

## **Vehículo articulado de carga general**

**Comparación de los costes del “Observatorio de costes del transporte de mercancías por carretera (31-10-2009)”:**

- **Versión actual.**
- **Modificación descontando del coste del combustible la devolución del gasóleo profesional.**

## ÍNDICE

1.- Comparación. ....	2
2.- Observatorio de Costes. ....	3
3.- Modificación teniendo en cuenta la devolución por gasóleo profesional. ....	5

## **1.- Comparación.**

El derecho a devolución parcial del impuesto de hidrocarburos del gasóleo de uso profesional, a 31 de octubre de 2009, es de 0,03714 €/litro, resultante de restar del impuesto sobre hidrocarburos (307 euros por 1.000 litros) la cantidad de 269,86 euros.

Aplicando este derecho al “vehículo articulado de carga general” del “Observatorio de Costes del Transporte de Mercancías por Carretera” se disminuyen los costes directos anuales del Observatorio, a 31 de octubre de 2009, en 1.715,86 euros anuales, lo cual representa un 1,5%.

### **VEHÍCULO ARTICULADO DE CARGA GENERAL**

		<b>COSTES anuales a 31/10/2009 (€)</b>
<b>Observatorio de Costes del Transporte de Mercancías por Carretera (a)</b>		113.990,40
<b>Modificación del Observatorio de Costes descontando del coste del combustible el derecho a devolución parcial del impuesto sobre hidrocarburos por el gasóleo de uso profesional (b)</b>		112.274,54
<b>Diferencia (b -a)</b>	<b>Costes anuales (€)</b>	<b>-1.715,86</b>
	<b>Porcentaje sobre el Observatorio de Costes</b>	<b>-1,5%</b>

## 2.- Observatorio de Costes.

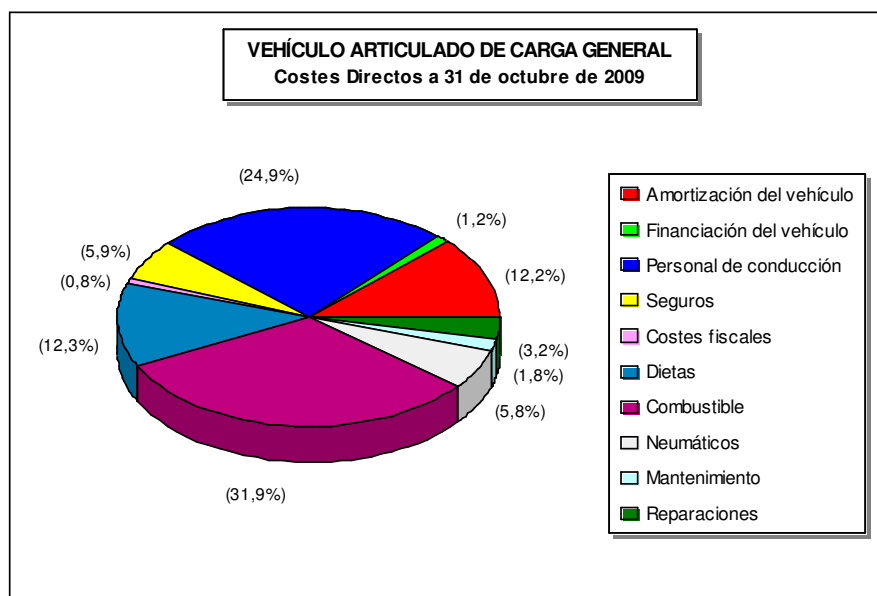
### VEHÍCULO ARTICULADO DE CARGA GENERAL

Costes Directos a 31 de octubre de 2009

Hipótesis: Vehículo articulado de carga general (420 CV, MMA=40.000 kg y Carga útil=25.000 kg)

Kilómetros anuales recorridos=	120.000	100,0%
Kilómetros anuales en carga=	102.000	85,0%
Kilómetros anuales en vacío=	18.000	15,0%

