

ESTUDIO PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE SEÑALES Y CARTELES DE ORIENTACIÓN QUE TIENEN CADUCADA LA GARANTÍA DEL FABRICANTE DE LÁMINAS RETRORREFLECTANTES



PREÁMBULO

El objetivo del presente estudio realizado por AFASEMETRA (Asociación de Fabricantes de Señales Metálicas de Tráfico), es el de llegar a determinar el número de señales y los m² de carteles de orientación que tienen caducado el periodo de garantía que establecen los fabricantes de las láminas retrorreflectantes, lo que, en estos casos, implica una cierta inseguridad respecto a su correcta visibilidad diurna y nocturna, ello no significa que estos elementos no sean visibles sino que, simplemente, el fabricante no garantiza esa propiedad.

No es fácil llegar a ese objetivo, ya que, para poder determinarlo, es necesario partir de un inventario en una fecha determinada, dato imposible de establecer, debido a las diferentes administraciones que instalan señales y carteles de orientación, como lo son, el Estado en la RCE, CCAA, Diputaciones, etc. Y que no tiene ese dato actualizado.

Por lo expuesto anteriormente, AFASEMETRA ha partido de unas hipótesis que, aunque inciertas en cuanto al inventario inicial, sí han permitido establecer el número y m² de señales y carteles que, **como mínimo**, se encuentran en dicha situación.

Para ello hemos partido de la premisa de que en el año 1993, todo el inventario, tanto de señales como de carteles de orientación estaban en periodo de garantía de la lámina retrorreflectante, algo deseable pero por desgracia absolutamente incierto, pero de algún dato se debe partir, y tomando ese dato y esa fecha, los productos fabricados y volumen de venta de láminas, según el estudio de mercado realizado por AFASEMETRA en colaboración con los distintos proveedores de láminas retrorreflectantes en los siguientes años, considerando también que hasta el año 2009 en que el mercado entra en crisis, la totalidad de la producción iba en un 70% a obra nueva y el restante 30% a reposición, y a partir del año 2009 hasta el año 2016 la obra nueva pasa a un 15% y la reposición a un 85%. Es obvio que dichas cifras no pueden estar basadas en datos reales y que sólo son estimaciones consensuadas por los fabricantes y basadas en el conocimiento del sector.

Para realizar el presente estudio se han tenido en cuenta las señales y los carteles de orientación, según sea la clase de retrorreflexión de la lámina, ya que para la clase RA1 el periodo de garantía ofrecido por los fabricantes es de 7 años y para las clases RA2 y RA3, dicho plazo de garantía es de 10 años.

RESUMEN

La conclusión del presente estudio es que existen instaladas a nivel nacional, como “mínimo” más de 2.300.000 señales en las distintas administraciones y 350.000 m² de carteles de orientación que, tienen vencido el plazo de garantía de la lámina retrorreflectante, ofrecido por los fabricantes de la misma. Con un valor de suministro a precios de mercado que arrojan un déficit de más de 196 millones de €. Todo ello sin tener en cuenta el inventario que al año 1993 superase los años de garantía que, de tenerlo en cuenta esas cifras se incrementarían en más del doble.

VALORACIÓN SÓLO SUMINISTRO, SIN SISTEMAS DE SUSTENTACIÓN NI INSTALACIÓN									
TIPO SEÑAL VERTICAL	CANTIDAD	COSTE SIN POSTE	TOTAL	Ayuntamientos		Estado		CCAA y Diputaciones	
Señales clase RA1	1.178.243	40	47.129.735	60%	28.277.841	10%	4.712.973	30%	14.138.920
Señales clase RA2	776.757	72	55.926.500	15%	8.388.975	60%	33.555.900	25%	13.981.625
Señales clase RA3	371.174	140	51.964.359	10%	5.196.436	65%	33.776.834	25%	12.991.090
TOTAL SEÑALES	2.326.174		155.020.595		41.863.252		72.045.707		41.111.635
m ² cartel clase RA1	51.210	75	3.840.786	70%	2.688.550	10%	384.079	20%	768.157
m ² cartel clase RA2	139.007	113	15.707.765	15%	2.356.165	65%	10.210.047	20%	3.141.553
m ² cartel clase RA3	159.149	137	21.803.378	10%	2.180.338	60%	13.082.027	30%	6.541.013
TOTAL M² CARTELES	349.366		41.351.929		7.225.053		23.676.152		10.450.723
			196.372.523		49.088.305		95.721.860		51.562.359

