





















el detalle del sobrecoste estimado en función de la tipología de vehículo y los años de antigüedad, véase el anexo 2.

### **2.2.2 Escenario 2: mercado secundario**

Una segunda metodología para la estimación del sobrecoste es la utilización de datos de precios de vehículos usados en el mercado secundario. En este caso, es necesario acudir a fuentes no oficiales de simuladores de precios por internet y puede existir cierta variabilidad en función de la fuente utilizada.

Para este informe, se ha utilizado la página web de Europa Camiones<sup>8</sup>, que ofrece un simulador de precios del mercado secundario que permite obtener el precio actual de los vehículos en diferentes franjas de antigüedad<sup>9</sup>. De entre las distintas categorías existentes en el simulador de precios, se han tomado los datos de la categoría de camiones para el segmento de los vehículos pesados y la de furgonetas para el de vehículos ligeros.

Para la estimación del sobrecoste se ha utilizado como precio de adquisición de un vehículo nuevo o seminuevo el calculado para el año 2019 y se ha restado el precio calculado para los distintos años de antigüedad de los vehículos<sup>10</sup>.

Al igual que en el escenario 1, los datos estimados para el mercado secundario también arrojan un sobrecoste para los nuevos operadores derivado del requisito de antigüedad de cinco meses establecido en el Real Decreto 70/2019, como se observa en la Tabla 3.

---

<sup>8</sup> <https://www.europa-camiones.com/estimador-de-precios>.

<sup>9</sup> Según la página web de Europa Camiones, el simulador “proporciona información sobre la cotización de los vehículos industriales en tiempo real”. Los cálculos del simulador se han realizado con una muestra de 10.718 camiones y 5.944 furgonetas del mercado español y europeo, que eran los anuncios activos en dichas categorías a la fecha de elaboración de este informe.

<sup>10</sup> Dado que el simulador de precios no proporciona la cotización por años sino por franjas de cinco años, se ha realizado una extrapolación lineal para el cálculo anual de los precios en función de los años de antigüedad. Véase anexo 3 con el desglose por años.

Tabla 3. Sobrecoste medio estimado derivado del requisito de antigüedad –  
Escenario 2: mercado secundario

SOBRECOSTE MEDIO ESTIMADO DERIVADO DEL REQUISITO DE ANTIGÜEDAD - Escenario 2: mercado secundario										
	Seminuevo*	Años de antigüedad del vehículo								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Precio medio vehículo seminuevo (€)	78.560									
Vehículos pesados Valor medio estimado en el mercado secundario (€)		72.731	66.902	61.073	55.244	49.415	43.586	40.672	37.758	31.929
<b>Sobrecoste medio estimado para vehículos pesados (€)</b>	-	<b>5.829</b>	<b>11.658</b>	<b>17.487</b>	<b>23.316</b>	<b>29.144</b>	<b>34.973</b>	<b>37.888</b>	<b>40.802</b>	<b>46.631</b>
Precio de adquisición (€)	26.694									
Vehículos ligeros Valor medio estimado en el mercado secundario (€)		24.798	22.903	21.008	19.112	17.217	15.322	14.374	11.531	9.636
<b>Sobrecoste medio estimado para vehículos pesados (€)</b>	-	<b>1.895</b>	<b>3.791</b>	<b>5.686</b>	<b>7.581</b>	<b>9.477</b>	<b>11.372</b>	<b>12.320</b>	<b>15.163</b>	<b>17.058</b>

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos del simulador de precios de Europa Camiones a fecha de 29.10.2019.

\* Se considera un vehículo seminuevo a aquel matriculado en 2019.