	COSTES DIRECTOS ANUALES	
	Euros	Distribución (%)
<b>Costes directos</b>	113.990,40	100,0%
<b>Costes por tiempo</b>	65.263,03	57,3%
Amortización del vehículo	13.922,06	12,2%
Financiación del vehículo	1.315,36	1,2%
Personal de conducción	28.384,73	24,9%
Seguros	6.746,88	5,9%
Costes fiscales	928,00	0,8%
Dietas	13.966,00	12,3%
<b>Costes kilométricos</b>	48.727,37	42,7%
Combustible	36.402,41	31,9%
Neumáticos	6.624,96	5,8%
Mantenimiento	2.052,00	1,8%
Reparaciones	3.648,00	3,2%
kilometraje anual (km / año)	120.000	
kilometraje anual en carga (km / año)	102.000	
<b>Costes Directos (euros / km recorrido)</b>	<b>0,950</b>	
<b>Costes Directos (euros / km cargado)</b>	<b>1,118</b>	



## DATOS DE PARTIDA

Actualización a 31 de octubre de 2009

<b>Características técnicas:</b>			
Vehículo articulado de carga general.			
Potencia:	<b>420 CV</b>		
Masa Máxima Autorizada:	<b>40.000 kg</b>		
Carga útil:	<b>25.000 kg</b>		
Número de ejes:	<b>5</b>		
Número de neumáticos:	<b>12</b>	6 tractor (2 direccionales y 4 motrices) 6 semirremolque	
<b>Características de explotación:</b>			
Recorridos en carga superiores a 200 km.			
Kilometraje anual:	<b>120.000 km anuales</b>		
Recorrido anual en carga:	<b>85 %</b>	102.000 km anuales	
Recorrido anual en vacío:	<b>15 %</b>	18.000 km anuales	
Consumo medio:	<b>38,5 litros/100 km</b>		
<b>Hipótesis:</b>			
Precio de venta de la cabeza tractora según tarifa (sin IVA):	<b>98.420,59 euros</b>	Descuento sobre tarifa:	<b>10 %</b>
Precio de venta del semirremolque según tarifa (sin IVA):	<b>33.191,21 euros</b>	Descuento sobre tarifa:	<b>0 %</b>
Vida útil de la cabeza tractora:	<b>6 años</b>		
Vida útil del semirremolque:	<b>8 años</b>		
Valor residual sin IVA de la cabeza tractora sobre el precio de tarifa:	<b>20 %</b>		
Valor residual sin IVA del semirremolque sobre el precio de tarifa:	<b>15 %</b>		
Capital a financiar sobre el precio real de adquisición:	<b>70 %</b>		
Período de financiación:	<b>5 años</b>		
Interés de la financiación (EURIBOR a 1 año + diferencial):	<b>3,243 %</b>	EURIBOR a 1 año:	<b>1,243 %</b>
		diferencial:	<b>2,000 %</b>
Coste anual del conductor (incluida Seguridad Social y otros):	<b>28.384,73 euros</b>		
Coste anual de seguros (Responsabilidad Civil del tractor, semirremolque y mercancías, seguro de la mercancía, accidente del conductor, retirada de carné y seguro a todo riesgo):	<b>6.746,88 euros</b>	Responsabilidad Civil cabeza tractora:	<b>2.227,89 euros</b>
		Accidente del conductor:	<b>94,62 euros</b>
		Retirada carné:	<b>102,51 euros</b>
		Responsabilidad Civil semirremolque:	<b>635,57 euros</b>
		Seguro mercancías:	<b>528,30 euros</b>
		Responsabilidad Civil mercancía:	<b>299,63 euros</b>
		Daños propios (todo riesgo):	<b>2.858,36 euros</b>
Coste fiscal anual (visados, ITV, IAE, IVTM y revisión tacógrafo):	<b>928,00 euros</b>	Visados:	<b>28,90 euros</b>
		ITV:	<b>82,56 euros</b>
		IAE:	<b>395,47 euros</b>
		IVTM:	<b>383,91 euros</b>
		Revisión Tacógrafo:	<b>37,16 euros</b>
Dietas y plus de actividad anuales:	<b>13.966,00 euros</b>	Dieta media:	<b>39,47 euros/día</b>
		Número de días:	<b>200 días</b>
		Plus de actividad:	<b>0,0506 euros/km</b>
Precio del gasóleo en surtidor (con IVA):	<b>0,944 euros/litro</b>	Descuento:	<b>0,030 euros/litro</b>
Precio medio de un neumático (sin IVA):	<b>621,09 euros/unidad</b>		
Duración media de los neumáticos:	<b>135.000 km</b>		
Coste de mantenimiento (sin IVA):	<b>0,0171 euros/km</b>		
Coste de reparaciones (sin IVA):	<b>0,0304 euros/km</b>		

