



MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 GERENCIA DE CONSERVACIÓN - DEPARTAMENTO SEGURIDAD EN EL TRÁNSITO
 SECTOR ESTUDIOS DE TRÁNSITO

REPORTE 401 - Coeficientes de Equivalencia según Tipo de Vehículo

Puesto: P88 / 009-215
 Ruta 9, progresiva 215K511
 Sentido: hacia Castillos
 Carril: Exterior (01)
 Año: 2014

Categoría de vehículo		Volumen de vehículos				Valor promedio de la carga por eje y grupo de ejes (KG)											Ejes Equivalentes (ESALS) y Coeficientes de Equivalencia (CE)					
Categ.	Clasif.	Concepto	Cant.	Porc.	Concepto	Bruto	Eje 1	Eje 2	Eje 3	Eje 4	Eje 5	Eje 6	Eje 7	Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tri 1	Concepto	ESALS	Ce		
6	O11	Descargados	0	0%	Descargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	139	9%	Subcargados	12.197	4.788	7.409	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	116	0,84	
		Cargados	785	52%	Cargados	15.286	6.181	9.105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	1.569	2,00
		Sobrecargados	579	39%	Sobrecargados	18.653	7.782	10.870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	2.666	4,60
7	O12	Descargados	4	0%	Descargados	6.800	2.050	3.050	1.600	0	0	0	0	0	4.650	0	0	0	Descargados	0	0,01	
		Subcargados	96	4%	Subcargados	14.207	4.160	6.620	3.410	0	0	0	0	0	10.030	0	0	0	Subcargados	19	0,19	
		Cargados	1.094	45%	Cargados	18.595	5.913	7.628	5.215	0	0	0	0	0	12.843	0	0	0	Cargados	629	0,57	
		Sobrecargados	1.234	51%	Sobrecargados	23.135	7.634	9.040	6.442	0	0	0	0	0	15.482	0	0	0	Sobrecargados	1.872	1,52	
8	O22	Descargados	1	0%	Descargados	8.100	1.500	1.600	0	0	0	0	0	0	3.100	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	13	5%	Subcargados	16.069	3.138	3.138	6.553	3.200	0	0	0	0	6.276	9.753	0	0	Subcargados	1	0,09	
		Cargados	93	35%	Cargados	22.561	4.660	4.897	8.543	4.815	0	0	0	0	9.557	13.358	0	0	Cargados	39	0,42	
		Sobrecargados	162	60%	Sobrecargados	28.191	6.079	6.221	9.520	6.599	0	0	0	0	12.300	16.119	0	0	Sobrecargados	211	1,30	
9	C11	Descargados	279	14%	Descargados	5.692	2.420	3.272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	9	0,03	
		Subcargados	1.162	58%	Subcargados	10.505	4.067	6.438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	644	0,55	
		Cargados	413	21%	Cargados	14.758	5.629	9.129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	816	1,98	
		Sobrecargados	142	7%	Sobrecargados	18.837	7.385	11.451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	821	5,78	
10	C12	Descargados	36	5%	Descargados	8.836	2.952	3.347	2.280	0	0	0	0	0	5.627	0	0	0	Descargados	1	0,03	
		Subcargados	364	47%	Subcargados	15.415	4.757	5.513	5.086	0	0	0	0	0	10.599	0	0	0	Subcargados	106	0,29	
		Cargados	257	33%	Cargados	21.556	6.138	7.808	7.816	0	0	0	0	0	15.624	0	0	0	Cargados	267	1,04	
		Sobrecargados	125	16%	Sobrecargados	27.571	7.578	10.117	10.914	0	0	0	0	0	21.031	0	0	0	Sobrecargados	353	2,82	
11	C22	Descargados	0	0%	Descargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	0	0%	Subcargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	0	0,00	
		Cargados	0	0%	Cargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	0	0,00	
		Sobrecargados	0	0%	Sobrecargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	0	0,00	
12	T11S1	Descargados	10	2%	Descargados	9.489	2.240	4.489	1.639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	1	0,14	
		Subcargados	466	83%	Subcargados	18.175	4.507	7.488	6.298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	529	1,14	
		Cargados	79	14%	Cargados	23.612	6.082	9.291	8.027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	227	2,87	
		Sobrecargados	9	2%	Sobrecargados	28.389	7.800	11.388	8.744	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	48	5,32	
13	T11S2	Descargados	21	2%	Descargados	11.652	3.133	4.466	1.519	1.523	0	0	0	0	3.042	0	0	0	Descargados	3	0,16	