Tomando el mismo ejemplo que en el escenario 1, una empresa que ya operase en el sector del transporte público de mercancías por carretera con vehículos pesados, con una antigüedad media de su flota de cinco años, podría adquirir un vehículo pesado en el mercado secundario con una antigüedad de cinco años por un precio estimado de 49.415 euros, mientras que un nuevo operador debería comprar un vehículo nuevo o seminuevo con una antigüedad inferior a cinco meses, cuyo precio estimado para este escenario asciende a 78.560 euros, lo que supone un sobrecoste estimado de 29.144 euros. Si este mismo ejemplo se aplica a los vehículos ligeros, el sobrecoste estimado ascendería a 9.477 euros. Teniendo en cuenta que, como se ha indicado anteriormente, la antigüedad media de la flota de vehículos pesados de transporte público en España es de 9,4 años y de vehículos ligeros es de 8,7 años, el sobrecoste estimado podría alcanzar los 46.600 euros para los vehículos pesados (es decir, el nuevo operador asumiría un coste 2,5 veces superior al operador que ya está en el mercado) y 17.000 euros para los vehículos ligeros (es decir, casi el triple).

Aunque los datos de uno y otro escenario varíen sensiblemente, el propósito de este análisis no es establecer un sobrecoste concreto, sino aportar un orden de magnitud de las diferencias en términos de coste que operadores nuevos y operadores instalados deben afrontar para la adquisición de un nuevo vehículo. El resultado de este análisis, con independencia de la metodología utilizada,

evidencia la existencia de un sobrecoste nada desdeñable, tanto en el segmento de vehículos pesados, como en el de vehículos ligeros.

### **3. CONCLUSIONES**

El requisito de antigüedad objeto de este recurso, además de ser desproporcionado e inadecuado, supone una barrera de entrada a los nuevos operadores en forma de sobrecostes por tener que adquirir un vehículo seminuevo en lugar de vehículos con más antigüedad que cumplan los requisitos necesarios para un transporte seguro y bajo en emisiones. Dicha distorsión injustificada afectará a la competencia efectiva en el mercado de transporte público de mercancías por carretera, desincentivando la inversión de los operadores incumbentes en la progresiva modernización de su flota y, por tanto, consiguiendo un efecto contrario al deseado en lo que respecta a la seguridad y sostenibilidad medioambiental, en perjuicio del consumidor y del interés general.

En Madrid, a 30 de octubre de 2019.

FIRMADO DIGITALMENTE - ]




FIRMADO DIGITALMENTE - ]

**María Vidales Picazo**  
Subdirectora de Análisis Económico  
Departamento de Promoción de la  
Competencia

FIRMADO DIGITALMENTE - ]




FIRMADO DIGITALMENTE - ]

**Gabriella Németh Kecskeméti**  
Técnico de la Subdirección de  
Análisis Económico

**Anexo 1 – Datos utilizados para el cálculo del sobrecoste estimado en el escenario 1**

Vehículo de referencia	Tipo de vehículo	Precio de adquisición sin IVA (31.07.2019)	Vida útil
		€	años
1 Vehículo articulado de carga general	pesado	114.665	6
2 Vehículo articulado de carga general en transporte internacional	pesado	114.665	5
3 Tren de carretera (camión rígido de 2 ejes + remolque de 3 ejes)	pesado	96.149	8
4 Vehículo rígido de 3 ejes de carga general	pesado	96.149	9
5 Vehículo rígido de 2 ejes de carga general	pesado	70.904	10
6 Vehículo rígido de 2 ejes de distribución	pesado	42.731	10
7 Vehículo frigorífico articulado	pesado	114.665	6
8 Vehículo frigorífico articulado en transporte internacional	pesado	114.665	5
9 Vehículo frigorífico de 2 ejes	pesado	70.904	10
10 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (químicos)	pesado	114.665	6
11 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (gases GLP)	pesado	114.665	6
12 Vehículo cisterna articulado de productos de alimentación	pesado	114.665	6
13 Vehículo cisterna articulado de productos pulverulentos	pesado	114.665	6
14 Portavehículos (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 2 ejes)	pesado	98.991	6
15 Portavehículos industriales (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 4 ejes)	pesado	98.991	6
16 Volquete articulado de graneles	pesado	114.665	6
17 Volquete articulado de obra	pesado	114.665	8
18 Vehículo rígido de 3 ejes de animales vivos	pesado	96.149	8
19 Vehículo articulado portacontenedores (tractor 3 ejes + portarremolque 3 ejes)	pesado	114.665	8
20 Furgoneta	ligero	23.999	8

Fuente: elaboración propia a partir de datos del *Observatorio de costes del transporte de mercancías por carretera - julio 2019* (págs. 12 - 50).  
Ministerio de Fomento.

