ANEXO N°2

Alineamiento Vertical: DV
Descripción
Inicio: 0+000.00, Fin: 19+295.047

PIV	Abscisa	Gradiente de salida	Longitud de curva
0.00	0+008.00	-1.22%	8.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa)		
	PCV Abscisa: 0+004.00 Elevación: 1,521.659m PIV Abscisa: 0+008.00 Elevación: 1,521.304m PTV Abscisa: 0+012.00 Elevación: 1,521.255m Low Point: 0+012.00 Elevación: 1,521.255m Gradiente entrada: -8.88% Gradiente de salida: -1.22% Change: 7.66% K: 1.04474745524179 Longitud de curva: 8.000m Headlight Distance: 39.011m		
1.00	0+025.00	7.57%	20.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa)		
	PCV Abscisa: 0+015.00 Elevación: 1,521.219m PIV Abscisa: 0+025.00 Elevación: 1,521.097m PTV Abscisa: 0+035.00 Elevación: 1,521.854m Low Point: 0+017.77 Elevación: 1,521.202m Gradiente entrada: -1.22% Gradiente de salida: 7.57% Change: 8.78% K: 2.27703258644174 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 40.898m		
2.00	0+060.00	10.98%	20.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa)		
	PCV Abscisa: 0+050.00 Elevación: 1,522.988m PIV Abscisa: 0+060.00 Elevación: 1,523.745m PTV Abscisa: 0+070.00 Elevación: 1,524.843m Low Point: 0+050.00 Elevación: 1,522.988m Gradiente entrada: 7.57% Gradiente de salida: 10.98% Change: 3.41% K: 5.86019254918345 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 140.420m		
3.00	0+102.00	-1.59%	40.000m
	Información curva vertical:(Curva cóncava)		
	PCV Abscisa: 0+082.00 Elevación: 1,526.160m PIV Abscisa: 0+102.00 Elevación: 1,528.356m PTV Abscisa: 0+122.00 Elevación: 1,528.039m High Point: 0+116.95 Elevación: 1,528.079m Gradiente entrada: 10.98% Gradiente de salida: -1.59% Change: 12.57% K: 3.18336540898169 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 143.066m Stopping Distance: 72.890m		
4.00	0+185.00	4.07%	30.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa)		
	PCV Abscisa: 0+170.00 Elevación: 1,527.277m PIV Abscisa: 0+185.00 Elevación: 1,527.039m PTV Abscisa: 0+200.00 Elevación: 1,527.649m		

	Low Point: 0+178.42 Elevación: 1,527.210m Gradiente entrada: -1.59% Gradiente de salida: 4.07% Change: 5.66% K: 5.30425386054512 Longitud de curva: 30.000m Headlight Distance: 72.842m			
5.00	0+240.00	5.62%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+230.00 Elevación: 1,528.870m PIV Abscisa: 0+240.00 Elevación: 1,529.277m PTV Abscisa: 0+250.00 Elevación: 1,529.839m Low Point: 0+230.00 Elevación: 1,528.870m Gradiente entrada: 4.07% Gradiente de salida: 5.62% Change: 1.55% K: 12.9164831939214 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance:			
6.00	0+280.00	3.98%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 0+270.00 Elevación: 1,530.962m PIV Abscisa: 0+280.00 Elevación: 1,531.524m PTV Abscisa: 0+290.00 Elevación: 1,531.922m High Point: 0+290.00 Elevación: 1,531.922m Gradiente entrada: 5.62% Gradiente de salida: 3.98% Change: 1.64% K: 12.1839780688517 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 952.042m Stopping Distance: 414.858m			
7.00	0+305.00	6.82%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+295.00 Elevación: 1,532.120m PIV Abscisa: 0+305.00 Elevación: 1,532.518m PTV Abscisa: 0+315.00 Elevación: 1,533.200m Low Point: 0+295.00 Elevación: 1,532.120m Gradiente entrada: 3.98% Gradiente de salida: 6.82% Change: 2.84% K: 7.04335576772978 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 208.762m			
8.00	0+350.00	0.35%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 0+320.00 Elevación: 1,533.540m PIV Abscisa: 0+350.00 Elevación: 1,535.585m PTV Abscisa: 0+380.00 Elevación: 1,535.689m High Point: 0+380.00 Elevación: 1,535.689m Gradiente entrada: 6.82% Gradiente de salida: 0.35% Change: 6.47% K: 9.27707531610745 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 269.095m Stopping Distance: 132.755m			
9.00	0+400.00	-1.30%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 0+395.00 Elevación: 1,535.742m PIV Abscisa: 0+400.00 Elevación: 1,535.759m PTV Abscisa: 0+405.00 Elevación: 1,535.694m			

	High Point: 0+397.12 Elevación: 1,535.745m Gradiente entrada: 0.35% Gradiente de salida: -1.30% Change: 1.64% K: 6.08025942440411 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 945.228m Stopping Distance: 409.079m			
10.00	0+430.00	1.28%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+425.00 Elevación: 1,535.435m PIV Abscisa: 0+430.00 Elevación: 1,535.370m PTV Abscisa: 0+435.00 Elevación: 1,535.434m Low Point: 0+430.04 Elevación: 1,535.402m Gradiente entrada: -1.30% Gradiente de salida: 1.28% Change: 2.57% K: 3.8838542629861 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance: 256.705m			
11.00	0+535.00	-12.97%	80.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 0+495.00 Elevación: 1,536.201m PIV Abscisa: 0+535.00 Elevación: 1,536.712m PTV Abscisa: 0+575.00 Elevación: 1,531.523m High Point: 0+502.18 Elevación: 1,536.247m Gradiente entrada: 1.28% Gradiente de salida: -12.97% Change: 14.25% K: 5.61387635077472 Longitud de curva: 80.000m Passing Distance: 148.514m Stopping Distance: 86.636m			
12.00	0+600.00	-5.66%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+580.00 Elevación: 1,530.874m PIV Abscisa: 0+600.00 Elevación: 1,528.280m PTV Abscisa: 0+620.00 Elevación: 1,527.148m Low Point: 0+620.00 Elevación: 1,527.148m Gradiente entrada: -12.97% Gradiente de salida: -5.66% Change: 7.31% K: 5.46898280425621 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 62.186m			
13.00	0+720.00	-0.90%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+690.00 Elevación: 1,523.188m PIV Abscisa: 0+720.00 Elevación: 1,521.490m PTV Abscisa: 0+750.00 Elevación: 1,521.219m Low Point: 0+750.00 Elevación: 1,521.219m Gradiente entrada: -5.66% Gradiente de salida: -0.90% Change: 4.75% K: 12.6227208976143 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 113.903m			
14.00	0+820.00	-5.06%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 0+790.00 Elevación: 1,520.857m PIV Abscisa: 0+820.00 Elevación: 1,520.585m PTV Abscisa: 0+850.00 Elevación: 1,519.066m			

	High Point: 0+790.00 Elevación: 1,520.857m Gradiente entrada: -0.91% Gradiente de salida: -5.06% Change: 4.16% K: 14.4274120829632 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 401.833m Stopping Distance: 189.802m			
15.00	0+900.00	0.42%	80.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+860.00 Elevación: 1,518.560m PIV Abscisa: 0+900.00 Elevación: 1,516.534m PTV Abscisa: 0+940.00 Elevación: 1,516.704m Low Point: 0+933.82 Elevación: 1,516.690m Gradiente entrada: -5.06% Gradiente de salida: 0.42% Change: 5.49% K: 14.5779235570139 Longitud de curva: 80.000m Headlight Distance: 112.101m			
16.00	1+000.00	0.87%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 0+970.00 Elevación: 1,516.831m PIV Abscisa: 1+000.00 Elevación: 1,516.958m PTV Abscisa: 1+030.00 Elevación: 1,517.220m Low Point: 0+970.00 Elevación: 1,516.831m Gradiente entrada: 0.42% Gradiente de salida: 0.87% Change: 0.45% K: 133.779264213831 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance:			
17.00	1+120.00	4.02%	80.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+080.00 Elevación: 1,517.656m PIV Abscisa: 1+120.00 Elevación: 1,518.005m PTV Abscisa: 1+160.00 Elevación: 1,519.614m Low Point: 1+080.00 Elevación: 1,517.656m Gradiente entrada: 0.87% Gradiente de salida: 4.02% Change: 3.15% K: 25.3901084369203 Longitud de curva: 80.000m Headlight Distance: 231.998m			
18.00	1+240.00	6.17%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+220.00 Elevación: 1,522.028m PIV Abscisa: 1+240.00 Elevación: 1,522.833m PTV Abscisa: 1+260.00 Elevación: 1,524.067m Low Point: 1+220.00 Elevación: 1,522.028m Gradiente entrada: 4.02% Gradiente de salida: 6.17% Change: 2.15% K: 18.6190845616759 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 603.154m			
19.00	1+300.00	8.17%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+270.00 Elevación: 1,524.685m PIV Abscisa: 1+300.00 Elevación: 1,526.536m PTV Abscisa: 1+330.00 Elevación: 1,528.987m Low Point: 1+270.00 Elevación: 1,524.685m			

	Gradiente entrada: 6.17% Gradiente de salida: 8.17% Change: 2.00% K: 30.0250208507072 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 1,028.174m			
20.00	1+410.00	-9.04%	70.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 1+375.00 Elevación: 1,532.664m PIV Abscisa: 1+410.00 Elevación: 1,535.523m PTV Abscisa: 1+445.00 Elevación: 1,532.359m High Point: 1+408.23 Elevación: 1,534.021m Gradiente entrada: 8.17% Gradiente de salida: -9.04% Change: 17.21% K: 4.06766528925635 Longitud de curva: 70.000m Passing Distance: 124.858m Stopping Distance: 73.618m			
21.00	1+500.00	-10.01%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 1+480.00 Elevación: 1,529.196m PIV Abscisa: 1+500.00 Elevación: 1,527.388m PTV Abscisa: 1+520.00 Elevación: 1,525.386m High Point: 1+480.00 Elevación: 1,529.196m Gradiente entrada: -9.04% Gradiente de salida: -10.01% Change: 0.97% K: 41.1899313501293 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,612.364m Stopping Distance: 704.345m			
22.00	1+550.00	-7.12%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+530.00 Elevación: 1,524.385m PIV Abscisa: 1+550.00 Elevación: 1,522.383m PTV Abscisa: 1+570.00 Elevación: 1,520.959m Low Point: 1+570.00 Elevación: 1,520.959m Gradiente entrada: -10.01% Gradiente de salida: -7.12% Change: 2.89% K: 13.840830449833 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 225.252m			
23.00	1+645.00	-2.59%	50.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+620.00 Elevación: 1,517.399m PIV Abscisa: 1+645.00 Elevación: 1,515.619m PTV Abscisa: 1+670.00 Elevación: 1,514.972m Low Point: 1+670.00 Elevación: 1,514.972m Gradiente entrada: -7.12% Gradiente de salida: -2.59% Change: 4.53% K: 11.0308864821501 Longitud de curva: 50.000m Headlight Distance: 112.412m			
24.00	1+755.00	-0.30%	50.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 1+730.00 Elevación: 1,513.420m PIV Abscisa: 1+755.00 Elevación: 1,512.773m PTV Abscisa: 1+780.00 Elevación: 1,512.699m Low Point: 1+780.00 Elevación: 1,512.699m			

	Gradiente entrada: -2.59% Gradiente de salida: -0.30% Change: 2.29% K: 21.8264157990551 Longitud de curva: 50.000m Headlight Distance: 471.799m			
25.00	1+840.00	-3.94%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 1+820.00 Elevación: 1,512.580m PIV Abscisa: 1+840.00 Elevación: 1,512.521m PTV Abscisa: 1+860.00 Elevación: 1,511.733m High Point: 1+820.00 Elevación: 1,512.580m Gradiente entrada: -0.30% Gradiente de salida: -3.94% Change: 3.64% K: 10.9783661607984 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 444.413m Stopping Distance: 202.399m			
26.00	1+900.00	-4.16%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 1+880.00 Elevación: 1,510.945m PIV Abscisa: 1+900.00 Elevación: 1,510.157m PTV Abscisa: 1+920.00 Elevación: 1,509.325m High Point: 1+880.00 Elevación: 1,510.945m Gradiente entrada: -3.94% Gradiente de salida: -4.16% Change: 0.22% K: 181.818181818723 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 7,048.920m Stopping Distance: 3,040.796m			
27.00	2+000.00	-4.75%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 1+980.00 Elevación: 1,506.829m PIV Abscisa: 2+000.00 Elevación: 1,505.997m PTV Abscisa: 2+020.00 Elevación: 1,505.047m High Point: 1+980.00 Elevación: 1,506.829m Gradiente entrada: -4.16% Gradiente de salida: -4.75% Change: 0.59% K: 67.6691729322535 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 2,636.027m Stopping Distance: 1,144.281m			
28.00	2+180.00	-4.31%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+160.00 Elevación: 1,498.395m PIV Abscisa: 2+180.00 Elevación: 1,497.445m PTV Abscisa: 2+200.00 Elevación: 1,496.583m Low Point: 2+200.00 Elevación: 1,496.583m Gradiente entrada: -4.75% Gradiente de salida: -4.31% Change: 0.44% K: 90.4238618524478 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
29.00	2+260.00	-6.33%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+240.00 Elevación: 1,494.860m PIV Abscisa: 2+260.00 Elevación: 1,493.998m PTV Abscisa: 2+280.00 Elevación: 1,492.733m High Point: 2+240.00 Elevación: 1,494.860m			