VOLÚMENES DE COMPRA DE LÁMINAS RETRORREFLECTANTES

Las cifras que aparecen en el siguiente cuadro son las cantidades en € que los asociados a AFASEMETRA han comprado a los distintos proveedores de láminas retrorreflectantes en el periodo de 1999 al año 2016. Como se puede apreciar el volumen del mercado desde el año 2007, inicio de la crisis, al año 2016 ha descendido en más de un 60%, dato extrapolable al sector de la señalización vertical, ya que la lámina retrorreflectante es la materia prima fundamental en el coste de una señal o cartel.

Este importantísimo descenso ha provocado, por desgracia, que en menos de 5 años hayan desaparecido del sector importantes empresas con más de 40 años de trayectoria que ha supuesto más de un 35% de la capacidad de producción instalada, pero lo que es más grave que si persiste la baja inversión en señalización, las consecuencias pueden ser irreversibles.

CIFRAS DE COMPRA EN € DE LOS ASOCIADOS A AFASEMETRA SEGÚN PROVEEDOR DE LÁMINA RETRORREFLECTANTE						
AÑO	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROVEEDOR 4	PROVEEDOR 5	TOTAL
1999	4.477.002	1.769.597	204.433		0	6.451.032
2000	3.941.912	1.317.782	345.527		0	5.605.222
2001	5.779.859	1.258.776	394.219	230.754	0	7.663.607
2002	6.328.119	1.035.495	448.696	620.682	0	8.432.993
2003	8.232.307	888.915	552.946	789.767	0	10.463.935
2004	6.286.903	754.361	550.340	1.068.718	0	8.660.322
2005	6.716.651	815.845	251.951	766.341	231.212	8.782.000
2006	7.347.170	1.076.537	250.316	788.591	198.792	9.661.405
2007	6.560.692	1.280.774	247.734	1.463.740	0	9.552.940
2008	6.280.150	1.039.327	90.867	1.236.869	0	8.647.213
2009	4.827.974	1.154.229	38.005	1.391.366	0	7.411.574
2010	3.494.618	739.853	46.487	1.217.439	0	5.498.397
2011	3.821.887	756.066	17.464	1.183.196	0	5.778.614
2012	3.020.497	601.937	731	1.027.863	0	4.651.028
2013	2.406.161	416.004	0	509.566	0	3.331.731
2014	2.554.278	414.795	0	490.073	0	3.459.146
2015	4.003.715	405.723	0	460.656	146.376	5.016.470
2016	2.799.597	248.969	0	624.777	136.259	3.809.602

Del volumen de compras del cuadro anterior, y con la estimación de unos precios medios para cada tipo de lámina, según su clase, y teniendo en cuenta que la cuota de mercado de AFASEMETRA se puede situar en el entorno del 80%, hemos procedido a calcular el número de señales y la cantidad de m² producidos en los distintos años, que se reflejan en el siguiente cuadro.

