

Flujo de Costes Anuales de la Administración y del Usuario (Descontados)

Nombre del estudio: **E30 Pedro Velez Carlos J Arosemena**

Fecha ejecución: **31-08-2022**

Moneda: **US Dollar (millones)**

Tasa de descuento: **12,00 %**

Tramo: E30 Pedro Velez Carlos J Arosemena

Alternativa: Alternativa 1

ID: 001

Clase de carretera: Secondary or Main

Longitud: 16,79 km

Ancho: 6,00 m

Rampa + Pendiente: 6,99 m/km

Curvatura: 38,78 °/km

Año	Costes de la Administración de Carreteras (RAC)				Costes de Usuario (RUC)					Costes Exógenos Netos	Coste Total del Transporte
	Capital	Recurrente	Especial	Total RAC	TM Operación Vehículo	TM Tiempo de Viaje	TNM Viaje & Operación	Accidentes	Total RUC		
2022	5.230	0.000	0.000	5.230	2.658	1.998	0.000	0.000	4.656	0.000	9.887
2023	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.766	0.000	0.000	1.809	0.000	1.809
2024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.956	0.698	0.000	0.000	1.655	0.000	1.655
2025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880	0.641	0.000	0.000	1.522	0.000	1.522
2026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.809	0.584	0.000	0.000	1.393	0.000	1.393
2027	0.755	0.000	0.000	0.755	0.744	0.536	0.000	0.000	1.280	0.000	2.035
2028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.677	0.488	0.000	0.000	1.164	0.000	1.164
2029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.621	0.447	0.000	0.000	1.068	0.000	1.068
2030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.569	0.406	0.000	0.000	0.975	0.000	0.975
2031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.522	0.372	0.000	0.000	0.893	0.000	0.893
2032	0.428	0.000	0.000	0.428	0.478	0.344	0.000	0.000	0.822	0.000	1.250
2033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.309	0.000	0.000	0.743	0.000	0.743
2034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.398	0.283	0.000	0.000	0.681	0.000	0.681
2035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.364	0.257	0.000	0.000	0.621	0.000	0.621
2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	0.235	0.000	0.000	0.569	0.000	0.569
2037	0.243	0.000	0.000	0.243	0.305	0.215	0.000	0.000	0.519	0.000	0.762
2038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.196	0.000	0.000	0.473	0.000	0.473

H D M - 4 Flujo de Costes Anuales de la Administración y del Usuario (Descontados)

2039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.253	0.178	0.000	0.000	0.431	0.000	0.431
2040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.231	0.162	0.000	0.000	0.393	0.000	0.393
2041	-0.061	0.000	0.000	-0.061	0.211	0.148	0.000	0.000	0.359	0.000	0.298
Total:	6.596	0.000	0.000	6.596	12.766	9.261	0.000	0.000	22.027	0.000	28.624

Todos los costes estan descontados al: 12,00 %

Tramo: E30 Pedro Velez Carlos J Arosemena
Alternativa: Alternativa 2

ID: 001 Clase de carretera: Secondary or Main
Longitud: 16,79 km Ancho: 6,00 m Rampa + Pendiente: 6,99 m/km Curvatura: 38,78 °/km

Año	Costes de la Administración de Carreteras (RAC)				Costes de Usuario (RUC)					Costes Exógenos Netos	Coste Total del Transporte
	Capital	Recurrente	Especial	Total RAC	TM Operación Vehículo	TM Tiempo de Viaje	TNM Viaje & Operación	Accidentes	Total RUC		
2022	7.048	0.000	0.000	7.048	2.658	1.998	0.000	0.000	4.656	0.000	11.704
2023	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.766	0.000	0.000	1.809	0.000	1.809
2024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.956	0.698	0.000	0.000	1.654	0.000	1.654
2025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880	0.641	0.000	0.000	1.521	0.000	1.521
2026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.809	0.584	0.000	0.000	1.393	0.000	1.393
2027	0.755	0.000	0.000	0.755	0.744	0.536	0.000	0.000	1.280	0.000	2.035
2028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.677	0.488	0.000	0.000	1.164	0.000	1.164
2029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.621	0.447	0.000	0.000	1.068	0.000	1.068
2030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.569	0.406	0.000	0.000	0.975	0.000	0.975
2031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.522	0.372	0.000	0.000	0.893	0.000	0.893
2032	0.428	0.000	0.000	0.428	0.478	0.344	0.000	0.000	0.822	0.000	1.250
2033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.309	0.000	0.000	0.743	0.000	0.743
2034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.398	0.283	0.000	0.000	0.681	0.000	0.681
2035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.364	0.257	0.000	0.000	0.621	0.000	0.621
2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	0.235	0.000	0.000	0.569	0.000	0.569
2037	0.243	0.000	0.000	0.243	0.305	0.215	0.000	0.000	0.519	0.000	0.762
2038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.196	0.000	0.000	0.473	0.000	0.473
2039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.253	0.178	0.000	0.000	0.431	0.000	0.431
2040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.231	0.162	0.000	0.000	0.393	0.000	0.393
2041	-0.082	0.000	0.000	-0.082	0.211	0.148	0.000	0.000	0.359	0.000	0.277
Total:	8.393	0.000	0.000	8.393	12.765	9.261	0.000	0.000	22.026	0.000	30.419