	Gradiente entrada: -4.31% Gradiente de salida: -6.33% Change: 2.02% K: 19.8317839752038 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 786.678m Stopping Distance: 349.493m			
30.00	2+330.00	0.48%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+310.00 Elevación: 1,490.835m PIV Abscisa: 2+330.00 Elevación: 1,489.570m PTV Abscisa: 2+350.00 Elevación: 1,489.666m Low Point: 2+347.19 Elevación: 1,489.659m Gradiente entrada: -6.33% Gradiente de salida: 0.48% Change: 6.80% K: 5.87933367551678 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 66.443m			
31.00	2+420.00	4.48%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+400.00 Elevación: 1,489.904m PIV Abscisa: 2+420.00 Elevación: 1,490.000m PTV Abscisa: 2+440.00 Elevación: 1,490.896m Low Point: 2+400.00 Elevación: 1,489.904m Gradiente entrada: 0.48% Gradiente de salida: 4.48% Change: 4.00% K: 9.99088133846072 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 124.028m			
32.00	2+490.00	2.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+470.00 Elevación: 1,492.241m PIV Abscisa: 2+490.00 Elevación: 1,493.137m PTV Abscisa: 2+510.00 Elevación: 1,493.537m High Point: 2+510.00 Elevación: 1,493.537m Gradiente entrada: 4.48% Gradiente de salida: 2.00% Change: 2.48% K: 16.1290322580688 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 643.533m Stopping Distance: 287.974m			
33.00	2+560.00	-3.80%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+530.00 Elevación: 1,493.938m PIV Abscisa: 2+560.00 Elevación: 1,494.538m PTV Abscisa: 2+590.00 Elevación: 1,493.399m High Point: 2+550.71 Elevación: 1,494.145m Gradiente entrada: 2.00% Gradiente de salida: -3.80% Change: 5.80% K: 10.3467389296063 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 296.663m Stopping Distance: 144.603m			
34.00	2+640.00	-10.00%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+610.00 Elevación: 1,492.639m PIV Abscisa: 2+640.00 Elevación: 1,491.500m PTV Abscisa: 2+670.00 Elevación: 1,488.500m High Point: 2+610.00 Elevación: 1,492.639m			

	Gradiente entrada: -3.80% Gradiente de salida: -10.00% Change: 6.20% K: 9.67351874244229 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 279.313m Stopping Distance: 137.146m			
35.00	2+730.00	2.77%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+710.00 Elevación: 1,484.500m PIV Abscisa: 2+730.00 Elevación: 1,482.500m PTV Abscisa: 2+750.00 Elevación: 1,483.054m Low Point: 2+741.32 Elevación: 1,482.934m Gradiente entrada: -10.00% Gradiente de salida: 2.77% Change: 12.77% K: 3.13234142521524 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 41.308m			
36.00	2+790.00	-4.30%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+770.00 Elevación: 1,483.608m PIV Abscisa: 2+790.00 Elevación: 1,484.162m PTV Abscisa: 2+810.00 Elevación: 1,483.302m High Point: 2+785.67 Elevación: 1,483.825m Gradiente entrada: 2.77% Gradiente de salida: -4.30% Change: 7.07% K: 5.65770862800571 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 238.722m Stopping Distance: 113.999m			
37.00	2+840.00	-6.69%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+820.00 Elevación: 1,482.872m PIV Abscisa: 2+840.00 Elevación: 1,482.012m PTV Abscisa: 2+860.00 Elevación: 1,480.675m High Point: 2+820.00 Elevación: 1,482.872m Gradiente entrada: -4.30% Gradiente de salida: -6.69% Change: 2.39% K: 16.7597765363153 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 667.917m Stopping Distance: 298.453m			
38.00	2+900.00	-1.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+880.00 Elevación: 1,479.337m PIV Abscisa: 2+900.00 Elevación: 1,478.000m PTV Abscisa: 2+920.00 Elevación: 1,477.800m Low Point: 2+920.00 Elevación: 1,477.800m Gradiente entrada: -6.69% Gradiente de salida: -1.00% Change: 5.69% K: 7.03399765533404 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 79.604m			
39.00	2+950.00	1.86%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 2+930.00 Elevación: 1,477.700m PIV Abscisa: 2+950.00 Elevación: 1,477.500m PTV Abscisa: 2+970.00 Elevación: 1,477.871m Low Point: 2+944.00 Elevación: 1,477.630m			

	Gradiente entrada: -1.00% Gradiente de salida: 1.86% Change: 2.86% K: 13.9999999999976 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 231.319m				
40.00	3+020.00	-9.12%		60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 2+990.00 Elevación: 1,478.243m PIV Abscisa: 3+020.00 Elevación: 1,478.800m PTV Abscisa: 3+050.00 Elevación: 1,476.063m High Point: 3+000.15 Elevación: 1,478.337m Gradiente entrada: 1.86% Gradiente de salida: -9.12% Change: 10.98% K: 5.46341463414629 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 170.807m Stopping Distance: 90.514m				
41.00	3+100.00	-0.32%		60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+070.00 Elevación: 1,474.238m PIV Abscisa: 3+100.00 Elevación: 1,471.500m PTV Abscisa: 3+130.00 Elevación: 1,471.404m Low Point: 3+130.00 Elevación: 1,471.404m Gradiente entrada: -9.12% Gradiente de salida: -0.32% Change: 8.81% K: 6.81347275428615 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 65.743m				
42.00	3+200.00	-1.28%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+180.00 Elevación: 1,471.245m PIV Abscisa: 3+200.00 Elevación: 1,471.181m PTV Abscisa: 3+220.00 Elevación: 1,470.925m High Point: 3+180.00 Elevación: 1,471.245m Gradiente entrada: -0.32% Gradiente de salida: -1.28% Change: 0.96% K: 41.5711714093151 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,627.102m Stopping Distance: 710.679m				
43.00	3+290.00	2.45%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+270.00 Elevación: 1,470.284m PIV Abscisa: 3+290.00 Elevación: 1,470.028m PTV Abscisa: 3+310.00 Elevación: 1,470.519m Low Point: 3+283.72 Elevación: 1,470.196m Gradiente entrada: -1.28% Gradiente de salida: 2.45% Change: 3.73% K: 10.7114031211066 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 138.115m				
44.00	3+350.00	-4.29%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+330.00 Elevación: 1,471.009m PIV Abscisa: 3+350.00 Elevación: 1,471.500m PTV Abscisa: 3+370.00 Elevación: 1,470.643m High Point: 3+344.56 Elevación: 1,471.188m				

	Gradiente entrada: 2.45% Gradiente de salida: -4.29% Change: 6.74% K: 5.93566121896303 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 249.467m Stopping Distance: 118.617m			
45.00	3+420.00	1.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+400.00 Elevación: 1,469.357m PIV Abscisa: 3+420.00 Elevación: 1,468.500m PTV Abscisa: 3+440.00 Elevación: 1,468.800m Low Point: 3+429.63 Elevación: 1,468.722m Gradiente entrada: -4.29% Gradiente de salida: 1.50% Change: 5.79% K: 6.91358024691366 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 78.143m			
46.00	3+520.00	0.83%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+500.00 Elevación: 1,469.700m PIV Abscisa: 3+520.00 Elevación: 1,470.000m PTV Abscisa: 3+540.00 Elevación: 1,470.167m High Point: 3+540.00 Elevación: 1,470.167m Gradiente entrada: 1.50% Gradiente de salida: 0.83% Change: 0.67% K: 60.0000000000546 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 2,339.544m Stopping Distance: 1,016.863m			
47.00	3+580.00	-10.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+560.00 Elevación: 1,470.333m PIV Abscisa: 3+580.00 Elevación: 1,470.500m PTV Abscisa: 3+600.00 Elevación: 1,468.500m High Point: 3+563.08 Elevación: 1,470.346m Gradiente entrada: 0.83% Gradiente de salida: -10.00% Change: 10.83% K: 3.69230769230795 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 162.741m Stopping Distance: 81.345m			
48.00	3+630.00	-3.40%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+610.00 Elevación: 1,467.500m PIV Abscisa: 3+630.00 Elevación: 1,465.500m PTV Abscisa: 3+650.00 Elevación: 1,464.820m Low Point: 3+650.00 Elevación: 1,464.820m Gradiente entrada: -10.00% Gradiente de salida: -3.40% Change: 6.60% K: 6.06060606060635 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 68.390m			
49.00	3+680.00	0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+660.00 Elevación: 1,464.480m PIV Abscisa: 3+680.00 Elevación: 1,463.800m PTV Abscisa: 3+700.00 Elevación: 1,463.900m Low Point: 3+694.87 Elevación: 1,463.887m			

	Gradiente entrada: -3.40% Gradiente de salida: 0.50% Change: 3.90% K: 10.2564102564076 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 129.033m			
50.00	3+720.00	-5.33%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+700.00 Elevación: 1,463.900m PIV Abscisa: 3+720.00 Elevación: 1,464.000m PTV Abscisa: 3+740.00 Elevación: 1,462.933m High Point: 3+703.43 Elevación: 1,463.909m Gradiente entrada: 0.50% Gradiente de salida: -5.33% Change: 5.83% K: 6.85714285714375 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 285.091m Stopping Distance: 133.927m			
51.00	3+780.00	-8.31%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+760.00 Elevación: 1,461.867m PIV Abscisa: 3+780.00 Elevación: 1,460.800m PTV Abscisa: 3+800.00 Elevación: 1,459.138m High Point: 3+760.00 Elevación: 1,461.867m Gradiente entrada: -5.33% Gradiente de salida: -8.31% Change: 2.97% K: 13.4482758620642 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 539.898m Stopping Distance: 243.435m			
52.00	3+910.00	-8.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 3+890.00 Elevación: 1,451.662m PIV Abscisa: 3+910.00 Elevación: 1,450.000m PTV Abscisa: 3+930.00 Elevación: 1,448.400m Low Point: 3+930.00 Elevación: 1,448.400m Gradiente entrada: -8.31% Gradiente de salida: -8.00% Change: 0.31% K: 129.99999999997 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
53.00	3+970.00	-12.27%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 3+950.00 Elevación: 1,446.800m PIV Abscisa: 3+970.00 Elevación: 1,445.200m PTV Abscisa: 3+990.00 Elevación: 1,442.746m High Point: 3+950.00 Elevación: 1,446.800m Gradiente entrada: -8.00% Gradiente de salida: -12.27% Change: 4.27% K: 9.36329588015295 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 381.976m Stopping Distance: 175.565m			
54.00	4+020.00	-4.64%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+000.00 Elevación: 1,441.518m PIV Abscisa: 4+020.00 Elevación: 1,439.064m PTV Abscisa: 4+040.00 Elevación: 1,438.135m Low Point: 4+040.00 Elevación: 1,438.135m			

	Gradiente entrada: -12.27% Gradiente de salida: -4.64% Change: 7.63% K: 5.24383848977394 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 59.934m			
55.00	4+070.00	-9.67%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+050.00 Elevación: 1,437.671m PIV Abscisa: 4+070.00 Elevación: 1,436.742m PTV Abscisa: 4+090.00 Elevación: 1,434.807m High Point: 4+050.00 Elevación: 1,437.671m Gradiente entrada: -4.64% Gradiente de salida: -9.67% Change: 5.03% K: 7.95386756810752 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 327.489m Stopping Distance: 152.149m			
56.00	4+170.00	-3.84%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+150.00 Elevación: 1,429.004m PIV Abscisa: 4+170.00 Elevación: 1,427.069m PTV Abscisa: 4+190.00 Elevación: 1,426.302m Low Point: 4+190.00 Elevación: 1,426.302m Gradiente entrada: -9.67% Gradiente de salida: -3.84% Change: 5.84% K: 6.85312888165537 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 77.418m			
57.00	4+250.00	-4.67%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+230.00 Elevación: 1,424.767m PIV Abscisa: 4+250.00 Elevación: 1,424.000m PTV Abscisa: 4+270.00 Elevación: 1,423.067m High Point: 4+230.00 Elevación: 1,424.767m Gradiente entrada: -3.84% Gradiente de salida: -4.67% Change: 0.83% K: 48.1685900651748 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,882.152m Stopping Distance: 820.291m			
58.00	4+310.00	-10.91%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+290.00 Elevación: 1,422.133m PIV Abscisa: 4+310.00 Elevación: 1,421.200m PTV Abscisa: 4+330.00 Elevación: 1,419.018m High Point: 4+290.00 Elevación: 1,422.133m Gradiente entrada: -4.67% Gradiente de salida: -10.91% Change: 6.24% K: 6.4068339562202 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 267.682m Stopping Distance: 126.446m			
59.00	4+350.00	-1.92%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+330.00 Elevación: 1,419.018m PIV Abscisa: 4+350.00 Elevación: 1,416.836m PTV Abscisa: 4+370.00 Elevación: 1,416.452m Low Point: 4+370.00 Elevación: 1,416.452m			

	Gradiente entrada: -10.91% Gradiente de salida: -1.92% Change: 8.99% K: 4.44938820912124 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 52.426m			
60.00	4+410.00	-1.97%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+390.00 Elevación: 1,416.068m PIV Abscisa: 4+410.00 Elevación: 1,415.684m PTV Abscisa: 4+430.00 Elevación: 1,415.290m High Point: 4+390.00 Elevación: 1,416.068m Gradiente entrada: -1.92% Gradiente de salida: -1.97% Change: 0.05% K: 833.333333325404 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 32,235.884m Stopping Distance: 13,865.315m			
61.00	4+460.00	-0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+440.00 Elevación: 1,415.094m PIV Abscisa: 4+460.00 Elevación: 1,414.700m PTV Abscisa: 4+480.00 Elevación: 1,414.600m Low Point: 4+480.00 Elevación: 1,414.600m Gradiente entrada: -1.97% Gradiente de salida: -0.50% Change: 1.47% K: 27.2479564032937 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
62.00	4+500.00	-2.55%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+490.00 Elevación: 1,414.550m PIV Abscisa: 4+500.00 Elevación: 1,414.500m PTV Abscisa: 4+510.00 Elevación: 1,414.245m High Point: 4+490.00 Elevación: 1,414.550m Gradiente entrada: -0.50% Gradiente de salida: -2.55% Change: 2.05% K: 9.73682093182875 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 762.833m Stopping Distance: 333.542m			
63.00	4+530.00	-2.89%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+520.00 Elevación: 1,413.989m PIV Abscisa: 4+530.00 Elevación: 1,413.734m PTV Abscisa: 4+540.00 Elevación: 1,413.445m High Point: 4+520.00 Elevación: 1,413.989m Gradiente entrada: -2.55% Gradiente de salida: -2.89% Change: 0.34% K: 59.5985053328553 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 4,618.044m Stopping Distance: 1,990.384m			
64.00	4+590.00	-8.76%	50.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+565.00 Elevación: 1,412.722m PIV Abscisa: 4+590.00 Elevación: 1,412.000m PTV Abscisa: 4+615.00 Elevación: 1,409.810m High Point: 4+565.00 Elevación: 1,412.722m			

