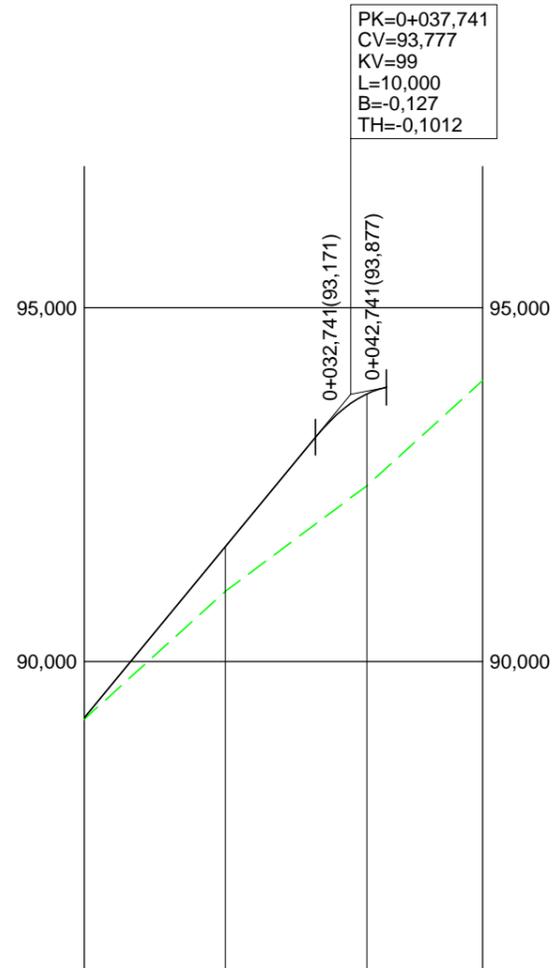
RAMPAS Y PENDIENTES		2,85%	1,73%	
COTAS	PROYECTADA	94,250	94,763	94,902
	ACTUAL		94,606	94,649
	DIFERENCIAS		0,157	0,253
KILOMETRAJE		0+000	0+028,024	
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=18,500		
C = 25,00/R (mm.)		R=-20,000		
DIAGRAMA DE PERALTES				
ESCALA 1%= 1,000 mm				
Izquierdo - - - - -				
Derecho - - - - -				

1.1.3 INT. SUNBILLA NORTE-NORTE RAMAL ACELERACIÓN MARGEN IZQUIERDA



RAMPAS Y PENDIENTES		-3,00%	2,95%	-2,99%		
COTAS	PROYECTADA	94,543	94,131	94,046	94,588	94,596
	ACTUAL	94,389	93,481	94,013	94,451	
	DIFERENCIAS	0,154	0,650	0,033	0,137	
KILOMETRAJE		0+000			0+066,329	
DIAGRAMA DE CURVATURA						
C = 25,00/R (mm.)						
DIAGRAMA DE PERALTES						
ESCALA 1%= 1,000 mm						
Izquierdo - - - - -						
Derecho - - - - -						

1.1.4 INT. SUNBILLA NORTE-NORTE GLORIETA GOTA MARGEN IZQUIERDA



RAMPAS Y PENDIENTES		12,12%		2,00%	
COTAS	PROYECTADA	89,203	91,627	93,784	
	ACTUAL	89,183	90,993	92,485	93,972
	DIFERENCIAS	0,020	0,634	1,299	
KILOMETRAJE		0+000		0+056,409	
DIAGRAMA DE CURVATURA		C = 25,00/R (mm.)			
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1%= 1,000 mm			

RAMPAS Y PENDIENTES		-12,12%			
COTAS	PROYECTADA	94,082	92,131	90,788	
	ACTUAL	93,584	91,043		
	DIFERENCIAS	0,498	1,088		
KILOMETRAJE		0+000		0+031,082	
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=20,000			
		C = 25,00/R (mm.)			
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1%= 1,000 mm			

RAMPAS Y PENDIENTES		0,85%			
COTAS	PROYECTADA	93,710	93,920		
	ACTUAL	92,806	93,727		
	DIFERENCIAS	0,904	0,193		
KILOMETRAJE		0+000		0+011,435	
DIAGRAMA DE CURVATURA		R=30,000			
		C = 25,00/R (mm.)			
DIAGRAMA DE PERALTES		ESCALA 1%= 1,000 mm			

1.1.5 INT. SUNBILLA NORTE-NORTE NA-1210 MARGEN IZQUIERDA

1.1.5A INT. SUNBILLA NORTE-NORTE NA-1210 MARGEN IZQUIERDA SALIDA

1.1.5B INT. SUNBILLA NORTE-NORTE NA-1210 MARGEN IZQUIERDA ENTRADA