

# Observatorio de costes del transporte de mercancías por carretera de la Comunidad de Madrid

---

2026



**Comunidad  
de Madrid**

CONSEJERÍA DE TRANSPORTES, VIVIENDA E INFRAESTRUCTURAS  
Dirección General de Transportes

## Actualización del Observatorio de Costes del transporte de mercancías por carretera en la Comunidad de Madrid

Este documento presenta la actualización del Observatorio de Costes del Transporte de Mercancías por Carretera de la Comunidad de Madrid para el ejercicio 2026.

Con la puesta al día del Observatorio se pretende dar a conocer los nuevos costes reales existentes en el sector, con la finalidad de que puedan servir de referente en la determinación de los precios de los servicios y, por tanto, contribuir a una mayor transparencia del mercado.

La actualización de las estructuras de costes se ha realizado utilizando la variación, respecto de la edición de 2024, de los siguientes indicadores objetivos:

- Precio del gasóleo de automoción — Geoportal de Gasolineras, MITECO.
- Tipos de interés bancarios (TEDR) — cuadro 19.5 del Boletín Estadístico del Banco de España.
- Convenio Colectivo del Sector de Transportes de Mercancías por Carretera de la Comunidad de Madrid (BOCM, julio 2025).

El Observatorio analiza 24 tipos de vehículo agrupados en 7 familias. Para cada tipo se presenta una ficha compacta de una página con toda la información del observatorio: características técnicas, indicadores de actividad, hipótesis de costes fijos y variables (con precios brutos, descuentos y precios netos), y resultados anuales con su distribución porcentual y costes unitarios. Se han omitido únicamente los gráficos de tarta del documento original.

**1. VEHÍCULO ARTICULADO DE CARGA GENERAL** [Carga general]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización  |                 | Combustible              |               | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 420 CV      | P. bruto cabeza tractora | 108.450 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>126.849 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 40 T        | Descuento cabeza         | 5,5%            | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 82.007 €         | 64,6%         |
| Carga útil                      | 25 T        | P. neto cabeza tractora  | 102.484,82 €    | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 17.356 €         | 13,7%         |
| Ejes                            | 5           | P. bruto semirremolque   | 36.573 €        | Consumo medio            | 33,50 L/100km | Financiación               | 21.107 €         | 16,6%         |
| Neumáticos                      | 12          | Descuento semirremolque  | 5%              | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €         | 29,1%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto semirremolque    | 34.744,68 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 5982 €           | 4,7%          |
| Servicios anuales               | 1.008 serv. | Val. residual cab./semi  | 20% / 15%       | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 638 €            | 0,5%          |
| Servicios/día                   | 4,56 serv.  | Vida útil cab./semi      | 6a / 8a         | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 44.842 €         | 35,4%         |
| Recorrido medio serv.           | 57,06 km    | % Financiado / Plazo     | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 34.567 €         | 27,3%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,57 h      | TAE ①                    | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 7%            | Dietas                     | 2275 €           | 1,8%          |
| Km anuales                      | 57.500 km   | <b>Personal</b>          |                 | P. neto neumático        | 695,55 €      | Neumáticos                 | 4644 €           | 3,7%          |
| % Km en vacío                   | 22,22%      | Horas laborales anuales  | 1.768 h         | Duración media           | 103.333 km    | Mantenimiento              | 2300 €           | 1,8%          |
| Km vacío (km/año)               | 12.776,50   | SS empresa               | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 1056 €           | 0,8%          |
| % Km en carga                   | 77,78%      | Salario conductor ②      | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 44.723,50   | <b>Impuestos</b>         |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 2,2061 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización      | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 8,5 €/serv.   | €/ Día                     | 371,07 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                     | 409,69 €        | % Servicios con peaje    | 12,33%        | €/ Hora                    | 46,38 €          |               |
|                                 |             | ITV                      | 119,75 €        |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,7799 €         |               |
|                                 |             | IAE                      | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 81,38 €          |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo       | 63,35 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 44,50 €          |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>           |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>125,88 €</b>  |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil    | 2236,91 €       |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |             | Seguro mercancía         | 682,14 €        |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros   | 3062,97 €       |                          |               |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**2. VEHÍCULO DE CARGA GENERAL DE 3 EJES** [Carga general]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |             | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 325 CV      | P. bruto camión         | 82.528 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L    | <b>Costes directos</b>     | <b>102.522 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 26 T        | Descuento camión        | 4%              | Descuento combustible    | 3 %         | Costes fijos               | 67.537 €         | 65,9%         |
| Carga útil                      | 16 T        | P. neto camión          | 79.226,64 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L  | Amortización               | 9215 €           | 9,0%          |
| Ejes                            | 3           | P. bruto carrozado      | 12.065 €        | Consumo medio            | 30 L/100km  | Financiación               | 15.749 €         | 15,4%         |
| Neumáticos                      | 8           | Descuento carrozado     | 4%              | <b>Dietas</b>            |             | Personal                   | 36.924 €         | 36,0%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 11.582,84 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día | Seguros                    | 5107 €           | 5,0%          |
| Servicios anuales               | 1.008 serv. | Valor residual          | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días    | Impuestos                  | 543 €            | 0,5%          |
| Servicios/día                   | 4,56 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |             | Costes variables           | 34.985 €         | 34,1%         |
| Recorrido medio serv.           | 49,61 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €    | Combustible                | 26.918 €         | 26,3%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,57 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 7%          | Dietas                     | 2275 €           | 2,2%          |
| Km anuales                      | 50.000 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 695,55 €    | Neumáticos                 | 2737 €           | 2,7%          |
| % Km en vacío                   | 22,22%      | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 101.667 km  | Mantenimiento              | 2000 €           | 2,0%          |
| Km vacío (km/año)               | 11.110      | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |             | Peajes                     | 1056 €           | 1,0%          |
| % Km en carga                   | 77,78%      | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km   | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 38.890      | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |             | Costes directos (€/km)     | 2,0504 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 8,5 €/serv. | €/ Día                     | 305,60 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 12,33%      | €/ Hora                    | 38,20 €          |               |
|                                 |             | ITV                     | 59,88 €         |                          |             | €/ Km (variable)           | 0,6997 €         |               |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |             | €/ Servicio — Fijos        | 67,02 €          |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |             | €/ Servicio — Variables    | 34,72 €          |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |             | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>101,74 €</b>  |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |             |                            |                  |               |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 333,05 €        |                          |             |                            |                  |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2536,93 €       |                          |             |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