	Gradiente entrada: -2.89% Gradiente de salida: -8.76% Change: 5.87% K: 8.51969443894267 Longitud de curva: 50.000m Passing Distance: 288.491m Stopping Distance: 138.240m				
65.00	4+630.00	-8.61%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+625.00 Elevación: 1,408.935m PIV Abscisa: 4+630.00 Elevación: 1,408.497m PTV Abscisa: 4+635.00 Elevación: 1,408.066m Low Point: 4+635.00 Elevación: 1,408.066m Gradiente entrada: -8.76% Gradiente de salida: -8.61% Change: 0.15% K: 65.6638104546551 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance:				
66.00	4+650.00	-9.79%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+645.00 Elevación: 1,407.206m PIV Abscisa: 4+650.00 Elevación: 1,406.775m PTV Abscisa: 4+655.00 Elevación: 1,406.286m High Point: 4+645.00 Elevación: 1,407.206m Gradiente entrada: -8.61% Gradiente de salida: -9.79% Change: 1.19% K: 8.42338054945727 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 1,307.560m Stopping Distance: 564.797m				
67.00	4+685.00	-5.18%		20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+675.00 Elevación: 1,404.327m PIV Abscisa: 4+685.00 Elevación: 1,403.348m PTV Abscisa: 4+695.00 Elevación: 1,402.830m Low Point: 4+695.00 Elevación: 1,402.830m Gradiente entrada: -9.79% Gradiente de salida: -5.18% Change: 4.61% K: 4.33718807010226 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 85.880m				
68.00	4+705.00	-0.88%		5.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+702.50 Elevación: 1,402.441m PIV Abscisa: 4+705.00 Elevación: 1,402.311m PTV Abscisa: 4+707.50 Elevación: 1,402.289m Low Point: 4+707.50 Elevación: 1,402.289m Gradiente entrada: -5.18% Gradiente de salida: -0.88% Change: 4.30% K: 1.16266214318599 Longitud de curva: 5.000m Headlight Distance: 82.487m				
69.00	4+730.00	3.58%		20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+720.00 Elevación: 1,402.179m PIV Abscisa: 4+730.00 Elevación: 1,402.091m PTV Abscisa: 4+740.00 Elevación: 1,402.449m Low Point: 4+723.95 Elevación: 1,402.162m				

	Gradiente entrada: -0.88% Gradiente de salida: 3.58% Change: 4.46% K: 4.48565445431317 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 90.149m			
70.00	4+765.00	8.23%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+760.00 Elevación: 1,403.164m PIV Abscisa: 4+765.00 Elevación: 1,403.343m PTV Abscisa: 4+770.00 Elevación: 1,403.754m Low Point: 4+760.00 Elevación: 1,403.164m Gradiente entrada: 3.58% Gradiente de salida: 8.23% Change: 4.65% K: 2.1497304306288 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance: 76.820m			
71.00	4+810.00	8.79%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+790.00 Elevación: 1,405.400m PIV Abscisa: 4+810.00 Elevación: 1,407.046m PTV Abscisa: 4+830.00 Elevación: 1,408.803m Low Point: 4+790.00 Elevación: 1,405.400m Gradiente entrada: 8.23% Gradiente de salida: 8.79% Change: 0.56% K: 71.713147410414 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
72.00	4+855.00	6.46%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+835.00 Elevación: 1,409.243m PIV Abscisa: 4+855.00 Elevación: 1,411.000m PTV Abscisa: 4+875.00 Elevación: 1,412.292m High Point: 4+875.00 Elevación: 1,412.292m Gradiente entrada: 8.79% Gradiente de salida: 6.46% Change: 2.33% K: 17.191977077356 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 684.626m Stopping Distance: 305.634m			
73.00	4+890.00	7.38%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+880.00 Elevación: 1,412.615m PIV Abscisa: 4+890.00 Elevación: 1,413.261m PTV Abscisa: 4+900.00 Elevación: 1,413.999m Low Point: 4+880.00 Elevación: 1,412.615m Gradiente entrada: 6.46% Gradiente de salida: 7.38% Change: 0.92% K: 21.834061135378 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance:			
74.00	4+915.00	10.99%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 4+905.00 Elevación: 1,414.367m PIV Abscisa: 4+915.00 Elevación: 1,415.105m PTV Abscisa: 4+925.00 Elevación: 1,416.204m Low Point: 4+905.00 Elevación: 1,414.367m			

	Gradiente entrada: 7.38% Gradiente de salida: 10.99% Change: 3.62% K: 5.52966269057742 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 126.202m			
75.00	4+985.00	9.60%	30.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 4+970.00 Elevación: 1,421.151m PIV Abscisa: 4+985.00 Elevación: 1,422.800m PTV Abscisa: 5+000.00 Elevación: 1,424.240m High Point: 5+000.00 Elevación: 1,424.240m Gradiente entrada: 10.99% Gradiente de salida: 9.60% Change: 1.39% K: 21.5384615384468 Longitud de curva: 30.000m Passing Distance: 1,125.209m Stopping Distance: 492.131m			
76.00	5+060.00	12.22%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+040.00 Elevación: 1,428.080m PIV Abscisa: 5+060.00 Elevación: 1,430.000m PTV Abscisa: 5+080.00 Elevación: 1,432.444m Low Point: 5+040.00 Elevación: 1,428.080m Gradiente entrada: 9.60% Gradiente de salida: 12.22% Change: 2.62% K: 15.2542372881407 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 287.943m			
77.00	5+150.00	4.61%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+130.00 Elevación: 1,438.556m PIV Abscisa: 5+150.00 Elevación: 1,441.000m PTV Abscisa: 5+170.00 Elevación: 1,441.921m High Point: 5+170.00 Elevación: 1,441.921m Gradiente entrada: 12.22% Gradiente de salida: 4.61% Change: 7.62% K: 5.25125811392286 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 223.009m Stopping Distance: 107.246m			
78.00	5+290.00	2.21%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+270.00 Elevación: 1,446.526m PIV Abscisa: 5+290.00 Elevación: 1,447.447m PTV Abscisa: 5+310.00 Elevación: 1,447.889m High Point: 5+310.00 Elevación: 1,447.889m Gradiente entrada: 4.61% Gradiente de salida: 2.21% Change: 2.40% K: 16.6937166705306 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 665.363m Stopping Distance: 297.356m			
79.00	5+380.00	3.66%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+360.00 Elevación: 1,448.993m PIV Abscisa: 5+380.00 Elevación: 1,449.435m PTV Abscisa: 5+400.00 Elevación: 1,450.168m Low Point: 5+360.00 Elevación: 1,448.993m			

	Gradiente entrada: 2.21% Gradiente de salida: 3.66% Change: 1.46% K: 27.4839131857489 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
80.00	5+450.00	-6.14%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+430.00 Elevación: 1,451.267m PIV Abscisa: 5+450.00 Elevación: 1,452.000m PTV Abscisa: 5+470.00 Elevación: 1,450.771m High Point: 5+444.95 Elevación: 1,451.541m Gradiente entrada: 3.66% Gradiente de salida: -6.14% Change: 9.81% K: 4.07865986890028 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 177.677m Stopping Distance: 87.764m			
81.00	5+520.00	3.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+500.00 Elevación: 1,448.929m PIV Abscisa: 5+520.00 Elevación: 1,447.700m PTV Abscisa: 5+540.00 Elevación: 1,448.300m Low Point: 5+526.87 Elevación: 1,448.103m Gradiente entrada: -6.14% Gradiente de salida: 3.00% Change: 9.14% K: 4.37431651304456 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 51.750m			
82.00	5+590.00	-1.07%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+570.00 Elevación: 1,449.201m PIV Abscisa: 5+590.00 Elevación: 1,449.801m PTV Abscisa: 5+610.00 Elevación: 1,449.587m High Point: 5+599.47 Elevación: 1,449.643m Gradiente entrada: 3.00% Gradiente de salida: -1.07% Change: 4.07% K: 9.82017599796086 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 399.639m Stopping Distance: 183.156m			
83.00	5+700.00	-6.86%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+680.00 Elevación: 1,448.836m PIV Abscisa: 5+700.00 Elevación: 1,448.622m PTV Abscisa: 5+720.00 Elevación: 1,447.251m High Point: 5+680.00 Elevación: 1,448.836m Gradiente entrada: -1.07% Gradiente de salida: -6.86% Change: 5.79% K: 6.91373574000572 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 287.279m Stopping Distance: 134.867m			
84.00	5+780.00	-6.80%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+760.00 Elevación: 1,444.508m PIV Abscisa: 5+780.00 Elevación: 1,443.136m PTV Abscisa: 5+800.00 Elevación: 1,441.776m Low Point: 5+800.00 Elevación: 1,441.776m			

	Gradiente entrada: -6.86% Gradiente de salida: -6.80% Change: 0.06% K: 684.569986523789 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:				
85.00	5+830.00	-3.47%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+810.00 Elevación: 1,441.096m PIV Abscisa: 5+830.00 Elevación: 1,439.737m PTV Abscisa: 5+850.00 Elevación: 1,439.042m Low Point: 5+850.00 Elevación: 1,439.042m Gradiente entrada: -6.80% Gradiente de salida: -3.47% Change: 3.33% K: 12.027229320945 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 168.651m				
86.00	5+880.00	-12.60%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 5+860.00 Elevación: 1,438.695m PIV Abscisa: 5+880.00 Elevación: 1,438.000m PTV Abscisa: 5+900.00 Elevación: 1,435.480m High Point: 5+860.00 Elevación: 1,438.695m Gradiente entrada: -3.47% Gradiente de salida: -12.60% Change: 9.13% K: 4.38268978689447 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 189.431m Stopping Distance: 92.816m				
87.00	5+930.00	-2.40%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+910.00 Elevación: 1,434.220m PIV Abscisa: 5+930.00 Elevación: 1,431.700m PTV Abscisa: 5+950.00 Elevación: 1,431.220m Low Point: 5+950.00 Elevación: 1,431.220m Gradiente entrada: -12.60% Gradiente de salida: -2.40% Change: 10.20% K: 3.92156862745105 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 47.785m				
88.00	5+980.00	6.43%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 5+960.00 Elevación: 1,430.980m PIV Abscisa: 5+980.00 Elevación: 1,430.500m PTV Abscisa: 6+000.00 Elevación: 1,431.786m Low Point: 5+970.87 Elevación: 1,430.850m Gradiente entrada: -2.40% Gradiente de salida: 6.43% Change: 8.83% K: 4.53074433656912 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 53.165m				
89.00	6+050.00	6.00%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+030.00 Elevación: 1,433.714m PIV Abscisa: 6+050.00 Elevación: 1,435.000m PTV Abscisa: 6+070.00 Elevación: 1,436.200m High Point: 6+070.00 Elevación: 1,436.200m				

	Gradiente entrada: 6.43% Gradiente de salida: 6.00% Change: 0.43% K: 93.3333333337012 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 3,628.179m Stopping Distance: 1,570.675m				
90.00	6+090.00	4.50%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+070.00 Elevación: 1,436.200m PIV Abscisa: 6+090.00 Elevación: 1,437.400m PTV Abscisa: 6+110.00 Elevación: 1,438.300m High Point: 6+110.00 Elevación: 1,438.300m Gradiente entrada: 6.00% Gradiente de salida: 4.50% Change: 1.50% K: 26.6666666666707 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,050.908m Stopping Distance: 463.050m				
91.00	6+170.00	-4.29%		60.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+140.00 Elevación: 1,439.650m PIV Abscisa: 6+170.00 Elevación: 1,441.000m PTV Abscisa: 6+200.00 Elevación: 1,439.714m High Point: 6+170.73 Elevación: 1,440.341m Gradiente entrada: 4.50% Gradiente de salida: -4.29% Change: 8.79% K: 6.82926829268333 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 206.009m Stopping Distance: 105.643m				
92.00	6+240.00	-7.78%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+220.00 Elevación: 1,438.857m PIV Abscisa: 6+240.00 Elevación: 1,438.000m PTV Abscisa: 6+260.00 Elevación: 1,436.444m High Point: 6+220.00 Elevación: 1,438.857m Gradiente entrada: -4.29% Gradiente de salida: -7.78% Change: 3.49% K: 11.4545454545481 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 462.822m Stopping Distance: 210.310m				
93.00	6+330.00	-0.71%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 6+310.00 Elevación: 1,432.556m PIV Abscisa: 6+330.00 Elevación: 1,431.000m PTV Abscisa: 6+350.00 Elevación: 1,430.857m Low Point: 6+350.00 Elevación: 1,430.857m Gradiente entrada: -7.78% Gradiente de salida: -0.71% Change: 7.06% K: 5.66292134831498 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 64.173m				
94.00	6+400.00	-8.67%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+380.00 Elevación: 1,430.643m PIV Abscisa: 6+400.00 Elevación: 1,430.500m PTV Abscisa: 6+420.00 Elevación: 1,428.767m				

	High Point: 6+380.00 Elevación: 1,430.643m Gradiente entrada: -0.71% Gradiente de salida: -8.67% Change: 7.95% K: 5.02994011976033 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 214.453m Stopping Distance: 103.569m			
95.00	6+460.00	-5.27%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 6+440.00 Elevación: 1,427.033m PIV Abscisa: 6+460.00 Elevación: 1,425.300m PTV Abscisa: 6+480.00 Elevación: 1,424.247m Low Point: 6+480.00 Elevación: 1,424.247m Gradiente entrada: -8.67% Gradiente de salida: -5.27% Change: 3.40% K: 11.7647058823518 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 161.983m			
96.00	6+610.00	-6.29%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+590.00 Elevación: 1,418.453m PIV Abscisa: 6+610.00 Elevación: 1,417.400m PTV Abscisa: 6+630.00 Elevación: 1,416.143m High Point: 6+590.00 Elevación: 1,418.453m Gradiente entrada: -5.27% Gradiente de salida: -6.29% Change: 1.02% K: 39.2523364486088 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,537.458m Stopping Distance: 672.153m			
97.00	6+680.00	0.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 6+660.00 Elevación: 1,414.257m PIV Abscisa: 6+680.00 Elevación: 1,413.000m PTV Abscisa: 6+700.00 Elevación: 1,413.000m Low Point: 6+700.00 Elevación: 1,413.000m Gradiente entrada: -6.29% Gradiente de salida: 0.00% Change: 6.29% K: 6.36363636363574 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 71.740m			
98.00	6+750.00	-9.14%	50.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+725.00 Elevación: 1,413.000m PIV Abscisa: 6+750.00 Elevación: 1,413.000m PTV Abscisa: 6+775.00 Elevación: 1,410.714m High Point: 6+725.00 Elevación: 1,413.000m Gradiente entrada: 0.00% Gradiente de salida: -9.14% Change: 9.14% K: 5.46875000000016 Longitud de curva: 50.000m Passing Distance: 194.133m Stopping Distance: 97.688m			
99.00	6+820.00	-0.36%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 6+790.00 Elevación: 1,409.343m PIV Abscisa: 6+820.00 Elevación: 1,406.600m PTV Abscisa: 6+850.00 Elevación: 1,406.491m			