		Subcargados	763	84%	Subcargados	21.815	5.001	7.488	4.848	4.605	0	0	0	0	9.453	0	0	0	Subcargados	824	1,08	
		Cargados	85	9%	Cargados	30.808	6.228	9.896	7.471	8.302	0	0	0	0	15.773	0	0	0	Cargados	287	3,38	
		Sobrecargados	37	4%	Sobrecargados	39.205	7.145	11.883	9.375	11.682	0	0	0	0	21.057	0	0	0	Sobrecargados	272	7,34	
14	T12S1	Descargados	0	0%	Descargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	24	100%	Subcargados	23.037	5.462	6.195	4.766	6.858	0	0	0	0	10.961	0	0	0	Subcargados	17	0,70	
		Cargados	0	0%	Cargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	0	0,00	
		Sobrecargados	0	0%	Sobrecargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	0	0,00	
15	T11S11	Descargados	3	4%	Descargados	11.433	2.866	4.133	2.766	2.133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,11
		Subcargados	64	91%	Subcargados	21.471	4.998	7.574	4.392	4.694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	76	1,19
		Cargados	3	4%	Cargados	31.666	7.200	9.600	2.133	2.166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	10	3,44
		Sobrecargados	0	0%	Sobrecargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	0	0,00
16	C11R11	Descargados	8	2%	Descargados	13.412	3.500	5.587	1.950	1.962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	3	0,33
		Subcargados	314	93%	Subcargados	21.838	4.988	7.018	4.579	5.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Subcargados	352	1,12
		Cargados	14	4%	Cargados	32.971	6.135	9.999	5.864	5.992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cargados	65	4,64
		Sobrecargados	2	1%	Sobrecargados	39.400	6.300	9.850	11.150	12.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sobrecargados	23	11,69
17	T11S3	Descargados	1	0%	Descargados	14.200	2.600	5.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,20
		Subcargados	140	35%	Subcargados	23.911	5.070	7.732	3.531	3.685	3.797	0	0	0	0	0	0	11.013	0	Subcargados	180	1,29
		Cargados	109	27%	Cargados	35.027	5.588	9.684	5.790	6.085	8.097	0	0	0	0	0	19.972	0	Cargados	321	2,95	
		Sobrecargados	152	38%	Sobrecargados	44.631	6.428	11.275	9.390	8.643	9.580	0	0	0	0	0	27.613	0	Sobrecargados	899	5,92	
18	T12S2	Descargados	1	0%	Descargados	13.500	2.700	3.000	0	0	0	0	0	0	3.000	0	0	0	0	Descargados	0	0,01
		Subcargados	112	31%	Subcargados	26.544	5.551	5.956	4.777	4.712	4.713	0	0	0	10.733	9.425	0	0	0	Subcargados	60	0,54
		Cargados	99	28%	Cargados	38.700	5.856	7.796	8.167	7.953	9.128	0	0	0	15.963	17.081	0	0	0	Cargados	180	1,82
		Sobrecargados	146	41%	Sobrecargados	46.136	6.629	9.088	9.271	9.822	11.170	0	0	0	18.359	20.992	0	0	0	Sobrecargados	654	4,48
19	T11S12	Descargados	0	0%	Descargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	3	12%	Subcargados	28.467	4.500	6.867	5.633	6.633	4.833	0	0	0	11.466	0	0	0	0	Subcargados	5	1,73
		Cargados	5	20%	Cargados	43.440	5.680	9.640	3.420	3.720	3.800	0	0	0	7.520	0	0	0	0	Cargados	19	3,87
		Sobrecargados	17	68%	Sobrecargados	48.970	6.288	10.988	7.882	7.964	7.023	0	0	0	14.987	0	0	0	0	Sobrecargados	143	8,41
20	T12S11	Descargados	1	1%	Descargados	17.500	3.500	5.000	2.700	2.800	3.500	0	0	0	7.700	0	0	0	0	Descargados	0	0,13
		Subcargados	20	14%	Subcargados	28.130	5.770	6.290	4.033	3.672	3.879	0	0	0	10.323	0	0	0	0	Subcargados	18	0,91
		Cargados	62	45%	Cargados	42.353	6.148	8.225	8.928	8.774	9.725	0	0	0	17.153	0	0	0	0	Cargados	259	4,18
		Sobrecargados	55	40%	Sobrecargados	48.747	7.099	9.577	9.591	10.775	11.716	0	0	0	19.168	0	0	0	0	Sobrecargados	495	8,99
21	T12S3	Descargados	0	0%	Descargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Descargados	0	0,00	
		Subcargados	69	7%	Subcargados	30.368	5.459	6.411	4.407	4.266	4.741	5.160	0	0	10.818	0	0	14.167	0	Subcargados	38	0,54
		Cargados	467	45%	Cargados	42.221	5.842	7.920	7.831	6.586	6.332											