

Nombre del Estudio: Deseo-Inma-Cruce

Fecha de ejecución: 20-11-2022

Tramo: EL DESEO-LAINMACULADA-CRUC

Alternativa: DESEOCRUC PAVIMEN

ID Tramo: ELDIC

Clase carretera: Secundaria o principal

Clase de pavimento inicial: Bituminoso

Longitud: 5.05 km

Ancho: 6.70 m

Rampa+Pendiente: 1.00 m/km

Curvatura: 3.00 %/km

Carriles (ELANES): 2.00

Año	IMD			Carga				
	Normal (+Inducido) (veh/día)	Generado (veh/día)	Total (veh/día)	Carga Equivalente por eje (YE4) (millones/carril)	Número de Ejes (YAXk) (millones/carril)	Vehículos pesados (QCV) (veh/carril/día)	Vehículos ligeros equivalentes (dNELV)	No. de Vehículos con neum. clavos (PASS)
bus								
2022	434	0	434	0.118	0.159	217.16	4,343.20	0.00
2023	447	0	447	0.122	0.163	223.68	4,473.50	0.00
2024	461	0	461	0.125	0.168	230.39	4,607.70	0.00
2025	475	0	475	0.129	0.173	237.30	4,745.90	0.00
2026	489	0	489	0.133	0.178	244.42	4,888.30	0.00
2027	504	0	504	0.137	0.184	251.75	5,035.00	0.00
2028	519	0	519	0.141	0.189	259.30	5,186.00	0.00
2029	534	0	534	0.145	0.195	267.08	5,341.60	0.00
2030	550	0	550	0.150	0.201	275.09	5,501.80	0.00
2031	567	0	567	0.154	0.207	283.35	5,666.90	0.00
2032	584	0	584	0.159	0.213	291.85	5,836.90	0.00
2033	601	0	601	0.163	0.219	300.60	6,012.00	0.00
2034	619	0	619	0.168	0.226	309.62	6,192.40	0.00
2035	638	0	638	0.173	0.233	318.91	6,378.10	0.00
2036	657	0	657	0.179	0.240	328.48	6,569.50	0.00
2037	677	0	677	0.184	0.247	338.33	6,766.60	0.00
2038	697	0	697	0.190	0.254	348.48	6,969.60	0.00
2039	718	0	718	0.195	0.262	358.93	7,178.60	0.00



2040	739	0	739	0.201	0.270	369.70	7,394.00	0.00
2041	762	0	762	0.207	0.278	380.79	7,615.80	0.00
Camio 2DB								
2022	44	0	44	0.010	0.024	21.96	439.20	0.00
2023	45	0	45	0.010	0.025	22.62	452.40	0.00
2024	47	0	47	0.011	0.026	23.30	465.90	0.00
2025	48	0	48	0.011	0.026	24.00	479.90	0.00
2026	49	0	49	0.011	0.027	24.72	494.30	0.00
2027	51	0	51	0.012	0.028	25.46	509.20	0.00
2028	52	0	52	0.012	0.029	26.22	524.40	0.00
2029	54	0	54	0.012	0.030	27.01	540.20	0.00
2030	56	0	56	0.013	0.030	27.82	556.40	0.00
2031	57	0	57	0.013	0.031	28.66	573.10	0.00
2032	59	0	59	0.013	0.032	29.51	590.20	0.00
2033	61	0	61	0.014	0.033	30.40	608.00	0.00
2034	63	0	63	0.014	0.034	31.31	626.20	0.00
2035	65	0	65	0.015	0.035	32.25	645.00	0.00
2036	66	0	66	0.015	0.036	33.22	664.30	0.00
2037	68	0	68	0.016	0.037	34.22	684.30	0.00
2038	70	0	70	0.016	0.039	35.24	704.80	0.00
2039	73	0	73	0.017	0.040	36.30	725.90	0.00
2040	75	0	75	0.017	0.041	37.39	747.70	0.00
2041	77	0	77	0.018	0.042	38.51	770.10	0.00
Camion 3s								
2022	5	0	5	0.002	0.003	2.44	48.80	0.00
2023	5	0	5	0.002	0.003	2.52	50.30	0.00
2024	5	0	5	0.002	0.003	2.59	51.80	0.00
2025	5	0	5	0.002	0.003	2.67	53.30	0.00
2026	5	0	5	0.002	0.003	2.75	54.90	0.00
2027	6	0	6	0.002	0.003	2.83	56.60	0.00
2028	6	0	6	0.002	0.003	2.92	58.30	0.00
2029	6	0	6	0.002	0.003	3.00	60.00	0.00
2030	6	0	6	0.003	0.003	3.09	61.80	0.00