	Low Point: 6+850.00 Elevación: 1,406.491m Gradiente entrada: -9.14% Gradiente de salida: -0.36% Change: 8.78% K: 6.83431952662669 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 65.879m			
100.00	6+930.00	-4.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 6+910.00 Elevación: 1,406.273m PIV Abscisa: 6+930.00 Elevación: 1,406.200m PTV Abscisa: 6+950.00 Elevación: 1,405.400m High Point: 6+910.00 Elevación: 1,406.273m Gradiente entrada: -0.36% Gradiente de salida: -4.00% Change: 3.64% K: 10.9999999999997 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 445.250m Stopping Distance: 202.758m			
101.00	7+010.00	3.70%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 6+980.00 Elevación: 1,404.200m PIV Abscisa: 7+010.00 Elevación: 1,403.000m PTV Abscisa: 7+040.00 Elevación: 1,404.109m Low Point: 7+011.18 Elevación: 1,403.576m Gradiente entrada: -4.00% Gradiente de salida: 3.70% Change: 7.70% K: 7.79605198299852 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 72.409m			
102.00	7+090.00	7.06%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 7+070.00 Elevación: 1,405.218m PIV Abscisa: 7+090.00 Elevación: 1,405.957m PTV Abscisa: 7+110.00 Elevación: 1,407.368m Low Point: 7+070.00 Elevación: 1,405.218m Gradiente entrada: 3.70% Gradiente de salida: 7.06% Change: 3.36% K: 11.9067618383281 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 165.552m			
103.00	7+135.00	-0.98%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+115.00 Elevación: 1,407.721m PIV Abscisa: 7+135.00 Elevación: 1,409.132m PTV Abscisa: 7+155.00 Elevación: 1,408.936m High Point: 7+150.12 Elevación: 1,408.960m Gradiente entrada: 7.06% Gradiente de salida: -0.98% Change: 8.04% K: 4.97717254833839 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 212.413m Stopping Distance: 102.693m			
104.00	7+230.00	4.75%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 7+210.00 Elevación: 1,408.396m PIV Abscisa: 7+230.00 Elevación: 1,408.200m PTV Abscisa: 7+250.00 Elevación: 1,409.150m			

	Low Point: 7+216.85 Elevación: 1,408.363m Gradiente entrada: -0.98% Gradiente de salida: 4.75% Change: 5.73% K: 6.97952061713772 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 78.941m			
105.00	7+310.00	2.55%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+290.00 Elevación: 1,411.050m PIV Abscisa: 7+310.00 Elevación: 1,412.000m PTV Abscisa: 7+330.00 Elevación: 1,412.510m High Point: 7+330.00 Elevación: 1,412.510m Gradiente entrada: 4.75% Gradiente de salida: 2.55% Change: 2.20% K: 18.1680545041772 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 722.360m Stopping Distance: 321.851m			
106.00	7+370.00	1.53%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+350.00 Elevación: 1,413.019m PIV Abscisa: 7+370.00 Elevación: 1,413.529m PTV Abscisa: 7+390.00 Elevación: 1,413.835m High Point: 7+390.00 Elevación: 1,413.835m Gradiente entrada: 2.55% Gradiente de salida: 1.53% Change: 1.02% K: 39.2798690670818 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,538.523m Stopping Distance: 672.611m			
107.00	7+440.00	-0.40%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+420.00 Elevación: 1,414.294m PIV Abscisa: 7+440.00 Elevación: 1,414.600m PTV Abscisa: 7+460.00 Elevación: 1,414.520m High Point: 7+451.71 Elevación: 1,414.537m Gradiente entrada: 1.53% Gradiente de salida: -0.40% Change: 1.93% K: 20.7253886010258 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 821.224m Stopping Distance: 364.339m			
108.00	7+540.00	-3.57%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+520.00 Elevación: 1,414.280m PIV Abscisa: 7+540.00 Elevación: 1,414.200m PTV Abscisa: 7+560.00 Elevación: 1,413.485m High Point: 7+520.00 Elevación: 1,414.280m Gradiente entrada: -0.40% Gradiente de salida: -3.57% Change: 3.17% K: 12.5984592460108 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 507.045m Stopping Distance: 229.316m			
109.00	7+600.00	-8.76%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+580.00 Elevación: 1,412.770m PIV Abscisa: 7+600.00 Elevación: 1,412.055m			

	PTV Abscisa: 7+620.00 Elevación: 1,410.303m High Point: 7+580.00 Elevación: 1,412.770m Gradiente entrada: -3.57% Gradiente de salida: -8.76% Change: 5.18% K: 7.71702902526555 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 318.333m Stopping Distance: 148.214m		
110.00	7+660.00	3.89%	40.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 7+640.00 Elevación: 1,408.552m PIV Abscisa: 7+660.00 Elevación: 1,406.800m PTV Abscisa: 7+680.00 Elevación: 1,407.578m Low Point: 7+667.70 Elevación: 1,407.339m Gradiente entrada: -8.76% Gradiente de salida: 3.89% Change: 12.65% K: 3.16247199894568 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 41.546m		
111.00	7+730.00	0.79%	40.000m
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+710.00 Elevación: 1,408.745m PIV Abscisa: 7+730.00 Elevación: 1,409.523m PTV Abscisa: 7+750.00 Elevación: 1,409.682m High Point: 7+750.00 Elevación: 1,409.682m Gradiente entrada: 3.89% Gradiente de salida: 0.79% Change: 3.10% K: 12.924071082388 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 519.632m Stopping Distance: 234.725m		
112.00	7+790.00	7.00%	40.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 7+770.00 Elevación: 1,409.841m PIV Abscisa: 7+790.00 Elevación: 1,410.000m PTV Abscisa: 7+810.00 Elevación: 1,411.400m Low Point: 7+770.00 Elevación: 1,409.841m Gradiente entrada: 0.80% Gradiente de salida: 7.00% Change: 6.20% K: 6.44641418211128 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 72.676m		
113.00	7+850.00	-6.17%	60.000m
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+820.00 Elevación: 1,412.100m PIV Abscisa: 7+850.00 Elevación: 1,414.200m PTV Abscisa: 7+880.00 Elevación: 1,412.350m High Point: 7+851.90 Elevación: 1,413.216m Gradiente entrada: 7.00% Gradiente de salida: -6.17% Change: 13.17% K: 4.55695690250542 Longitud de curva: 60.000m Passing Distance: 147.445m Stopping Distance: 80.474m		
114.00	7+910.00	-2.50%	40.000m
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 7+890.00 Elevación: 1,411.733m PIV Abscisa: 7+910.00 Elevación: 1,410.500m		

	PTV Abscisa: 7+930.00 Elevación: 1,410.000m Low Point: 7+930.00 Elevación: 1,410.000m Gradiente entrada: -6.17% Gradiente de salida: -2.50% Change: 3.67% K: 10.9090290184555 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 142.274m			
115.00	7+970.00	-7.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 7+950.00 Elevación: 1,409.500m PIV Abscisa: 7+970.00 Elevación: 1,409.000m PTV Abscisa: 7+990.00 Elevación: 1,407.600m High Point: 7+950.00 Elevación: 1,409.500m Gradiente entrada: -2.50% Gradiente de salida: -7.00% Change: 4.50% K: 8.88887703581192 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 363.636m Stopping Distance: 167.683m			
116.00	8+040.00	2.49%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 8+020.00 Elevación: 1,405.500m PIV Abscisa: 8+040.00 Elevación: 1,404.100m PTV Abscisa: 8+060.00 Elevación: 1,404.599m Low Point: 8+049.49 Elevación: 1,404.468m Gradiente entrada: -7.00% Gradiente de salida: 2.49% Change: 9.49% K: 4.21294523171219 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 50.315m			
117.00	8+150.00	4.95%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 8+130.00 Elevación: 1,406.345m PIV Abscisa: 8+150.00 Elevación: 1,406.844m PTV Abscisa: 8+170.00 Elevación: 1,407.833m Low Point: 8+130.00 Elevación: 1,406.345m Gradiente entrada: 2.49% Gradiente de salida: 4.95% Change: 2.45% K: 16.3235021331854 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 353.230m			
118.00	8+230.00	3.07%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+210.00 Elevación: 1,409.811m PIV Abscisa: 8+230.00 Elevación: 1,410.800m PTV Abscisa: 8+250.00 Elevación: 1,411.415m High Point: 8+250.00 Elevación: 1,411.415m Gradiente entrada: 4.95% Gradiente de salida: 3.07% Change: 1.87% K: 21.3789417423853 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 846.490m Stopping Distance: 375.198m			
119.00	8+280.00	-0.07%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+260.00 Elevación: 1,411.722m PIV Abscisa: 8+280.00 Elevación: 1,412.337m			

	PTV Abscisa: 8+300.00 Elevación: 1,412.322m High Point: 8+299.06 Elevación: 1,412.323m Gradiente entrada: 3.07% Gradiente de salida: -0.07% Change: 3.15% K: 12.7064803049559 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 511.221m Stopping Distance: 231.110m			
120.00	8+330.00	-3.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+310.00 Elevación: 1,412.315m PIV Abscisa: 8+330.00 Elevación: 1,412.300m PTV Abscisa: 8+350.00 Elevación: 1,411.700m High Point: 8+310.00 Elevación: 1,412.315m Gradiente entrada: -0.07% Gradiente de salida: -3.00% Change: 2.93% K: 13.6705399863351 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 548.490m Stopping Distance: 247.128m			
121.00	8+450.00	-4.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+430.00 Elevación: 1,409.300m PIV Abscisa: 8+450.00 Elevación: 1,408.700m PTV Abscisa: 8+470.00 Elevación: 1,407.900m High Point: 8+430.00 Elevación: 1,409.300m Gradiente entrada: -3.00% Gradiente de salida: -4.00% Change: 1.00% K: 39.9995391546489 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,566.345m Stopping Distance: 684.567m			
122.00	8+500.00	-1.79%	30.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 8+485.00 Elevación: 1,407.300m PIV Abscisa: 8+500.00 Elevación: 1,406.700m PTV Abscisa: 8+515.00 Elevación: 1,406.432m Low Point: 8+515.00 Elevación: 1,406.432m Gradiente entrada: -4.00% Gradiente de salida: -1.79% Change: 2.21% K: 13.564334060656 Longitud de curva: 30.000m Headlight Distance: 500.187m			
123.00	8+560.00	-6.81%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+540.00 Elevación: 1,405.985m PIV Abscisa: 8+560.00 Elevación: 1,405.627m PTV Abscisa: 8+580.00 Elevación: 1,404.264m High Point: 8+540.00 Elevación: 1,405.985m Gradiente entrada: -1.79% Gradiente de salida: -6.81% Change: 5.02% K: 7.96072027909238 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 327.754m Stopping Distance: 152.262m			
124.00	8+660.00	-3.79%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 8+640.00 Elevación: 1,400.177m			

	PIV Abscisa: 8+660.00 Elevación: 1,398.814m PTV Abscisa: 8+680.00 Elevación: 1,398.056m Low Point: 8+680.00 Elevación: 1,398.056m Gradiente entrada: -6.81% Gradiente de salida: -3.79% Change: 3.02% K: 13.2373624555293 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 204.064m				
125.00	8+740.00	-6.22%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+720.00 Elevación: 1,396.539m PIV Abscisa: 8+740.00 Elevación: 1,395.781m PTV Abscisa: 8+760.00 Elevación: 1,394.537m High Point: 8+720.00 Elevación: 1,396.539m Gradiente entrada: -3.79% Gradiente de salida: -6.22% Change: 2.43% K: 16.4755441142021 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 656.929m Stopping Distance: 293.731m				
126.00	8+850.00	-10.22%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+830.00 Elevación: 1,390.184m PIV Abscisa: 8+850.00 Elevación: 1,388.940m PTV Abscisa: 8+870.00 Elevación: 1,386.896m High Point: 8+830.00 Elevación: 1,390.184m Gradiente entrada: -6.22% Gradiente de salida: -10.22% Change: 4.00% K: 9.99772778913429 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 406.503m Stopping Distance: 186.106m				
127.00	8+900.00	-5.38%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 8+880.00 Elevación: 1,385.874m PIV Abscisa: 8+900.00 Elevación: 1,383.830m PTV Abscisa: 8+920.00 Elevación: 1,382.755m Low Point: 8+920.00 Elevación: 1,382.755m Gradiente entrada: -10.22% Gradiente de salida: -5.38% Change: 4.84% K: 8.25806451612903 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 95.820m				
128.00	8+980.00	-6.82%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 8+960.00 Elevación: 1,380.604m PIV Abscisa: 8+980.00 Elevación: 1,379.529m PTV Abscisa: 9+000.00 Elevación: 1,378.164m High Point: 8+960.00 Elevación: 1,380.604m Gradiente entrada: -5.38% Gradiente de salida: -6.82% Change: 1.45% K: 27.648176948353 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,088.853m Stopping Distance: 479.357m				
129.00	9+080.00	-8.71%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+060.00 Elevación: 1,374.071m				