### 3.- Modificación teniendo en cuenta la devolución por gasóleo profesional.

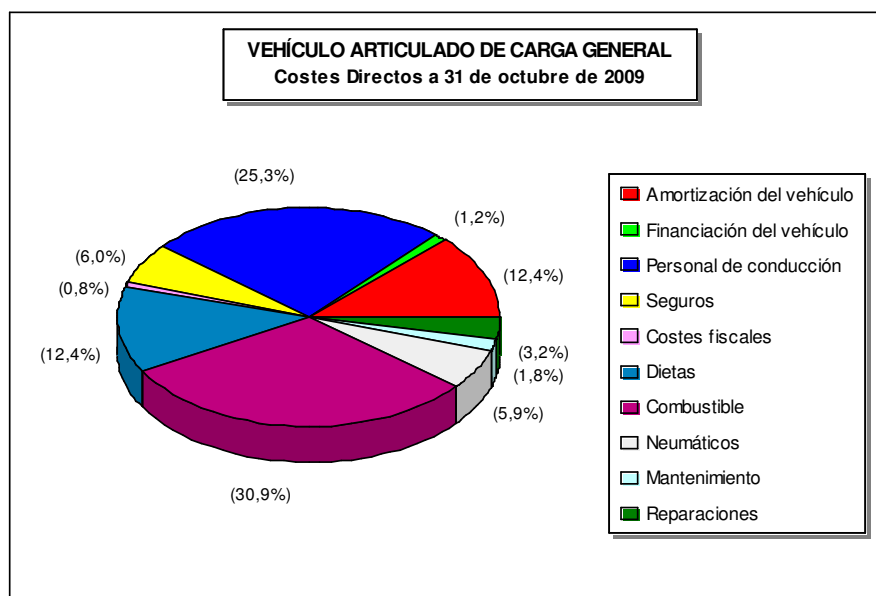
#### VEHÍCULO ARTICULADO DE CARGA GENERAL

Costes Directos a 31 de octubre de 2009

Hipótesis: Vehículo articulado de carga general (420 CV, MMA=40.000 kg y Carga útil=25.000 kg)

Kilómetros anuales recorridos=	120.000	100,0%
Kilómetros anuales en carga=	102.000	85,0%
Kilómetros anuales en vacío=	18.000	15,0%

	COSTES DIRECTOS ANUALES	
	Euros	Distribución (%)
<b>Costes directos</b>	112.274,54	100,0%
<b>Costes por tiempo</b>	65.263,03	58,1%
Amortización del vehículo	13.922,06	12,4%
Financiación del vehículo	1.315,36	1,2%
Personal de conducción	28.384,73	25,3%
Seguros	6.746,88	6,0%
Costes fiscales	928,00	0,8%
Dietas	13.966,00	12,4%
<b>Costes kilométricos</b>	47.011,51	41,9%
Combustible	34.686,55	30,9%
Neumáticos	6.624,96	5,9%
Mantenimiento	2.052,00	1,8%
Reparaciones	3.648,00	3,2%
kilometraje anual (km / año)	120.000	
kilometraje anual en carga (km / año)	102.000	
<b>Costes Directos (euros / km recorrido)</b>	<b>0,936</b>	
<b>Costes Directos (euros / km cargado)</b>	<b>1,101</b>	