VOLUMEN DE PRODUCCIÓN

AÑO	Material Retroreflectante Clase RA1				Material Retroreflectante Clase RA2				Material Retroreflectante Clase RA3				TOTALES		
	LAMAS	SEÑALES	M ² CART.	Nº SEÑAL.	LAMAS	SEÑALES	M ² CART.	Nº SEÑAL.	LAMAS	SEÑALES	M ² CART.	Nº SEÑAL.		M ² CART.	Nº SEÑAL
2001	19.507	183.392	14.450	229.240	50.048	151.446	37.073	151.446	32.073	52.883	23.758	52.883	489.350	75.281	433.569
2002	19.165	207.188	14.196	258.985	43.755	191.407	32.411	191.407	32.499	92.273	24.073	92.273	586.288	70.681	542.666
2003	15.801	213.706	11.705	267.132	52.683	234.248	39.025	234.248	75.586	78.156	55.990	78.156	670.181	106.719	579.536
2004	14.559	156.324	10.784	195.404	45.309	210.366	33.563	210.366	54.407	57.840	40.301	57.840	538.805	84.648	463.611
2005	9.208	183.214	6.821	229.017	34.830	204.621	25.800	204.621	81.298	50.298	60.221	50.298	563.469	92.841	483.936
2006	10.242	201.698	7.586	252.122	44.838	226.210	33.213	226.210	94.074	50.499	69.684	50.499	627.560	110.484	528.831
2007	10.409	220.032	7.711	275.041	60.009	240.415	44.451	240.415	81.382	45.124	60.283	45.124	657.373	112.445	560.580
2008	8.232	195.829	6.098	244.786	48.562	244.510	35.972	244.510	72.015	48.651	53.345	48.651	617.799	95.414	537.947
2009	5.867	246.365	4.346	307.956	39.924	214.017	29.574	214.017	66.348	46.553	49.146	46.553	619.074	83.066	568.526
2010	3.636	137.380	2.693	171.725	36.962	158.293	27.380	158.293	50.701	27.638	37.556	27.638	414.610	67.629	357.657
2011	2.506	109.830	1.857	137.287	33.962	176.903	25.157	176.903	59.072	32.411	43.757	32.411	414.685	70.771	346.601
2012	4.387	97.481	3.249	121.851	36.627	177.170	27.131	177.170	58.048	37.293	42.998	37.293	411.005	73.379	336.313
2013	4.467	106.262	3.309	132.827	26.559	140.733	19.673	140.733	35.566	21.474	26.345	21.474	335.060	49.327	295.034
2014	5.367	105.703	3.976	132.129	25.909	155.720	19.192	155.720	34.809	30.258	25.784	30.258	357.766	48.952	318.107
2015	2.503	109.688	1.854	137.110	32.099	175.902	23.777	175.902	55.404	29.782	41.040	29.782	405.378	66.671	342.794
2016	218	160.088	162	200.111	20.717	154.002	15.346	154.002	32.003	32.449	23.706	32.449	399.478	39.213	386.562
			100.796	3.292.723			468.737	3.055.964			677.988	733.583		1.247.521	7.082.270

ESTIMACIÓN DE SEÑALES Y M² DE CARTELES CON LA GARANTÍA VENCIDA

Una vez estimadas las cantidades producidas de los distintos productos, partiendo de la hipótesis de que el inventario al año 1993 estaba totalmente en garantía, hemos procedido a calcular por cada tipo de nivel, cuál sería el número mínimo que estaría fuera de la garantía.

CLASE RA1 SEÑALES

Señales Clase RA1					
Años	Inventario Inicial	Producción		Inventario Final	Garantía vencida
		Obra nueva	Reposición		
AÑO 2000	1.283.745				144.057
AÑO 2001	1.283.745	160.468	68.772	1.444.214	219.341
AÑO 2002	1.444.214	181.290	77.696	1.625.503	285.702
AÑO 2003	1.625.503	186.992	80.140	1.812.496	349.619
AÑO 2004	1.812.496	136.783	58.621	1.949.279	435.054
AÑO 2005	1.949.279	160.312	68.705	2.109.591	510.406
AÑO 2006	2.109.591	176.486	75.637	2.286.076	578.826
AÑO 2007	2.286.076	192.528	82.512	2.478.605	640.370
AÑO 2008	2.478.605	171.350	73.436	2.649.955	727.403
AÑO 2009	2.649.955	215.569	92.387	2.865.524	816.306
AÑO 2010	2.865.524	25.759	145.966	2.891.283	857.332
AÑO 2011	2.891.283	20.593	116.694	2.911.876	877.421
AÑO 2012	2.911.876	18.278	103.573	2.930.153	934.160
AÑO 2013	2.930.153	19.924	112.903	2.950.077	997.743
AÑO 2014	2.950.077	19.819	112.310	2.969.897	1.077.961
AÑO 2015	2.969.897	20.566	116.543	2.990.463	1.132.768
AÑO 2016	2.990.463	30.017	170.094	3.020.480	1.178.243