	PIV Abscisa: 9+080.00 Elevación: 1,372.706m PTV Abscisa: 9+100.00 Elevación: 1,370.965m High Point: 9+060.00 Elevación: 1,374.071m Gradiente entrada: -6.82% Gradiente de salida: -8.71% Change: 1.88% K: 21.2426978226333 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 841.223m Stopping Distance: 372.934m			
130.00	9+180.00	-1.00%	80.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+140.00 Elevación: 1,367.482m PIV Abscisa: 9+180.00 Elevación: 1,364.000m PTV Abscisa: 9+220.00 Elevación: 1,363.600m Low Point: 9+220.00 Elevación: 1,363.600m Gradiente entrada: -8.71% Gradiente de salida: -1.00% Change: 7.71% K: 10.3815208928115 Longitud de curva: 80.000m Headlight Distance: 85.268m			
131.00	9+260.00	7.83%	60.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+230.00 Elevación: 1,363.500m PIV Abscisa: 9+260.00 Elevación: 1,363.200m PTV Abscisa: 9+290.00 Elevación: 1,365.550m Low Point: 9+236.79 Elevación: 1,363.466m Gradiente entrada: -1.00% Gradiente de salida: 7.83% Change: 8.83% K: 6.79245283018961 Longitud de curva: 60.000m Headlight Distance: 65.605m			
132.00	9+320.00	-1.29%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+300.00 Elevación: 1,366.333m PIV Abscisa: 9+320.00 Elevación: 1,367.900m PTV Abscisa: 9+340.00 Elevación: 1,367.643m High Point: 9+334.36 Elevación: 1,367.679m Gradiente entrada: 7.83% Gradiente de salida: -1.29% Change: 9.12% K: 4.38642297650006 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 189.575m Stopping Distance: 92.878m			
133.00	9+390.00	-12.17%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+370.00 Elevación: 1,367.257m PIV Abscisa: 9+390.00 Elevación: 1,367.000m PTV Abscisa: 9+410.00 Elevación: 1,364.567m High Point: 9+370.00 Elevación: 1,367.257m Gradiente entrada: -1.29% Gradiente de salida: -12.17% Change: 10.88% K: 3.67614879649863 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 162.116m Stopping Distance: 81.077m			
134.00	9+450.00	-8.63%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+430.00 Elevación: 1,362.133m			

	PIV Abscisa: 9+450.00 Elevación: 1,359.700m PTV Abscisa: 9+470.00 Elevación: 1,357.975m Low Point: 9+470.00 Elevación: 1,357.975m Gradiente entrada: -12.17% Gradiente de salida: -8.63% Change: 3.54% K: 11.2941176470637 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 150.785m			
135.00	9+530.00	-6.54%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+510.00 Elevación: 1,354.525m PIV Abscisa: 9+530.00 Elevación: 1,352.800m PTV Abscisa: 9+550.00 Elevación: 1,351.492m Low Point: 9+550.00 Elevación: 1,351.492m Gradiente entrada: -8.62% Gradiente de salida: -6.54% Change: 2.09% K: 19.1679372685665 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 708.257m			
136.00	9+640.00	3.77%	80.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+600.00 Elevación: 1,348.223m PIV Abscisa: 9+640.00 Elevación: 1,345.608m PTV Abscisa: 9+680.00 Elevación: 1,347.116m Low Point: 9+650.74 Elevación: 1,346.565m Gradiente entrada: -6.54% Gradiente de salida: 3.77% Change: 10.31% K: 7.76022492046455 Longitud de curva: 80.000m Headlight Distance: 70.883m			
137.00	9+700.00	1.64%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+690.00 Elevación: 1,347.493m PIV Abscisa: 9+700.00 Elevación: 1,347.870m PTV Abscisa: 9+710.00 Elevación: 1,348.034m High Point: 9+710.00 Elevación: 1,348.034m Gradiente entrada: 3.77% Gradiente de salida: 1.64% Change: 2.13% K: 9.3757710558994 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 734.917m Stopping Distance: 321.545m			
138.00	9+730.00	-3.73%	30.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+715.00 Elevación: 1,348.116m PIV Abscisa: 9+730.00 Elevación: 1,348.362m PTV Abscisa: 9+745.00 Elevación: 1,347.802m High Point: 9+724.15 Elevación: 1,348.191m Gradiente entrada: 1.64% Gradiente de salida: -3.73% Change: 5.37% K: 5.58825987201275 Longitud de curva: 30.000m Passing Distance: 303.049m Stopping Distance: 138.794m			
139.00	9+765.00	-1.15%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+760.00 Elevación: 1,347.243m			

	PIV Abscisa: 9+765.00 Elevación: 1,347.056m PTV Abscisa: 9+770.00 Elevación: 1,346.999m Low Point: 9+770.00 Elevación: 1,346.999m Gradiente entrada: -3.73% Gradiente de salida: -1.15% Change: 2.58% K: 3.87483117269943 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance: 254.898m			
140.00	9+785.00	1.14%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+780.00 Elevación: 1,346.884m PIV Abscisa: 9+785.00 Elevación: 1,346.826m PTV Abscisa: 9+790.00 Elevación: 1,346.883m Low Point: 9+785.01 Elevación: 1,346.855m Gradiente entrada: -1.15% Gradiente de salida: 1.14% Change: 2.29% K: 4.36046511627266 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance: 386.010m			
141.00	9+815.00	-2.24%	30.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+800.00 Elevación: 1,346.998m PIV Abscisa: 9+815.00 Elevación: 1,347.169m PTV Abscisa: 9+830.00 Elevación: 1,346.833m High Point: 9+810.13 Elevación: 1,347.055m Gradiente entrada: 1.14% Gradiente de salida: -2.24% Change: 3.39% K: 8.8582677165308 Longitud de curva: 30.000m Passing Distance: 471.603m Stopping Distance: 211.233m			
142.00	9+845.00	-2.74%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+840.00 Elevación: 1,346.608m PIV Abscisa: 9+845.00 Elevación: 1,346.496m PTV Abscisa: 9+850.00 Elevación: 1,346.359m High Point: 9+840.00 Elevación: 1,346.608m Gradiente entrada: -2.24% Gradiente de salida: -2.74% Change: 0.50% K: 20.1342281878733 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 3,118.481m Stopping Distance: 1,343.071m			
143.00	9+865.00	-2.53%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+860.00 Elevación: 1,346.085m PIV Abscisa: 9+865.00 Elevación: 1,345.948m PTV Abscisa: 9+870.00 Elevación: 1,345.822m Low Point: 9+870.00 Elevación: 1,345.822m Gradiente entrada: -2.74% Gradiente de salida: -2.53% Change: 0.21% K: 47.6190476196581 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance:			
144.00	9+885.00	-1.50%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+880.00 Elevación: 1,345.568m			

	PIV Abscisa: 9+885.00 Elevación: 1,345.442m PTV Abscisa: 9+890.00 Elevación: 1,345.367m Low Point: 9+890.00 Elevación: 1,345.367m Gradiente entrada: -2.53% Gradiente de salida: -1.50% Change: 1.03% K: 9.70873786411436 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance:				
145.00	9+905.00	-2.16%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+900.00 Elevación: 1,345.217m PIV Abscisa: 9+905.00 Elevación: 1,345.142m PTV Abscisa: 9+910.00 Elevación: 1,345.034m High Point: 9+900.00 Elevación: 1,345.217m Gradiente entrada: -1.50% Gradiente de salida: -2.16% Change: 0.66% K: 15.0375939849838 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 2,330.357m Stopping Distance: 1,004.361m				
146.00	9+925.00	-6.79%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 9+920.00 Elevación: 1,344.817m PIV Abscisa: 9+925.00 Elevación: 1,344.709m PTV Abscisa: 9+930.00 Elevación: 1,344.369m High Point: 9+920.00 Elevación: 1,344.817m Gradiente entrada: -2.16% Gradiente de salida: -6.79% Change: 4.63% K: 2.15982721382412 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 338.988m Stopping Distance: 148.537m				
147.00	9+965.00	-2.48%		20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+955.00 Elevación: 1,342.671m PIV Abscisa: 9+965.00 Elevación: 1,341.991m PTV Abscisa: 9+975.00 Elevación: 1,341.743m Low Point: 9+975.00 Elevación: 1,341.743m Gradiente entrada: -6.80% Gradiente de salida: -2.48% Change: 4.32% K: 4.63141644152612 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 94.520m				
148.00	9+995.00	-1.84%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 9+990.00 Elevación: 1,341.372m PIV Abscisa: 9+995.00 Elevación: 1,341.248m PTV Abscisa: 10+000.00 Elevación: 1,341.156m Low Point: 10+000.00 Elevación: 1,341.156m Gradiente entrada: -2.48% Gradiente de salida: -1.84% Change: 0.64% K: 15.7068062827761 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance:				
149.00	10+015.00	-2.17%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+010.00 Elevación: 1,340.972m				

	PIV Abscisa: 10+015.00 Elevación: 1,340.880m PTV Abscisa: 10+020.00 Elevación: 1,340.772m High Point: 10+010.00 Elevación: 1,340.972m Gradiente entrada: -1.84% Gradiente de salida: -2.17% Change: 0.33% K: 30.4878048776707 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 4,719.520m Stopping Distance: 2,031.144m				
150.00	10+040.00	-2.80%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+035.00 Elevación: 1,340.446m PIV Abscisa: 10+040.00 Elevación: 1,340.338m PTV Abscisa: 10+045.00 Elevación: 1,340.198m High Point: 10+035.00 Elevación: 1,340.446m Gradiente entrada: -2.17% Gradiente de salida: -2.80% Change: 0.63% K: 15.903296109055 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 2,464.226m Stopping Distance: 1,061.894m				
151.00	10+055.00	-3.57%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+050.00 Elevación: 1,340.058m PIV Abscisa: 10+055.00 Elevación: 1,339.918m PTV Abscisa: 10+060.00 Elevación: 1,339.740m High Point: 10+050.00 Elevación: 1,340.058m Gradiente entrada: -2.80% Gradiente de salida: -3.57% Change: 0.78% K: 12.8512795295392 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 1,992.274m Stopping Distance: 859.064m				
152.00	10+085.00	-5.85%		10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+080.00 Elevación: 1,339.025m PIV Abscisa: 10+085.00 Elevación: 1,338.846m PTV Abscisa: 10+090.00 Elevación: 1,338.554m High Point: 10+080.00 Elevación: 1,339.025m Gradiente entrada: -3.57% Gradiente de salida: -5.85% Change: 2.27% K: 4.40377085426152 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 685.983m Stopping Distance: 297.664m				
153.00	10+120.00	-1.00%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 10+100.00 Elevación: 1,337.969m PIV Abscisa: 10+120.00 Elevación: 1,336.800m PTV Abscisa: 10+140.00 Elevación: 1,336.600m Low Point: 10+140.00 Elevación: 1,336.600m Gradiente entrada: -5.85% Gradiente de salida: -1.00% Change: 4.85% K: 8.25471698113305 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 95.772m				
154.00	10+200.00	2.67%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)				