Valor estimado en el mercado secundario según antigüedad										
Vehículo de referencia	Años de antigüedad									
	Nuevo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Precio (€)	Valor estimado (€)								
<b>Vehículos pesados</b>										
1 Vehículo articulado de carga general	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
2 Vehículo articulado de carga general en transporte internacional	114.665	91.732	68.799	45.866	22.933	0	0	0	0	0
3 Tren de carretera (camión rígido de 2 ejes + remolque de 3 ejes)	96.149	84.130	72.112	60.093	48.074	36.056	24.037	12.019	0	0
4 Vehículo rígido de 3 ejes de carga general	96.149	85.466	74.783	64.099	53.416	42.733	32.050	21.366	10.683	0
5 Vehículo rígido de 2 ejes de carga general	70.904	63.814	56.723	49.633	42.542	35.452	28.362	21.271	14.181	7.090
6 Vehículo rígido de 2 ejes de distribución	42.731	38.457	34.184	29.911	25.638	21.365	17.092	12.819	8.546	4.273
7 Vehículo frigorífico articulado	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
8 Vehículo frigorífico articulado en transporte internacional	114.665	91.732	68.799	45.866	22.933	0	0	0	0	0
9 Vehículo frigorífico de 2 ejes	70.904	63.814	56.723	49.633	42.542	35.452	28.362	21.271	14.181	7.090
10 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (químicos)	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
11 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (gases GLP)	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
12 Vehículo cisterna articulado de productos de alimentación	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
13 Vehículo cisterna articulado de productos pulverulentos	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
14 Portavehículos (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 2 ejes)	98.991	82.492	65.994	49.495	32.997	16.498	0	0	0	0
15 Portavehículos industriales (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 4 ejes)	98.991	82.492	65.994	49.495	32.997	16.498	0	0	0	0
16 Volquete articulado de graneles	114.665	95.554	76.443	57.332	38.222	19.111	0	0	0	0
17 Volquete articulado de obra	114.665	100.331	85.998	71.665	57.332	42.999	28.666	14.333	0	0
18 Vehículo rígido de 3 ejes de animales vivos	96.149	84.130	72.112	60.093	48.074	36.056	24.037	12.019	0	0
19 Vehículo articulado portacontenedores (tractor 3 ejes + portarremolque 3 ejes)	114.665	100.331	85.998	71.665	57.332	42.999	28.666	14.333	0	0
<b>Valor medio estimado para vehículos pesados (€)</b>	<b>101.699</b>	<b>86.200</b>	<b>70.701</b>	<b>55.202</b>	<b>39.703</b>	<b>24.204</b>	<b>11.120</b>	<b>6.812</b>	<b>2.505</b>	<b>971</b>
<b>Vehículos ligeros</b>										
1 Furgoneta	23.999	20.999	17.999	15.000	12.000	9.000	6.000	3.000	0	0
<b>Valor medio estimado para vehículos ligeros (€)</b>	<b>23.999</b>	<b>20.999</b>	<b>17.999</b>	<b>15.000</b>	<b>12.000</b>	<b>9.000</b>	<b>6.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Fuente: elaboración propia a partir de datos del *Observatorio de costes del transporte de mercancías por carretera - julio 2019* (págs. 12 - 50).  
Ministerio de Fomento.