CLASE RA2 SEÑALES

Señales Clase RA2					
Años	Inventario Inicial	Producción		Inventario Final	Garantía vencida
		Obra nueva	Reposición		
AÑO 2000	1.527.982				133.698
AÑO 2001	1.527.982	106.012	45.434	1.633.994	221.963
AÑO 2002	1.633.994	133.985	57.422	1.767.979	298.239
AÑO 2003	1.767.979	163.974	70.274	1.931.953	361.663
AÑO 2004	1.931.953	147.256	63.110	2.079.209	432.252
AÑO 2005	2.079.209	143.235	61.386	2.222.444	504.564
AÑO 2006	2.222.444	158.347	67.863	2.380.791	570.399
AÑO 2007	2.380.791	168.291	72.125	2.549.081	631.973
AÑO 2008	2.549.081	171.157	73.353	2.720.238	692.319
AÑO 2009	2.720.238	149.812	64.205	2.870.050	761.812
AÑO 2010	2.870.050	23.744	134.549	2.893.794	760.961
AÑO 2011	2.893.794	26.535	150.368	2.920.329	732.424
AÑO 2012	2.920.329	26.575	150.594	2.946.905	716.041
AÑO 2013	2.946.905	21.110	119.623	2.968.015	729.421
AÑO 2014	2.968.015	23.358	132.362	2.991.373	757.054
AÑO 2015	2.991.373	26.385	149.517	3.017.758	767.927
AÑO 2016	3.017.758	23.100	130.902	3.040.858	776.757

CLASE RA3 SEÑALES

Señales Clase RA3					
Años	Inventario Inicial	Producción		Inventario Final	Garantía vencida
		Obra nueva	Reposición		
AÑO 2000	137.547				0
AÑO 2001	137.547	52.883	0	190.430	0
AÑO 2002	190.430	92.273	0	282.703	0
AÑO 2003	282.703	78.156	0	360.859	0
AÑO 2004	360.859	57.840	0	418.699	0
AÑO 2005	418.699	50.298	0	468.997	0
AÑO 2006	468.997	50.499	0	519.496	29.662
AÑO 2007	519.496	36.100	5.528	555.596	53.796
AÑO 2008	555.596	38.921	9.730	594.517	73.728
AÑO 2009	594.517	37.243	9.311	631.759	94.079
AÑO 2010	631.759	12.964	19.447	644.724	127.516
AÑO 2011	644.724	14.917	22.376	659.641	197.413
AÑO 2012	659.641	8.589	12.884	668.230	262.685
AÑO 2013	668.230	12.103	18.155	680.333	302.370
AÑO 2014	680.333	11.913	17.869	692.246	334.799
AÑO 2015	692.246	9.735	22.714	701.981	362.584
AÑO 2016	701.981	18.340	27.509	720.321	371.174

CLASE RA1 CARTELES

m ² cartelería Clase RA1					
Años	Inventario Inicial	Obra nueva	Reposición	Inventario Final	Garantía vencida
AÑO 2000	44.098				5.040
AÑO 2001	44.098	10.115	4.335	54.213	5.745
AÑO 2002	54.213	9.937	4.259	64.150	6.526
AÑO 2003	64.150	8.193	3.511	72.344	8.054
AÑO 2004	72.344	7.549	3.235	79.893	9.858
AÑO 2005	79.893	4.775	2.046	84.667	12.852
AÑO 2006	84.667	5.310	2.276	89.978	15.616
AÑO 2007	89.978	5.397	2.313	95.375	18.342
AÑO 2008	95.375	4.268	1.829	99.643	26.628
AÑO 2009	99.643	3.042	1.304	102.686	33.517
AÑO 2010	102.686	404	2.289	103.090	38.777
AÑO 2011	103.090	278	1.578	103.368	41.974
AÑO 2012	103.368	487	2.762	103.856	44.522
AÑO 2013	103.856	496	2.812	104.352	47.107
AÑO 2014	104.352	596	3.379	104.948	47.996
AÑO 2015	104.948	278	1.576	105.226	49.463
AÑO 2016	105.226	24	137	105.251	51.210