	PCV Abscisa: 10+180.00 Elevación: 1,336.200m PIV Abscisa: 10+200.00 Elevación: 1,336.000m PTV Abscisa: 10+220.00 Elevación: 1,336.533m Low Point: 10+190.91 Elevación: 1,336.145m Gradiente entrada: -1.00% Gradiente de salida: 2.67% Change: 3.67% K: 10.9090909090941 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 142.275m			
155.00	10+320.00	4.39%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 10+300.00 Elevación: 1,338.667m PIV Abscisa: 10+320.00 Elevación: 1,339.200m PTV Abscisa: 10+340.00 Elevación: 1,340.078m Low Point: 10+300.00 Elevación: 1,338.667m Gradiente entrada: 2.67% Gradiente de salida: 4.39% Change: 1.72% K: 23.2108317214574 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
156.00	10+450.00	7.85%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 10+430.00 Elevación: 1,344.029m PIV Abscisa: 10+450.00 Elevación: 1,344.907m PTV Abscisa: 10+470.00 Elevación: 1,346.476m Low Point: 10+430.00 Elevación: 1,344.029m Gradiente entrada: 4.39% Gradiente de salida: 7.85% Change: 3.46% K: 11.571841851493 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 157.281m			
157.00	10+510.00	0.64%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 10+490.00 Elevación: 1,348.046m PIV Abscisa: 10+510.00 Elevación: 1,349.615m PTV Abscisa: 10+530.00 Elevación: 1,349.743m High Point: 10+530.00 Elevación: 1,349.743m Gradiente entrada: 7.85% Gradiente de salida: 0.64% Change: 7.21% K: 5.55169902144184 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 234.623m Stopping Distance: 112.238m			
158.00	10+570.00	5.33%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 10+550.00 Elevación: 1,349.872m PIV Abscisa: 10+570.00 Elevación: 1,350.000m PTV Abscisa: 10+590.00 Elevación: 1,351.067m Low Point: 10+550.00 Elevación: 1,349.872m Gradiente entrada: 0.64% Gradiente de salida: 5.33% Change: 4.69% K: 8.52575208574871 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 99.734m			
159.00	10+630.00	-0.74%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 10+610.00 Elevación: 1,352.133m PIV Abscisa: 10+630.00 Elevación: 1,353.200m PTV Abscisa: 10+650.00 Elevación: 1,353.052m High Point: 10+645.13 Elevación: 1,353.070m Gradiente entrada: 5.33% Gradiente de salida: -0.74% Change: 6.07% K: 6.58726048885701 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 274.657m Stopping Distance: 129.443m			
160.00	10+730.00	0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 10+710.00 Elevación: 1,352.609m PIV Abscisa: 10+730.00 Elevación: 1,352.461m PTV Abscisa: 10+750.00 Elevación: 1,352.561m Low Point: 10+733.86 Elevación: 1,352.521m Gradiente entrada: -0.74% Gradiente de salida: 0.50% Change: 1.24% K: 32.2842640089385 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
161.00	10+830.00	-5.45%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+810.00 Elevación: 1,352.861m PIV Abscisa: 10+830.00 Elevación: 1,352.961m PTV Abscisa: 10+850.00 Elevación: 1,351.871m High Point: 10+813.36 Elevación: 1,352.869m Gradiente entrada: 0.50% Gradiente de salida: -5.45% Change: 5.95% K: 6.72126816111973 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 279.838m Stopping Distance: 131.670m			
162.00	10+910.00	0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 10+890.00 Elevación: 1,349.690m PIV Abscisa: 10+910.00 Elevación: 1,348.600m PTV Abscisa: 10+930.00 Elevación: 1,348.700m Low Point: 10+926.64 Elevación: 1,348.692m Gradiente entrada: -5.45% Gradiente de salida: 0.50% Change: 5.95% K: 6.72126816111973 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 75.854m			
163.00	11+000.00	-0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 10+980.00 Elevación: 1,348.950m PIV Abscisa: 11+000.00 Elevación: 1,349.050m PTV Abscisa: 11+020.00 Elevación: 1,348.950m High Point: 11+000.00 Elevación: 1,349.000m Gradiente entrada: 0.50% Gradiente de salida: -0.50% Change: 1.00% K: 39.9999999999909 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,566.362m Stopping Distance: 684.575m			
164.00	11+160.00	-7.23%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 11+140.00 Elevación: 1,348.350m PIV Abscisa: 11+160.00 Elevación: 1,348.250m PTV Abscisa: 11+180.00 Elevación: 1,346.803m High Point: 11+140.00 Elevación: 1,348.350m Gradiente entrada: -0.50% Gradiente de salida: -7.23% Change: 6.73% K: 5.94059405940633 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 249.658m Stopping Distance: 118.699m			
165.00	11+250.00	-7.44%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 11+230.00 Elevación: 1,343.187m PIV Abscisa: 11+250.00 Elevación: 1,341.740m PTV Abscisa: 11+270.00 Elevación: 1,340.251m High Point: 11+230.00 Elevación: 1,343.187m Gradiente entrada: -7.23% Gradiente de salida: -7.44% Change: 0.21% K: 189.473684210019 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 7,344.875m Stopping Distance: 3,167.987m			
166.00	11+340.00	-3.44%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 11+320.00 Elevación: 1,336.529m PIV Abscisa: 11+340.00 Elevación: 1,335.040m PTV Abscisa: 11+360.00 Elevación: 1,334.353m Low Point: 11+360.00 Elevación: 1,334.353m Gradiente entrada: -7.44% Gradiente de salida: -3.44% Change: 4.01% K: 9.98091048061594 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 123.844m			
167.00	11+410.00	-6.18%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 11+400.00 Elevación: 1,332.978m PIV Abscisa: 11+410.00 Elevación: 1,332.634m PTV Abscisa: 11+420.00 Elevación: 1,332.017m High Point: 11+400.00 Elevación: 1,332.978m Gradiente entrada: -3.44% Gradiente de salida: -6.18% Change: 2.74% K: 7.30204556287378 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 574.580m Stopping Distance: 252.638m			
168.00	11+430.00	-4.27%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 11+420.00 Elevación: 1,332.017m PIV Abscisa: 11+430.00 Elevación: 1,331.399m PTV Abscisa: 11+440.00 Elevación: 1,330.972m Low Point: 11+440.00 Elevación: 1,330.972m Gradiente entrada: -6.18% Gradiente de salida: -4.27% Change: 1.90% K: 10.5215787057572 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance: 1,409.785m			
169.00	11+460.00	-3.93%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 11+455.00 Elevación: 1,330.330m PIV Abscisa: 11+460.00 Elevación: 1,330.117m PTV Abscisa: 11+465.00 Elevación: 1,329.920m Low Point: 11+465.00 Elevación: 1,329.920m Gradiente entrada: -4.27% Gradiente de salida: -3.93% Change: 0.35% K: 28.7705134790866 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance:			
170.00	11+490.00	-5.65%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+480.00 Elevación: 1,329.331m PIV Abscisa: 11+490.00 Elevación: 1,328.938m PTV Abscisa: 11+500.00 Elevación: 1,328.373m High Point: 11+480.00 Elevación: 1,329.331m Gradiente entrada: -3.93% Gradiente de salida: -5.65% Change: 1.73% K: 11.5775606572709 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 905.155m Stopping Distance: 394.708m			
171.00	11+520.00	-6.16%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+510.00 Elevación: 1,327.807m PIV Abscisa: 11+520.00 Elevación: 1,327.242m PTV Abscisa: 11+530.00 Elevación: 1,326.626m High Point: 11+510.00 Elevación: 1,327.807m Gradiente entrada: -5.65% Gradiente de salida: -6.16% Change: 0.50% K: 39.9190255971059 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 3,096.464m Stopping Distance: 1,336.460m			
172.00	11+550.00	-7.62%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+540.00 Elevación: 1,326.011m PIV Abscisa: 11+550.00 Elevación: 1,325.395m PTV Abscisa: 11+560.00 Elevación: 1,324.633m High Point: 11+540.00 Elevación: 1,326.011m Gradiente entrada: -6.16% Gradiente de salida: -7.62% Change: 1.47% K: 13.623074318603 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 1,063.311m Stopping Distance: 462.678m			
173.00	11+580.00	-9.70%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+570.00 Elevación: 1,323.870m PIV Abscisa: 11+580.00 Elevación: 1,323.108m PTV Abscisa: 11+590.00 Elevación: 1,322.138m High Point: 11+570.00 Elevación: 1,323.870m Gradiente entrada: -7.62% Gradiente de salida: -9.70% Change: 2.08% K: 9.63296078959994 Longitud de curva: 20.000m Passing Distance: 754.802m Stopping Distance: 330.091m			
174.00	11+610.00	-6.15%	10.000m	