Todos los costes estan descontados al: 12,00 %

Tramo: E30 Pedro Velez Carlos J Arosemena
Alternativa: Alternativa 3

ID: 001 Clase de carretera: Secondary or Main
Longitud: 16,79 km Ancho: 6,00 m Rampa + Pendiente: 6,99 m/km Curvatura: 38,78 °/km

Año	Costes de la Administración de Carreteras (RAC)				Costes de Usuario (RUC)					Costes Exógenos Netos	Coste Total del Transporte
	Capital	Recurrente	Especial	Total RAC	TM Operación Vehículo	TM Tiempo de Viaje	TNM Viaje & Operación	Accidentes	Total RUC		
2022	5.241	0.000	0.000	5.241	2.658	1.998	0.000	0.000	4.656	0.000	9.897
2023	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.766	0.000	0.000	1.809	0.000	1.809
2024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.956	0.698	0.000	0.000	1.654	0.000	1.654
2025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880	0.641	0.000	0.000	1.521	0.000	1.521
2026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.809	0.584	0.000	0.000	1.393	0.000	1.393
2027	0.755	0.000	0.000	0.755	0.744	0.536	0.000	0.000	1.280	0.000	2.035
2028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.677	0.488	0.000	0.000	1.164	0.000	1.164
2029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.621	0.447	0.000	0.000	1.068	0.000	1.068
2030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.569	0.406	0.000	0.000	0.975	0.000	0.975
2031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.522	0.372	0.000	0.000	0.893	0.000	0.893
2032	0.428	0.000	0.000	0.428	0.478	0.344	0.000	0.000	0.822	0.000	1.250
2033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.435	0.309	0.000	0.000	0.743	0.000	0.743
2034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.398	0.283	0.000	0.000	0.681	0.000	0.681
2035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.364	0.257	0.000	0.000	0.621	0.000	0.621
2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334	0.235	0.000	0.000	0.569	0.000	0.569
2037	0.243	0.000	0.000	0.243	0.305	0.215	0.000	0.000	0.519	0.000	0.762
2038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.277	0.196	0.000	0.000	0.473	0.000	0.473
2039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.253	0.178	0.000	0.000	0.431	0.000	0.431
2040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.231	0.162	0.000	0.000	0.393	0.000	0.393
2041	-0.061	0.000	0.000	-0.061	0.211	0.148	0.000	0.000	0.359	0.000	0.298
Total:	6.607	0.000	0.000	6.607	12.764	9.261	0.000	0.000	22.026	0.000	28.632

Todos los costes estan descontados al: 12,00 %

Tramo: E30 Pedro Velez Carlos J Arosemena
Alternativa: Alternativa Base

ID: 001 Clase de carretera: Secondary or Main
Longitud: 16,79 km Ancho: 6,00 m Rampa + Pendiente: 6,99 m/km Curvatura: 38,78 °/km

Año	Costes de la Administración de Carreteras (RAC)				Costes de Usuario (RUC)					Costes Exógenos Netos	Coste Total del Transporte
	Capital	Recurrente	Especial	Total RAC	TM Operación Vehículo	TM Tiempo de Viaje	TNM Viaje & Operación	Accidentes	Total RUC		
2022	0.000	0.069	0.000	0.069	2.658	1.998	0.000	0.000	4.656	0.000	4.725
2023	0.000	0.000	0.000	0.000	1.709	1.337	0.000	0.000	3.046	0.000	3.046
2024	0.000	0.000	0.000	0.000	2.153	1.764	0.000	0.000	3.917	0.000	3.917
2025	0.000	0.050	0.000	0.050	2.127	1.763	0.000	0.000	3.889	0.000	3.939
2026	0.000	0.000	0.000	0.000	1.341	1.040	0.000	0.000	2.381	0.000	2.381
2027	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	1.376	0.000	0.000	3.064	0.000	3.064
2028	0.009	0.036	0.000	0.044	1.637	1.346	0.000	0.000	2.982	0.000	3.027
2029	0.000	0.000	0.000	0.000	1.048	0.810	0.000	0.000	1.858	0.000	1.858
2030	0.000	0.000	0.000	0.000	1.306	1.059	0.000	0.000	2.364	0.000	2.364
2031	0.094	0.025	0.000	0.119	1.257	1.028	0.000	0.000	2.285	0.000	2.404
2032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.816	0.635	0.000	0.000	1.450	0.000	1.450
2033	0.000	0.000	0.000	0.000	1.006	0.815	0.000	0.000	1.821	0.000	1.821
2034	0.069	0.018	0.000	0.088	0.961	0.784	0.000	0.000	1.745	0.000	1.832
2035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.632	0.485	0.000	0.000	1.116	0.000	1.116
2036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.776	0.626	0.000	0.000	1.401	0.000	1.401
2037	0.049	0.013	0.000	0.062	0.732	0.595	0.000	0.000	1.328	0.000	1.390
2038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.488	0.376	0.000	0.000	0.864	0.000	0.864
2039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.593	0.477	0.000	0.000	1.070	0.000	1.070
2040	0.035	0.009	0.000	0.044	0.557	0.451	0.000	0.000	1.007	0.000	1.052
2041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.376	0.289	0.000	0.000	0.665	0.000	0.665
Total:	0.256	0.221	0.000	0.477	23.858	19.052	0.000	0.000	42.909	0.000	43.386

Todos los costes estan descontados al: 12,00 %