**Anexo 2 - Desagregación del sobrecoste estimado por tipología de vehículo y años de antigüedad en el escenario 1**

Sobrecoste estimado de un vehículo nuevo con respecto a vehículos de diferentes años de antigüedad									
Vehículo de referencia	Años de antigüedad								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Sobrecoste estimado (€)								
<b>Vehículos pesados</b>									
1 Vehículo articulado de carga general	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
2 Vehículo articulado de carga general en transporte internacional	22.933	45.866	68.799	91.732	114.665	114.665	114.665	114.665	114.665
3 Tren de carretera (camión rígido de 2 ejes + remolque de 3 ejes)	12.019	24.037	36.056	48.074	60.093	72.112	84.130	96.149	96.149
4 Vehículo rígido de 3 ejes de carga general	10.683	21.366	32.050	42.733	53.416	64.099	74.783	85.466	96.149
5 Vehículo rígido de 2 ejes de carga general	7.090	14.181	21.271	28.362	35.452	42.542	49.633	56.723	63.814
6 Vehículo rígido de 2 ejes de distribución	4.273	8.546	12.819	17.092	21.365	25.638	29.911	34.184	38.457
7 Vehículo frigorífico articulado	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
8 Vehículo frigorífico articulado en transporte internacional	22.933	45.866	68.799	91.732	114.665	114.665	114.665	114.665	114.665
9 Vehículo frigorífico de 2 ejes	7.090	14.181	21.271	28.362	35.452	42.542	49.633	56.723	63.814
10 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (químicos)	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
11 Vehículo cisterna articulado de mercancías peligrosas (gases GLP)	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
12 Vehículo cisterna articulado de productos de alimentación	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
13 Vehículo cisterna articulado de productos pulverulentos	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
14 Portavehículos (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 2 ejes)	16.498	32.997	49.495	65.994	82.492	98.991	98.991	98.991	98.991
15 Portavehículos industriales (tren de carretera: camión rígido de 2 ejes + remolque de 4 ejes)	16.498	32.997	49.495	65.994	82.492	98.991	98.991	98.991	98.991
16 Volquete articulado de graneles	19.111	38.222	57.332	76.443	95.554	114.665	114.665	114.665	114.665
17 Volquete articulado de obra	14.333	28.666	42.999	57.332	71.665	85.998	100.331	114.665	114.665
18 Vehículo rígido de 3 ejes de animales vivos	12.019	24.037	36.056	48.074	60.093	72.112	84.130	96.149	96.149
19 Vehículo articulado portacontenedores (tractor 3 ejes + portarremolque 3 ejes)	14.333	28.666	42.999	57.332	71.665	85.998	100.331	114.665	114.665
<b>Sobrecoste medio estimado para vehículos pesados (€)</b>	<b>15.499</b>	<b>30.998</b>	<b>46.497</b>	<b>61.995</b>	<b>77.494</b>	<b>90.579</b>	<b>94.887</b>	<b>99.194</b>	<b>100.728</b>
<b>Vehículos ligeros</b>									
1 Furgoneta	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	17.999	20.999	23.999	23.999
<b>Sobrecoste medio estimado para vehículos ligeros (€)</b>	<b>3.000</b>	<b>6.000</b>	<b>9.000</b>	<b>12.000</b>	<b>15.000</b>	<b>17.999</b>	<b>20.999</b>	<b>23.999</b>	<b>23.999</b>

Fuente: elaboración propia a partir de datos del *Observatorio de costes del transporte de mercancías por carretera - julio 2019* (págs. 12 - 50).  
Ministerio de Fomento.

**Anexo 3: precio de los vehículos en el mercado secundario (escenario 2)**

<b>PRECIO DE LOS VEHÍCULOS EN EN EL MERCADO SECUNDARIO</b>			
Año de matrícula	Antigüedad del vehículo [años]	Vehículos pesados [euros]	Vehículos ligeros [euros]
2019	0	78.559,78	26.693,67
2018	1	72.730,89	24.798,33
2017	2	66.902,00	22.903,00
2016	3	61.073,11	21.007,67
2015	4	55.244,22	19.112,33
2014	5	49.415,33	17.217,00
2013	6	43.586,44	15.321,67
2012	7	37.757,56	13.426,33
2011	8	31.928,67	11.531,00
2010	9	26.099,78	9.635,67
2009	10	20.270,89	7.740,33

Fuente: elaboración propia a partir de datos obtenidos del simulador de precios de Europa  
Camiones a fecha de 29.10.2019.

Nota: se ha realizado una extrapolación lineal de los precios del simulador reportados por lustros.