	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 11+605.00 Elevación: 1,320.683m PIV Abscisa: 11+610.00 Elevación: 1,320.198m PTV Abscisa: 11+615.00 Elevación: 1,319.891m Low Point: 11+615.00 Elevación: 1,319.891m Gradiente entrada: -9.70% Gradiente de salida: -6.15% Change: 3.55% K: 2.81612753547351 Longitud de curva: 10.000m Headlight Distance: 120.608m			
175.00	11+640.00	-5.28%	20.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 11+630.00 Elevación: 1,318.968m PIV Abscisa: 11+640.00 Elevación: 1,318.353m PTV Abscisa: 11+650.00 Elevación: 1,317.826m Low Point: 11+650.00 Elevación: 1,317.826m Gradiente entrada: -6.15% Gradiente de salida: -5.28% Change: 0.87% K: 22.9254510015484 Longitud de curva: 20.000m Headlight Distance:			
176.00	11+680.00	-10.43%	10.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+675.00 Elevación: 1,316.506m PIV Abscisa: 11+680.00 Elevación: 1,316.243m PTV Abscisa: 11+685.00 Elevación: 1,315.721m High Point: 11+675.00 Elevación: 1,316.506m Gradiente entrada: -5.28% Gradiente de salida: -10.43% Change: 5.15% K: 1.94195830450817 Longitud de curva: 10.000m Passing Distance: 305.297m Stopping Distance: 134.058m			
177.00	11+720.00	-7.26%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 11+700.00 Elevación: 1,314.157m PIV Abscisa: 11+720.00 Elevación: 1,312.072m PTV Abscisa: 11+740.00 Elevación: 1,310.620m Low Point: 11+740.00 Elevación: 1,310.620m Gradiente entrada: -10.43% Gradiente de salida: -7.26% Change: 3.16% K: 12.6410547069534 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 185.571m			
178.00	11+780.00	-9.13%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+760.00 Elevación: 1,309.167m PIV Abscisa: 11+780.00 Elevación: 1,307.715m PTV Abscisa: 11+800.00 Elevación: 1,305.889m High Point: 11+760.00 Elevación: 1,309.167m Gradiente entrada: -7.26% Gradiente de salida: -9.13% Change: 1.87% K: 21.4377413513945 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 848.763m Stopping Distance: 376.175m			
179.00	11+870.00	-4.36%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 11+850.00 Elevación: 1,301.326m PIV Abscisa: 11+870.00 Elevación: 1,299.500m PTV Abscisa: 11+890.00 Elevación: 1,298.629m Low Point: 11+890.00 Elevación: 1,298.629m Gradiente entrada: -9.13% Gradiente de salida: -4.36% Change: 4.77% K: 8.3846485364365 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 97.653m			
180.00	11+930.00	-6.41%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+910.00 Elevación: 1,297.757m PIV Abscisa: 11+930.00 Elevación: 1,296.886m PTV Abscisa: 11+950.00 Elevación: 1,295.604m High Point: 11+910.00 Elevación: 1,297.757m Gradiente entrada: -4.36% Gradiente de salida: -6.41% Change: 2.05% K: 19.5024742732091 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 773.947m Stopping Distance: 344.021m			
181.00	12+000.00	-7.71%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 11+980.00 Elevación: 1,293.682m PIV Abscisa: 12+000.00 Elevación: 1,292.400m PTV Abscisa: 12+020.00 Elevación: 1,290.857m High Point: 11+980.00 Elevación: 1,293.682m Gradiente entrada: -6.41% Gradiente de salida: -7.71% Change: 1.31% K: 30.6249618486859 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,203.932m Stopping Distance: 528.815m			
182.00	12+070.00	-3.33%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 12+050.00 Elevación: 1,288.543m PIV Abscisa: 12+070.00 Elevación: 1,287.000m PTV Abscisa: 12+090.00 Elevación: 1,286.333m Low Point: 12+090.00 Elevación: 1,286.333m Gradiente entrada: -7.71% Gradiente de salida: -3.33% Change: 4.38% K: 9.13043478260414 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 109.135m			
183.00	12+190.00	-4.96%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 12+170.00 Elevación: 1,283.667m PIV Abscisa: 12+190.00 Elevación: 1,283.000m PTV Abscisa: 12+210.00 Elevación: 1,282.007m High Point: 12+170.00 Elevación: 1,283.667m Gradiente entrada: -3.33% Gradiente de salida: -4.96% Change: 1.63% K: 24.5205910091255 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 967.943m Stopping Distance: 427.394m			
184.00	12+320.00	-6.97%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 12+300.00 Elevación: 1,277.539m PIV Abscisa: 12+320.00 Elevación: 1,276.546m PTV Abscisa: 12+340.00 Elevación: 1,275.151m High Point: 12+300.00 Elevación: 1,277.539m Gradiente entrada: -4.96% Gradiente de salida: -6.97% Change: 2.01% K: 19.9037620297481 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 789.461m Stopping Distance: 350.689m			
185.00	12+390.00	-2.66%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 12+370.00 Elevación: 1,273.059m PIV Abscisa: 12+390.00 Elevación: 1,271.664m PTV Abscisa: 12+410.00 Elevación: 1,271.132m Low Point: 12+410.00 Elevación: 1,271.132m Gradiente entrada: -6.97% Gradiente de salida: -2.66% Change: 4.31% K: 9.2742102430346 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 111.493m			
186.00	12+470.00	-12.09%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 12+450.00 Elevación: 1,270.067m PIV Abscisa: 12+470.00 Elevación: 1,269.535m PTV Abscisa: 12+490.00 Elevación: 1,267.118m High Point: 12+450.00 Elevación: 1,270.067m Gradiente entrada: -2.66% Gradiente de salida: -12.09% Change: 9.42% K: 4.24434455824912 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 184.082m Stopping Distance: 90.517m			
187.00	12+560.00	-3.69%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 12+540.00 Elevación: 1,261.075m PIV Abscisa: 12+560.00 Elevación: 1,258.658m PTV Abscisa: 12+580.00 Elevación: 1,257.921m Low Point: 12+580.00 Elevación: 1,257.921m Gradiente entrada: -12.09% Gradiente de salida: -3.69% Change: 8.40% K: 4.76221505502833 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 55.304m			
188.00	12+630.00	-8.56%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 12+610.00 Elevación: 1,256.815m PIV Abscisa: 12+630.00 Elevación: 1,256.078m PTV Abscisa: 12+650.00 Elevación: 1,254.366m High Point: 12+610.00 Elevación: 1,256.815m Gradiente entrada: -3.69% Gradiente de salida: -8.56% Change: 4.87% K: 8.20523406826447 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 337.207m Stopping Distance: 156.325m			
189.00	12+700.00	-3.86%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 12+680.00 Elevación: 1,251.797m PIV Abscisa: 12+700.00 Elevación: 1,250.085m PTV Abscisa: 12+720.00 Elevación: 1,249.314m Low Point: 12+720.00 Elevación: 1,249.314m Gradiente entrada: -8.56% Gradiente de salida: -3.86% Change: 4.70% K: 8.50197355641698 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 99.381m			
190.00	12+780.00	-6.44%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 12+760.00 Elevación: 1,247.771m PIV Abscisa: 12+780.00 Elevación: 1,247.000m PTV Abscisa: 12+800.00 Elevación: 1,245.711m High Point: 12+760.00 Elevación: 1,247.771m Gradiente entrada: -3.86% Gradiente de salida: -6.44% Change: 2.59% K: 15.454666221527 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 617.463m Stopping Distance: 276.770m			
191.00	12+825.00	-0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 12+805.00 Elevación: 1,245.389m PIV Abscisa: 12+825.00 Elevación: 1,244.100m PTV Abscisa: 12+845.00 Elevación: 1,244.000m Low Point: 12+845.00 Elevación: 1,244.000m Gradiente entrada: -6.44% Gradiente de salida: -0.50% Change: 5.94% K: 6.72894861625065 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 75.945m			
192.00	12+870.00	-10.67%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 12+850.00 Elevación: 1,243.975m PIV Abscisa: 12+870.00 Elevación: 1,243.875m PTV Abscisa: 12+890.00 Elevación: 1,241.741m High Point: 12+850.00 Elevación: 1,243.975m Gradiente entrada: -0.50% Gradiente de salida: -10.67% Change: 10.17% K: 3.93314124792395 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 172.052m Stopping Distance: 85.347m			
193.00	12+920.00	-6.90%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 12+900.00 Elevación: 1,240.674m PIV Abscisa: 12+920.00 Elevación: 1,238.540m PTV Abscisa: 12+940.00 Elevación: 1,237.160m Low Point: 12+940.00 Elevación: 1,237.160m Gradiente entrada: -10.67% Gradiente de salida: -6.90% Change: 3.77% K: 10.6101626544197 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 136.036m			
194.00	12+980.00	-7.66%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 12+960.00 Elevación: 1,235.780m PIV Abscisa: 12+980.00 Elevación: 1,234.400m PTV Abscisa: 13+000.00 Elevación: 1,232.868m High Point: 12+960.00 Elevación: 1,235.780m Gradiente entrada: -6.90% Gradiente de salida: -7.66% Change: 0.76% K: 52.7472708479802 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 2,059.160m Stopping Distance: 896.363m			
195.00	13+080.00	-10.28%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+060.00 Elevación: 1,228.273m PIV Abscisa: 13+080.00 Elevación: 1,226.742m PTV Abscisa: 13+100.00 Elevación: 1,224.687m High Point: 13+060.00 Elevación: 1,228.273m Gradiente entrada: -7.66% Gradiente de salida: -10.28% Change: 2.62% K: 15.285899588603 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 610.939m Stopping Distance: 273.966m			
196.00	13+130.00	-6.81%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+110.00 Elevación: 1,223.659m PIV Abscisa: 13+130.00 Elevación: 1,221.604m PTV Abscisa: 13+150.00 Elevación: 1,220.242m Low Point: 13+150.00 Elevación: 1,220.242m Gradiente entrada: -10.28% Gradiente de salida: -6.81% Change: 3.47% K: 11.5374037449107 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 156.458m			
197.00	13+180.00	-8.48%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+160.00 Elevación: 1,219.562m PIV Abscisa: 13+180.00 Elevación: 1,218.200m PTV Abscisa: 13+200.00 Elevación: 1,216.504m High Point: 13+160.00 Elevación: 1,219.562m Gradiente entrada: -6.81% Gradiente de salida: -8.48% Change: 1.67% K: 23.9459558831203 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 945.728m Stopping Distance: 417.847m			
198.00	13+240.00	-6.26%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+220.00 Elevación: 1,214.809m PIV Abscisa: 13+240.00 Elevación: 1,213.113m PTV Abscisa: 13+260.00 Elevación: 1,211.861m Low Point: 13+260.00 Elevación: 1,211.861m Gradiente entrada: -8.48% Gradiente de salida: -6.26% Change: 2.22% K: 18.0421465202881 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 518.193m			
199.00	13+290.00	-7.96%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 13+270.00 Elevación: 1,211.234m PIV Abscisa: 13+290.00 Elevación: 1,209.982m PTV Abscisa: 13+310.00 Elevación: 1,208.389m High Point: 13+270.00 Elevación: 1,211.234m Gradiente entrada: -6.26% Gradiente de salida: -7.96% Change: 1.70% K: 23.4933746357281 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 928.232m Stopping Distance: 410.328m			
200.00	13+340.00	-6.25%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+320.00 Elevación: 1,207.593m PIV Abscisa: 13+340.00 Elevación: 1,206.000m PTV Abscisa: 13+360.00 Elevación: 1,204.750m Low Point: 13+360.00 Elevación: 1,204.750m Gradiente entrada: -7.96% Gradiente de salida: -6.25% Change: 1.71% K: 23.3348675857229 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
201.00	13+420.00	-11.25%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+400.00 Elevación: 1,202.250m PIV Abscisa: 13+420.00 Elevación: 1,201.000m PTV Abscisa: 13+440.00 Elevación: 1,198.750m High Point: 13+400.00 Elevación: 1,202.250m Gradiente entrada: -6.25% Gradiente de salida: -11.25% Change: 5.00% K: 7.9999819981463 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 329.272m Stopping Distance: 152.915m			
202.00	13+500.00	-0.63%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+480.00 Elevación: 1,194.250m PIV Abscisa: 13+500.00 Elevación: 1,192.000m PTV Abscisa: 13+520.00 Elevación: 1,191.875m Low Point: 13+520.00 Elevación: 1,191.875m Gradiente entrada: -11.25% Gradiente de salida: -0.63% Change: 10.63% K: 3.76470588235294 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 46.455m			
203.00	13+580.00	-6.89%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+560.00 Elevación: 1,191.625m PIV Abscisa: 13+580.00 Elevación: 1,191.500m PTV Abscisa: 13+600.00 Elevación: 1,190.122m High Point: 13+560.00 Elevación: 1,191.625m Gradiente entrada: -0.63% Gradiente de salida: -6.89% Change: 6.26% K: 6.38580931263879 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 266.869m Stopping Distance: 126.096m			
204.00	13+670.00	-11.30%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 13+650.00 Elevación: 1,186.678m PIV Abscisa: 13+670.00 Elevación: 1,185.300m PTV Abscisa: 13+690.00 Elevación: 1,183.041m High Point: 13+650.00 Elevación: 1,186.678m Gradiente entrada: -6.89% Gradiente de salida: -11.30% Change: 4.41% K: 9.07624041952629 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 370.879m Stopping Distance: 170.796m			
205.00	13+720.00	-0.30%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+700.00 Elevación: 1,181.911m PIV Abscisa: 13+720.00 Elevación: 1,179.652m PTV Abscisa: 13+740.00 Elevación: 1,179.591m Low Point: 13+740.00 Elevación: 1,179.591m Gradiente entrada: -11.30% Gradiente de salida: -0.30% Change: 10.99% K: 3.63901018922854 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 45.405m			
206.00	13+770.00	-9.66%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+750.00 Elevación: 1,179.561m PIV Abscisa: 13+770.00 Elevación: 1,179.500m PTV Abscisa: 13+790.00 Elevación: 1,177.567m High Point: 13+750.00 Elevación: 1,179.561m Gradiente entrada: -0.30% Gradiente de salida: -9.66% Change: 9.36% K: 4.27379601182004 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 185.221m Stopping Distance: 91.006m			
207.00	13+850.00	-6.17%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 13+830.00 Elevación: 1,173.702m PIV Abscisa: 13+850.00 Elevación: 1,171.769m PTV Abscisa: 13+870.00 Elevación: 1,170.536m Low Point: 13+870.00 Elevación: 1,170.536m Gradiente entrada: -9.66% Gradiente de salida: -6.17% Change: 3.50% K: 11.4377376617121 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 154.105m			
208.00	13+920.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 13+900.00 Elevación: 1,168.686m PIV Abscisa: 13+920.00 Elevación: 1,167.453m PTV Abscisa: 13+940.00 Elevación: 1,165.053m High Point: 13+900.00 Elevación: 1,168.686m Gradiente entrada: -6.17% Gradiente de salida: -12.00% Change: 5.83% K: 6.856554340583 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 285.068m Stopping Distance: 133.917m			
209.00	13+990.00	-12.25%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 13+970.00 Elevación: 1,161.453m PIV Abscisa: 13+990.00 Elevación: 1,159.053m PTV Abscisa: 14+010.00 Elevación: 1,156.603m High Point: 13+970.00 Elevación: 1,161.453m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -12.25% Change: 0.25% K: 160.000000000146 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 6,205.450m Stopping Distance: 2,678.301m			
210.00	14+070.00	-11.85%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+050.00 Elevación: 1,151.703m PIV Abscisa: 14+070.00 Elevación: 1,149.253m PTV Abscisa: 14+090.00 Elevación: 1,146.883m Low Point: 14+090.00 Elevación: 1,146.883m Gradiente entrada: -12.25% Gradiente de salida: -11.85% Change: 0.40% K: 100.000000000091 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
211.00	14+170.00	-11.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+150.00 Elevación: 1,139.773m PIV Abscisa: 14+170.00 Elevación: 1,137.403m PTV Abscisa: 14+190.00 Elevación: 1,135.103m Low Point: 14+190.00 Elevación: 1,135.103m Gradiente entrada: -11.85% Gradiente de salida: -11.50% Change: 0.35% K: 114.285714285818 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
212.00	14+230.00	-8.29%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+210.00 Elevación: 1,132.803m PIV Abscisa: 14+230.00 Elevación: 1,130.503m PTV Abscisa: 14+250.00 Elevación: 1,128.845m Low Point: 14+250.00 Elevación: 1,128.845m Gradiente entrada: -11.50% Gradiente de salida: -8.29% Change: 3.21% K: 12.4610591900257 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 180.404m			
213.00	14+300.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 14+280.00 Elevación: 1,126.358m PIV Abscisa: 14+300.00 Elevación: 1,124.700m PTV Abscisa: 14+320.00 Elevación: 1,122.300m High Point: 14+280.00 Elevación: 1,126.358m Gradiente entrada: -8.29% Gradiente de salida: -12.00% Change: 3.71% K: 10.7816711590302 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 436.809m Stopping Distance: 199.131m			
214.00	14+360.00	-9.38%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 14+340.00 Elevación: 1,119.900m PIV Abscisa: 14+360.00 Elevación: 1,117.500m PTV Abscisa: 14+380.00 Elevación: 1,115.625m Low Point: 14+380.00 Elevación: 1,115.625m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -9.38% Change: 2.62% K: 15.2381932085777 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 287.102m			
215.00	14+440.00	-11.60%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 14+420.00 Elevación: 1,111.875m PIV Abscisa: 14+440.00 Elevación: 1,110.000m PTV Abscisa: 14+460.00 Elevación: 1,107.680m High Point: 14+420.00 Elevación: 1,111.875m Gradiente entrada: -9.38% Gradiente de salida: -11.60% Change: 2.22% K: 17.9776644521713 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 715.000m Stopping Distance: 318.688m			
216.00	14+490.00	-8.95%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+470.00 Elevación: 1,106.520m PIV Abscisa: 14+490.00 Elevación: 1,104.200m PTV Abscisa: 14+510.00 Elevación: 1,102.411m Low Point: 14+510.00 Elevación: 1,102.411m Gradiente entrada: -11.60% Gradiente de salida: -8.95% Change: 2.65% K: 15.0752548757297 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 278.755m			
217.00	14+550.00	-5.97%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+530.00 Elevación: 1,100.621m PIV Abscisa: 14+550.00 Elevación: 1,098.832m PTV Abscisa: 14+570.00 Elevación: 1,097.637m Low Point: 14+570.00 Elevación: 1,097.637m Gradiente entrada: -8.95% Gradiente de salida: -5.97% Change: 2.97% K: 13.4560290282895 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 211.429m			
218.00	14+600.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 14+580.00 Elevación: 1,097.040m PIV Abscisa: 14+600.00 Elevación: 1,095.845m PTV Abscisa: 14+620.00 Elevación: 1,093.345m High Point: 14+580.00 Elevación: 1,097.040m Gradiente entrada: -5.97% Gradiente de salida: -12.50% Change: 6.53% K: 6.12932883849212 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 256.954m Stopping Distance: 121.835m			
219.00	14+690.00	-11.33%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 14+670.00 Elevación: 1,087.095m PIV Abscisa: 14+690.00 Elevación: 1,084.595m PTV Abscisa: 14+710.00 Elevación: 1,082.330m Low Point: 14+710.00 Elevación: 1,082.330m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -11.33% Change: 1.17% K: 34.0425531915038 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
220.00	14+750.00	-3.79%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+730.00 Elevación: 1,080.065m PIV Abscisa: 14+750.00 Elevación: 1,077.800m PTV Abscisa: 14+770.00 Elevación: 1,077.043m Low Point: 14+770.00 Elevación: 1,077.043m Gradiente entrada: -11.32% Gradiente de salida: -3.79% Change: 7.54% K: 5.30639318332681 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 60.554m			
221.00	14+880.00	-8.47%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 14+860.00 Elevación: 1,073.634m PIV Abscisa: 14+880.00 Elevación: 1,072.877m PTV Abscisa: 14+900.00 Elevación: 1,071.182m High Point: 14+860.00 Elevación: 1,073.634m Gradiente entrada: -3.79% Gradiente de salida: -8.47% Change: 4.69% K: 8.53329443512417 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 349.889m Stopping Distance: 161.775m			
222.00	14+970.00	-4.30%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 14+950.00 Elevación: 1,066.945m PIV Abscisa: 14+970.00 Elevación: 1,065.250m PTV Abscisa: 14+990.00 Elevación: 1,064.391m Low Point: 14+990.00 Elevación: 1,064.391m Gradiente entrada: -8.47% Gradiente de salida: -4.30% Change: 4.18% K: 9.57555952426238 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 116.599m			
223.00	15+110.00	-12.11%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 15+090.00 Elevación: 1,060.093m PIV Abscisa: 15+110.00 Elevación: 1,059.234m PTV Abscisa: 15+130.00 Elevación: 1,056.811m High Point: 15+090.00 Elevación: 1,060.093m Gradiente entrada: -4.30% Gradiente de salida: -12.11% Change: 7.82% K: 5.11695906432729 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 217.817m Stopping Distance: 105.015m			
224.00	15+320.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 15+300.00 Elevación: 1,036.217m PIV Abscisa: 15+320.00 Elevación: 1,033.794m PTV Abscisa: 15+340.00 Elevación: 1,031.294m High Point: 15+300.00 Elevación: 1,036.217m Gradiente entrada: -12.11% Gradiente de salida: -12.50% Change: 0.39% K: 103.703703703623 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 4,029.088m Stopping Distance: 1,742.973m				
225.00	15+380.00	-10.88%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 15+360.00 Elevación: 1,028.794m PIV Abscisa: 15+380.00 Elevación: 1,026.294m PTV Abscisa: 15+400.00 Elevación: 1,024.118m Low Point: 15+400.00 Elevación: 1,024.118m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -10.88% Change: 1.62% K: 24.7252747252648 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:				
226.00	15+470.00	-11.14%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 15+450.00 Elevación: 1,018.676m PIV Abscisa: 15+470.00 Elevación: 1,016.500m PTV Abscisa: 15+490.00 Elevación: 1,014.271m High Point: 15+450.00 Elevación: 1,018.676m Gradiente entrada: -10.88% Gradiente de salida: -11.14% Change: 0.26% K: 153.191489362064 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 5,942.239m Stopping Distance: 2,565.181m				
227.00	15+530.00	-6.16%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 15+510.00 Elevación: 1,012.043m PIV Abscisa: 15+530.00 Elevación: 1,009.814m PTV Abscisa: 15+550.00 Elevación: 1,008.581m Low Point: 15+550.00 Elevación: 1,008.581m Gradiente entrada: -11.14% Gradiente de salida: -6.16% Change: 4.98% K: 8.03136055072108 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 92.616m				
228.00	15+600.00	-5.83%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 15+580.00 Elevación: 1,006.733m PIV Abscisa: 15+600.00 Elevación: 1,005.500m PTV Abscisa: 15+620.00 Elevación: 1,004.334m Low Point: 15+620.00 Elevación: 1,004.334m Gradiente entrada: -6.16% Gradiente de salida: -5.83% Change: 0.33% K: 120.68965517234 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:				
229.00	15+670.00	-6.16%		40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)				