## DATOS DE PARTIDA

Actualización a 31 de octubre de 2009

<b>Características técnicas:</b>			
Vehículo articulado de carga general.			
Potencia:	<b>420 CV</b>		
Masa Máxima Autorizada:	<b>40.000 kg</b>		
Carga útil:	<b>25.000 kg</b>		
Número de ejes:	<b>5</b>		
Número de neumáticos:	<b>12</b>	6 tractor (2 direccionales y 4 motrices)	
		6 semirremolque	
<b>Características de explotación:</b>			
Recorridos en carga superiores a 200 km.			
Kilometraje anual:	<b>120.000 km anuales</b>		
Recorrido anual en carga:	<b>85 %</b>	102.000 km anuales	
Recorrido anual en vacío:	<b>15 %</b>	18.000 km anuales	
Consumo medio:	<b>38,5 litros/100 km</b>		
<b>Hipótesis:</b>			
Precio de venta de la cabeza tractora según tarifa (sin IVA):	<b>98.420,59 euros</b>	Descuento sobre tarifa:	<b>10 %</b>
Precio de venta del semirremolque según tarifa (sin IVA):	<b>33.191,21 euros</b>	Descuento sobre tarifa:	<b>0 %</b>
Vida útil de la cabeza tractora:	<b>6 años</b>		
Vida útil del semirremolque:	<b>8 años</b>		
Valor residual sin IVA de la cabeza tractora sobre el precio de tarifa:	<b>20 %</b>		
Valor residual sin IVA del semirremolque sobre el precio de tarifa:	<b>15 %</b>		
Capital a financiar sobre el precio real de adquisición:	<b>70 %</b>		
Período de financiación:	<b>5 años</b>		
Interés de la financiación (EURIBOR a 1 año + diferencial):	<b>3,243 %</b>	EURIBOR a 1 año:	<b>1,243 %</b>
		diferencial:	<b>2,000 %</b>
Coste anual del conductor (incluida Seguridad Social y otros):	<b>28.384,73 euros</b>		
Coste anual de seguros (Responsabilidad Civil del tractor,	<b>6.746,88 euros</b>		
semirremolque y mercancías, seguro de la mercancía, accidente		Responsabilidad Civil cabeza tractora:	<b>2.227,89 euros</b>
del conductor, retirada de carné y seguro a todo riesgo):		Accidente del conductor:	<b>94,62 euros</b>
		Retirada carné:	<b>102,51 euros</b>
		Responsabilidad Civil semirremolque:	<b>635,57 euros</b>
		Seguro mercancías:	<b>528,30 euros</b>
		Responsabilidad Civil mercancía:	<b>299,63 euros</b>
		Daños propios (todo riesgo):	<b>2.858,36 euros</b>
Coste fiscal anual (visados, ITV, IAE, IVTM y revisión tacógrafo):	<b>928,00 euros</b>	Visados:	<b>28,90 euros</b>
		ITV:	<b>82,56 euros</b>
		IAE:	<b>395,47 euros</b>
		IVTM:	<b>383,91 euros</b>
		Revisión Tacógrafo:	<b>37,16 euros</b>
Dietas y plus de actividad anuales:	<b>13.966,00 euros</b>	Dieta media:	<b>39,47 euros/día</b>
		Número de días:	<b>200 días</b>
		Plus de actividad:	<b>0,0506 euros/km</b>
Precio del gasóleo en surtidor (con IVA):	<b>0,944 euros/litro</b>	Descuento en surtidor:	<b>0,030 euros/litro</b>
		Devolución por gasóleo profesional:	<b>0,03714 euros/litro</b>
Precio medio de un neumático (sin IVA):	<b>621,09 euros/unidad</b>		
Duración media de los neumáticos:	<b>135.000 km</b>		
Coste de mantenimiento (sin IVA):	<b>0,0171 euros/km</b>		
Coste de reparaciones (sin IVA):	<b>0,0304 euros/km</b>		