2031	6	0	6	0.003	0.003	3.19	63.70	0.00
2032	7	0	7	0.003	0.004	3.28	65.60	0.00
2033	7	0	7	0.003	0.004	3.38	67.60	0.00
2034	7	0	7	0.003	0.004	3.48	69.60	0.00
2035	7	0	7	0.003	0.004	3.59	71.70	0.00
2036	7	0	7	0.003	0.004	3.69	73.80	0.00
2037	8	0	8	0.003	0.004	3.80	76.00	0.00
2038	8	0	8	0.003	0.004	3.92	78.30	0.00
2039	8	0	8	0.003	0.004	4.04	80.70	0.00
2040	8	0	8	0.003	0.005	4.16	83.10	0.00
2041	9	0	9	0.004	0.005	4.28	85.60	0.00
Liviano								
2022	5	0	5	0.000	0.002	n/a	4.88	0.00
2023	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.03	0.00
2024	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.18	0.00
2025	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.33	0.00
2026	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.49	0.00
2027	6	0	6	0.000	0.002	n/a	5.66	0.00
2028	6	0	6	0.000	0.002	n/a	5.83	0.00
2029	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.00	0.00
2030	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.18	0.00
2031	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.37	0.00
2032	7	0	7	0.000	0.002	n/a	6.56	0.00
2033	7	0	7	0.000	0.002	n/a	6.76	0.00
2034	7	0	7	0.000	0.003	n/a	6.96	0.00
2035	7	0	7	0.000	0.003	n/a	7.17	0.00
2036	7	0	7	0.000	0.003	n/a	7.38	0.00
2037	8	0	8	0.000	0.003	n/a	7.60	0.00
2038	8	0	8	0.000	0.003	n/a	7.83	0.00
2039	8	0	8	0.000	0.003	n/a	8.07	0.00
2040	8	0	8	0.000	0.003	n/a	8.31	0.00
2041	9	0	9	0.000	0.003	n/a	8.56	0.00

Tramo:

EL DESEO-LAINMACULADA-CRUC

Alternativa:

SIN PAVIMENTAR

ID Tramo: ELDIC

Longitud: 5.05 km

Clase carretera: Secundaria o principal

Rampa+Pendiente: 1.00 m/km

Clase de pavimento inicial: Bituminoso

Curvatura: 3.00 %/km

Carriles (ELANES): 2.00

Año	IMD			Carga				
	Normal (+Inducido) (veh/día)	Generado (veh/día)	Total (veh/día)	Carga Equivalente por eje (YE4) (millones/carril)	Número de Ejes (YAXk) (millones/carril)	Vehículos pesados (QCV) (veh/carril/día)	Vehículos ligeros equivalentes (dNELV)	No. de Vehículos con neum. clavos (PASS)
bus								
2022	434	0	434	0.118	0.159	217.16	4,343.20	0.00
2023	447	0	447	0.122	0.163	223.68	4,473.50	0.00
2024	461	0	461	0.125	0.168	230.39	4,607.70	0.00
2025	475	0	475	0.129	0.173	237.30	4,745.90	0.00
2026	489	0	489	0.133	0.178	244.42	4,888.30	0.00
2027	504	0	504	0.137	0.184	251.75	5,035.00	0.00
2028	519	0	519	0.141	0.189	259.30	5,186.00	0.00
2029	534	0	534	0.145	0.195	267.08	5,341.60	0.00
2030	550	0	550	0.150	0.201	275.09	5,501.80	0.00
2031	567	0	567	0.154	0.207	283.35	5,666.90	0.00
2032	584	0	584	0.159	0.213	291.85	5,836.90	0.00
2033	601	0	601	0.163	0.219	300.60	6,012.00	0.00
2034	619	0	619	0.168	0.226	309.62	6,192.40	0.00
2035	638	0	638	0.173	0.233	318.91	6,378.10	0.00
2036	657	0	657	0.179	0.240	328.48	6,569.50	0.00
2037	677	0	677	0.184	0.247	338.33	6,766.60	0.00
2038	697	0	697	0.190	0.254	348.48	6,969.60	0.00
2039	718	0	718	0.195	0.262	358.93	7,178.60	0.00
2040	739	0	739	0.201	0.270	369.70	7,394.00	0.00
2041	762	0	762	0.207	0.278	380.79	7,615.80	0.00