	PCV Abscisa: 15+650.00 Elevación: 1,002.584m PIV Abscisa: 15+670.00 Elevación: 1,001.418m PTV Abscisa: 15+690.00 Elevación: 1,000.186m High Point: 15+650.00 Elevación: 1,002.584m Gradiente entrada: -5.83% Gradiente de salida: -6.16% Change: 0.33% K: 121.739130434954 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 4,726.320m Stopping Distance: 2,042.620m			
230.00	15+740.00	-4.37%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 15+720.00 Elevación: 998.338m PIV Abscisa: 15+740.00 Elevación: 997.106m PTV Abscisa: 15+760.00 Elevación: 996.232m Low Point: 15+760.00 Elevación: 996.232m Gradiente entrada: -6.16% Gradiente de salida: -4.37% Change: 1.79% K: 22.3776223776249 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 5,613.963m			
231.00	15+820.00	-3.89%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 15+800.00 Elevación: 994.483m PIV Abscisa: 15+820.00 Elevación: 993.608m PTV Abscisa: 15+840.00 Elevación: 992.831m Low Point: 15+840.00 Elevación: 992.831m Gradiente entrada: -4.37% Gradiente de salida: -3.89% Change: 0.49% K: 82.4135393671727 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
232.00	15+890.00	-8.51%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 15+870.00 Elevación: 991.664m PIV Abscisa: 15+890.00 Elevación: 990.887m PTV Abscisa: 15+910.00 Elevación: 989.185m High Point: 15+870.00 Elevación: 991.664m Gradiente entrada: -3.89% Gradiente de salida: -8.51% Change: 4.62% K: 8.65640264638504 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 354.648m Stopping Distance: 163.821m			
233.00	15+940.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 15+920.00 Elevación: 988.335m PIV Abscisa: 15+940.00 Elevación: 986.633m PTV Abscisa: 15+960.00 Elevación: 984.133m High Point: 15+920.00 Elevación: 988.335m Gradiente entrada: -8.51% Gradiente de salida: -12.50% Change: 3.99% K: 10.0200400801587 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 407.365m Stopping Distance: 186.477m			
234.00	15+990.00	-10.70%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 15+970.00 Elevación: 982.883m PIV Abscisa: 15+990.00 Elevación: 980.383m PTV Abscisa: 16+010.00 Elevación: 978.244m Low Point: 16+010.00 Elevación: 978.244m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -10.70% Change: 1.80% K: 22.1606648199522 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 3,968.500m			
235.00	16+050.00	-11.76%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 16+030.00 Elevación: 976.105m PIV Abscisa: 16+050.00 Elevación: 973.966m PTV Abscisa: 16+070.00 Elevación: 971.615m High Point: 16+030.00 Elevación: 976.105m Gradiente entrada: -10.70% Gradiente de salida: -11.76% Change: 1.06% K: 37.659717552148 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,475.889m Stopping Distance: 645.693m			
236.00	16+120.00	-10.23%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 16+100.00 Elevación: 968.087m PIV Abscisa: 16+120.00 Elevación: 965.736m PTV Abscisa: 16+140.00 Elevación: 963.690m Low Point: 16+140.00 Elevación: 963.690m Gradiente entrada: -11.76% Gradiente de salida: -10.23% Change: 1.53% K: 26.1682242990531 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
237.00	16+190.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 16+170.00 Elevación: 960.622m PIV Abscisa: 16+190.00 Elevación: 958.576m PTV Abscisa: 16+210.00 Elevación: 956.176m High Point: 16+170.00 Elevación: 960.622m Gradiente entrada: -10.23% Gradiente de salida: -12.00% Change: 1.77% K: 22.5806451612871 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 892.947m Stopping Distance: 395.163m			
238.00	16+290.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 16+270.00 Elevación: 948.976m PIV Abscisa: 16+290.00 Elevación: 946.576m PTV Abscisa: 16+310.00 Elevación: 944.076m High Point: 16+270.00 Elevación: 948.976m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -12.50% Change: 0.50% K: 79.9999999998909 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 3,112.725m Stopping Distance: 1,349.150m			
239.00	16+370.00	-12.20%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 16+350.00 Elevación: 939.076m PIV Abscisa: 16+370.00 Elevación: 936.576m PTV Abscisa: 16+390.00 Elevación: 934.136m Low Point: 16+390.00 Elevación: 934.136m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -12.20% Change: 0.30% K: 133.891213388848 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
240.00	16+450.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 16+430.00 Elevación: 929.255m PIV Abscisa: 16+450.00 Elevación: 926.815m PTV Abscisa: 16+470.00 Elevación: 924.415m Low Point: 16+470.00 Elevación: 924.415m Gradiente entrada: -12.20% Gradiente de salida: -12.00% Change: 0.20% K: 198.757763975084 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
241.00	16+530.00	-5.37%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 16+510.00 Elevación: 919.615m PIV Abscisa: 16+530.00 Elevación: 917.215m PTV Abscisa: 16+550.00 Elevación: 916.141m Low Point: 16+550.00 Elevación: 916.141m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -5.37% Change: 6.63% K: 6.03318250377116 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 68.093m			
242.00	16+620.00	-9.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 16+600.00 Elevación: 913.456m PIV Abscisa: 16+620.00 Elevación: 912.382m PTV Abscisa: 16+640.00 Elevación: 910.483m High Point: 16+600.00 Elevación: 913.456m Gradiente entrada: -5.37% Gradiente de salida: -9.50% Change: 4.13% K: 9.69193492558242 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 394.681m Stopping Distance: 181.025m			
243.00	16+690.00	-8.29%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 16+670.00 Elevación: 907.633m PIV Abscisa: 16+690.00 Elevación: 905.734m PTV Abscisa: 16+710.00 Elevación: 904.076m Low Point: 16+710.00 Elevación: 904.076m Gradiente entrada: -9.50% Gradiente de salida: -8.29% Change: 1.21% K: 33.136094674564 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
244.00	16+790.00	-12.20%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 16+770.00 Elevación: 899.102m PIV Abscisa: 16+790.00 Elevación: 897.444m PTV Abscisa: 16+810.00 Elevación: 895.004m High Point: 16+770.00 Elevación: 899.102m Gradiente entrada: -8.29% Gradiente de salida: -12.20% Change: 3.91% K: 10.2301790281325 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 415.489m Stopping Distance: 189.968m			
245.00	16+880.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 16+860.00 Elevación: 888.904m PIV Abscisa: 16+880.00 Elevación: 886.464m PTV Abscisa: 16+900.00 Elevación: 884.064m Low Point: 16+900.00 Elevación: 884.064m Gradiente entrada: -12.20% Gradiente de salida: -12.00% Change: 0.20% K: 200.00000000132 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
246.00	16+970.00	-10.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 16+950.00 Elevación: 878.064m PIV Abscisa: 16+970.00 Elevación: 875.664m PTV Abscisa: 16+990.00 Elevación: 873.563m Low Point: 16+990.00 Elevación: 873.563m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -10.50% Change: 1.50% K: 26.7515923566948 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
247.00	17+180.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 17+160.00 Elevación: 855.705m PIV Abscisa: 17+180.00 Elevación: 853.604m PTV Abscisa: 17+200.00 Elevación: 851.104m High Point: 17+160.00 Elevación: 855.705m Gradiente entrada: -10.50% Gradiente de salida: -12.50% Change: 2.00% K: 20.0477326968944 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 795.027m Stopping Distance: 353.081m			
248.00	17+280.00	-7.76%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 17+260.00 Elevación: 843.604m PIV Abscisa: 17+280.00 Elevación: 841.104m PTV Abscisa: 17+300.00 Elevación: 839.551m Low Point: 17+300.00 Elevación: 839.551m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -7.76% Change: 4.74% K: 8.4447572132305 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 98.535m			
249.00	17+370.00	-2.70%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 17+350.00 Elevación: 835.670m PIV Abscisa: 17+370.00 Elevación: 834.117m PTV Abscisa: 17+390.00 Elevación: 833.577m Low Point: 17+390.00 Elevación: 833.577m Gradiente entrada: -7.76% Gradiente de salida: -2.70% Change: 5.06% K: 7.89798436857159 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 90.776m			
250.00	17+450.00	-1.46%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 17+430.00 Elevación: 832.498m PIV Abscisa: 17+450.00 Elevación: 831.958m PTV Abscisa: 17+470.00 Elevación: 831.666m Low Point: 17+470.00 Elevación: 831.666m Gradiente entrada: -2.70% Gradiente de salida: -1.46% Change: 1.24% K: 32.2385653838244 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
251.00	17+550.00	-10.73%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 17+530.00 Elevación: 830.792m PIV Abscisa: 17+550.00 Elevación: 830.500m PTV Abscisa: 17+570.00 Elevación: 828.354m High Point: 17+530.00 Elevación: 830.792m Gradiente entrada: -1.46% Gradiente de salida: -10.73% Change: 9.27% K: 4.31406384814509 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 186.778m Stopping Distance: 91.675m			
252.00	17+630.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 17+610.00 Elevación: 824.062m PIV Abscisa: 17+630.00 Elevación: 821.916m PTV Abscisa: 17+650.00 Elevación: 819.516m High Point: 17+610.00 Elevación: 824.062m Gradiente entrada: -10.73% Gradiente de salida: -12.00% Change: 1.27% K: 31.4960629921377 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,237.608m Stopping Distance: 543.288m			
253.00	17+750.00	-12.20%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 17+730.00 Elevación: 809.916m PIV Abscisa: 17+750.00 Elevación: 807.516m PTV Abscisa: 17+770.00 Elevación: 805.076m High Point: 17+730.00 Elevación: 809.916m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -12.20% Change: 0.20% K: 199.999999999045 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 7,751.812m Stopping Distance: 3,342.876m			
254.00	17+810.00	-12.28%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 17+790.00 Elevación: 802.636m PIV Abscisa: 17+810.00 Elevación: 800.196m PTV Abscisa: 17+830.00 Elevación: 797.740m High Point: 17+790.00 Elevación: 802.636m Gradiente entrada: -12.20% Gradiente de salida: -12.28% Change: 0.08% K: 499.999999990505 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 19,349.530m Stopping Distance: 8,327.189m			
255.00	17+880.00	-10.14%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 17+860.00 Elevación: 794.056m PIV Abscisa: 17+880.00 Elevación: 791.600m PTV Abscisa: 17+900.00 Elevación: 789.571m Low Point: 17+900.00 Elevación: 789.571m Gradiente entrada: -12.28% Gradiente de salida: -10.14% Change: 2.14% K: 18.7165775401278 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 619.817m			
256.00	17+950.00	-11.73%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 17+930.00 Elevación: 786.529m PIV Abscisa: 17+950.00 Elevación: 784.500m PTV Abscisa: 17+970.00 Elevación: 782.153m High Point: 17+930.00 Elevación: 786.529m Gradiente entrada: -10.14% Gradiente de salida: -11.73% Change: 1.59% K: 25.1346499102429 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 991.682m Stopping Distance: 437.597m			
257.00	18+020.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 18+000.00 Elevación: 778.633m PIV Abscisa: 18+020.00 Elevación: 776.286m PTV Abscisa: 18+040.00 Elevación: 773.786m High Point: 18+000.00 Elevación: 778.633m Gradiente entrada: -11.73% Gradiente de salida: -12.50% Change: 0.77% K: 52.238805970199 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 2,039.503m Stopping Distance: 887.915m			
258.00	18+130.00	-12.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 18+110.00 Elevación: 765.036m PIV Abscisa: 18+130.00 Elevación: 762.536m PTV Abscisa: 18+150.00 Elevación: 760.136m Low Point: 18+150.00 Elevación: 760.136m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -12.00% Change: 0.50% K: 79.9999999998907 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
259.00	18+210.00	-12.09%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava)			

	PCV Abscisa: 18+190.00 Elevación: 755.336m PIV Abscisa: 18+210.00 Elevación: 752.936m PTV Abscisa: 18+230.00 Elevación: 750.517m High Point: 18+190.00 Elevación: 755.336m Gradiente entrada: -12.00% Gradiente de salida: -12.09% Change: 0.09% K: 432.432432424052 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 16,737.432m Stopping Distance: 7,204.596m			
260.00	18+290.00	-11.90%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 18+270.00 Elevación: 745.680m PIV Abscisa: 18+290.00 Elevación: 743.262m PTV Abscisa: 18+310.00 Elevación: 740.882m Low Point: 18+310.00 Elevación: 740.882m Gradiente entrada: -12.09% Gradiente de salida: -11.90% Change: 0.19% K: 207.792207792827 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
261.00	18+360.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 18+340.00 Elevación: 737.312m PIV Abscisa: 18+360.00 Elevación: 734.932m PTV Abscisa: 18+380.00 Elevación: 732.432m High Point: 18+340.00 Elevación: 737.312m Gradiente entrada: -11.90% Gradiente de salida: -12.50% Change: 0.60% K: 66.6666666667274 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 2,597.271m Stopping Distance: 1,127.625m			
262.00	18+630.00	-11.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) PCV Abscisa: 18+610.00 Elevación: 703.682m PIV Abscisa: 18+630.00 Elevación: 701.182m PTV Abscisa: 18+650.00 Elevación: 698.982m Low Point: 18+650.00 Elevación: 698.982m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -11.00% Change: 1.50% K: 26.6666666666505 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance:			
263.00	18+790.00	-12.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) PCV Abscisa: 18+770.00 Elevación: 685.782m PIV Abscisa: 18+790.00 Elevación: 683.582m PTV Abscisa: 18+810.00 Elevación: 681.082m High Point: 18+770.00 Elevación: 685.782m Gradiente entrada: -11.00% Gradiente de salida: -12.50% Change: 1.50% K: 26.6666666666909 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 1,050.908m Stopping Distance: 463.050m			
264.00	18+950.00	-0.50%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa)			

	PCV Abscisa: 18+930.00 Elevación: 666.082m PIV Abscisa: 18+950.00 Elevación: 663.582m PTV Abscisa: 18+970.00 Elevación: 663.482m Low Point: 18+970.00 Elevación: 663.482m Gradiente entrada: -12.50% Gradiente de salida: -0.50% Change: 12.00% K: 3.33333333333352 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 42.908m			
265.00	19+065.00	-11.98%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva cóncava) ----------			
	PCV Abscisa: 19+045.00 Elevación: 663.107m PIV Abscisa: 19+065.00 Elevación: 663.007m PTV Abscisa: 19+085.00 Elevación: 660.611m High Point: 19+045.00 Elevación: 663.107m Gradiente entrada: -0.50% Gradiente de salida: -11.98% Change: 11.48% K: 3.48450451401755 Longitud de curva: 40.000m Passing Distance: 154.708m Stopping Distance: 77.893m			
266.00	19+230.00	0.00%	40.000m	
	Información curva vertical:(Curva convexa) ----------			
	PCV Abscisa: 19+210.00 Elevación: 645.637m PIV Abscisa: 19+230.00 Elevación: 643.241m PTV Abscisa: 19+250.00 Elevación: 643.241m Low Point: 19+250.00 Elevación: 643.241m Gradiente entrada: -11.98% Gradiente de salida: 0.00% Change: 11.98% K: 3.33906708489337 Longitud de curva: 40.000m Headlight Distance: 42.954m			
267.00	19+294.89			