CLASE RA2 CARTELES

m ² cartelería Clase RA2					
Años	Inventario Inicial	Obra nueva	Reposición	Inventario Final	Garantía vencida
AÑO 2000	292.961				20.507
AÑO 2001	292.961	25.951	11.122	318.912	29.893
AÑO 2002	318.912	22.688	9.723	341.600	40.677
AÑO 2003	341.600	27.317	11.707	368.917	49.476
AÑO 2004	368.917	23.494	10.069	392.411	59.915
AÑO 2005	392.411	18.060	7.740	410.471	72.682
AÑO 2006	410.471	23.249	9.964	433.720	83.226
AÑO 2007	433.720	31.116	13.335	464.836	90.397
AÑO 2008	464.836	25.180	10.792	490.016	100.113
AÑO 2009	490.016	20.701	8.872	510.718	111.748
AÑO 2010	510.718	4.107	23.273	514.825	108.983
AÑO 2011	514.825	3.774	21.384	518.598	113.550
AÑO 2012	518.598	4.070	23.062	522.668	113.176
AÑO 2013	522.668	2.951	16.722	525.619	123.772
AÑO 2014	525.619	2.879	16.313	528.498	130.952
AÑO 2015	528.498	3.567	20.211	532.064	128.802
AÑO 2016	532.064	2.302	13.044	534.366	139.007

CLASE RA3 CARTELES

m ² cartelería Clase RA3					
Años	Inventario Inicial	Obra nueva	Reposición	Inventario Final	Garantía vencida
AÑO 2000	169.497				
AÑO 2001	169.497	23.758	0	193.255	
AÑO 2002	193.255	24.073	0	193.255	
AÑO 2003	193.255	55.990	0	249.245	
AÑO 2004	249.245	40.301	0	289.546	
AÑO 2005	289.546	60.221	0	349.767	
AÑO 2006	349.767	69.684	0	419.451	
AÑO 2007	419.451	60.283	0	479.734	29.662
AÑO 2008	479.734	32.007	21.338	490.403	37.986
AÑO 2009	490.403	29.488	19.659	500.232	47.989
AÑO 2010	500.232	22.534	15.022	507.743	62.629
AÑO 2011	507.743	26.254	17.503	516.495	74.788
AÑO 2012	516.495	25.799	17.199	525.095	87.251
AÑO 2013	525.095	15.807	10.538	530.364	106.375
AÑO 2014	530.364	15.470	10.314	535.520	125.723
AÑO 2015	535.520	24.624	16.416	543.728	138.969
AÑO 2016	543.728	14.223	9.482	548.470	159.149

CONCLUSIÓN

Resulta evidente y notorio que existe un importante déficit en la conservación de la señalización vertical de carreteras y ciudades, y muy singularmente, en lo que se refiere a la garantía que los fabricantes de láminas retrorreflectantes dan para cada uno de sus productos. Pero si bien esto no significa que la señalización esté totalmente inservible, su pérdida de visibilidad, por obsolescencia, podría acarrear indeseables consecuencias de responsabilidad jurídica a los titulares de las diferentes vías.

Es por ello incuestionable el deterioro que presenta en la actualidad la Señalización vertical en la mayoría de los itinerarios de las distintas redes viarias, como se puede apreciar en el reportaje fotográfico siguiente:





Como ya se ha mencionado, las cantidades que se reflejan en este estudio, representan un mínimo de las que se puede asegurar que están con de falta de garantía. No obstante, todos somos conscientes de que esta cifra se puede duplicar si pudiésemos partir de un inventario real.

La correcta señalización vertical es una de las probadas acciones que mejoran, sin ningún tipo de duda, la seguridad vial, siendo, además, su relación coste – beneficio de las más bajas en el contexto del equipamiento vial.

Por todo ello, creemos indispensable que los distintos responsables de la conservación de carreteras y ciudades, afronte un plan inversor a 4 o 5 años que subsane el déficit que en la actualidad existe, algo imprescindible para la seguridad vial y para el mantenimiento del sector.

Realizado por:
Francisco Cano González
Presidente de AFASEMETRA