Camio 2DB									
2022	44	0	44	0.010	0.024	21.96	439.20	0.00	
2023	45	0	45	0.010	0.025	22.62	452.40	0.00	
2024	47	0	47	0.011	0.026	23.30	465.90	0.00	
2025	48	0	48	0.011	0.026	24.00	479.90	0.00	
2026	49	0	49	0.011	0.027	24.72	494.30	0.00	
2027	51	0	51	0.012	0.028	25.46	509.20	0.00	
2028	52	0	52	0.012	0.029	26.22	524.40	0.00	
2029	54	0	54	0.012	0.030	27.01	540.20	0.00	
2030	56	0	56	0.013	0.030	27.82	556.40	0.00	
2031	57	0	57	0.013	0.031	28.66	573.10	0.00	
2032	59	0	59	0.013	0.032	29.51	590.20	0.00	
2033	61	0	61	0.014	0.033	30.40	608.00	0.00	
2034	63	0	63	0.014	0.034	31.31	626.20	0.00	
2035	65	0	65	0.015	0.035	32.25	645.00	0.00	
2036	66	0	66	0.015	0.036	33.22	664.30	0.00	
2037	68	0	68	0.016	0.037	34.22	684.30	0.00	
2038	70	0	70	0.016	0.039	35.24	704.80	0.00	
2039	73	0	73	0.017	0.040	36.30	725.90	0.00	
2040	75	0	75	0.017	0.041	37.39	747.70	0.00	
2041	77	0	77	0.018	0.042	38.51	770.10	0.00	
Camion 3s									
2022	5	0	5	0.002	0.003	2.44	48.80	0.00	
2023	5	0	5	0.002	0.003	2.52	50.30	0.00	
2024	5	0	5	0.002	0.003	2.59	51.80	0.00	
2025	5	0	5	0.002	0.003	2.67	53.30	0.00	
2026	5	0	5	0.002	0.003	2.75	54.90	0.00	
2027	6	0	6	0.002	0.003	2.83	56.60	0.00	
2028	6	0	6	0.002	0.003	2.92	58.30	0.00	
2029	6	0	6	0.002	0.003	3.00	60.00	0.00	
2030	6	0	6	0.003	0.003	3.09	61.80	0.00	
2031	6	0	6	0.003	0.003	3.19	63.70	0.00	
2032	7	0	7	0.003	0.004	3.28	65.60	0.00	

2033	7	0	7	0.003	0.004	3.38	67.60	0.00
2034	7	0	7	0.003	0.004	3.48	69.60	0.00
2035	7	0	7	0.003	0.004	3.59	71.70	0.00
2036	7	0	7	0.003	0.004	3.69	73.80	0.00
2037	8	0	8	0.003	0.004	3.80	76.00	0.00
2038	8	0	8	0.003	0.004	3.92	78.30	0.00
2039	8	0	8	0.003	0.004	4.04	80.70	0.00
2040	8	0	8	0.003	0.005	4.16	83.10	0.00
2041	9	0	9	0.004	0.005	4.28	85.60	0.00
Liviano								
2022	5	0	5	0.000	0.002	n/a	4.88	0.00
2023	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.03	0.00
2024	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.18	0.00
2025	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.33	0.00
2026	5	0	5	0.000	0.002	n/a	5.49	0.00
2027	6	0	6	0.000	0.002	n/a	5.66	0.00
2028	6	0	6	0.000	0.002	n/a	5.83	0.00
2029	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.00	0.00
2030	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.18	0.00
2031	6	0	6	0.000	0.002	n/a	6.37	0.00
2032	7	0	7	0.000	0.002	n/a	6.56	0.00
2033	7	0	7	0.000	0.002	n/a	6.76	0.00
2034	7	0	7	0.000	0.003	n/a	6.96	0.00
2035	7	0	7	0.000	0.003	n/a	7.17	0.00
2036	7	0	7	0.000	0.003	n/a	7.38	0.00
2037	8	0	8	0.000	0.003	n/a	7.60	0.00
2038	8	0	8	0.000	0.003	n/a	7.83	0.00
2039	8	0	8	0.000	0.003	n/a	8.07	0.00
2040	8	0	8	0.000	0.003	n/a	8.31	0.00
2041	9	0	9	0.000	0.003	n/a	8.56	0.00