### 3. VEHÍCULO DE CARGA GENERAL DE 2 EJES [Carga general]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |               | Concepto                   | Euros           | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión         | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>92.786 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión        | 5,82%           | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 60.048 €        | 64,7%         |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto camión          | 56.816,16 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 6596 €          | 7,1%          |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado      | 8672 €          | Consumo medio            | 27,73 L/100km | Financiación               | 11.273 €        | 12,1%         |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado     | 5%              | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €        | 39,8%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 8238,44 €       | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 4796 €          | 5,2%          |
| Servicios anuales               | 1.008 serv. | Valor residual          | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 459 €           | 0,5%          |
| Servicios/día                   | 4,56 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 32.738 €        | 35,3%         |
| Recorrido medio serv.           | 50,07 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 25.107 €        | 27,1%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,57 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 7%            | Dietas                     | 2275 €          | 2,5%          |
| Km anuales                      | 50.455 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 695,55 €      | Neumáticos                 | 2282 €          | 2,5%          |
| % Km en vacío                   | 22,22%      | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 92.273 km     | Mantenimiento              | 2018 €          | 2,2%          |
| Km vacío (km/año)               | 11.211,10   | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 1056 €          | 1,1%          |
| % Km en carga                   | 77,78%      | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                 |               |
| Km carga (km/año)               | 39.243,90   | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 1,8390 €        |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 8,5 €/serv.   | €/ Día                     | 271,71 €        |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 12,33%        | €/ Hora                    | 33,96 €         |               |
|                                 |             | ITV                     | 59,88 €         |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,6489 €        |               |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 59,59 €         |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 32,49 €         |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>92,08 €</b>  |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |               |                            |                 |               |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 331,16 €        |                          |               |                            |                 |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2227,74 €       |                          |               |                            |                 |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**4. VEHÍCULO FRIGORÍFICO ARTICULADO [Frigorífico]**

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |              | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 420 CV      | P. bruto cabeza tractora       | 108.450 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>134.555 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 40 T        | Descuento cabeza               | 10%             | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 87.446 €         | 65,0%          |
| Carga útil                      | 24 T        | P. neto cabeza tractora        | 97.604,59 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 18.783 €         | 14,0%          |
| Ejes                            | 5           | P. bruto semirremolque         | 75.409 €        | Consumo medio            | 38,5 L/100km | Financiación               | 25.451 €         | 18,9%          |
| Neumáticos                      | 12          | Descuento semirremolque        | 10%             | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 27,4%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto semirremolque          | 67.868,10 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5650 €           | 4,2%           |
| Servicios anuales               | 1.613 serv. | Val. residual cab./semi        | 20% / 15%       | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 638 €            | 0,5%           |
| Servicios/día                   | 7,30 serv.  | Vida útil cab./semi            | 6a / 10a        | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 47.110 €         | 35,0%          |
| Recorrido medio serv.           | 34,09 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 37.999 €         | 28,2%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,91 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 11%          | Dietas                     | 2275 €           | 1,7%           |
| Km anuales                      | 55.000 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 665,63 €     | Neumáticos                 | 3254 €           | 2,4%           |
| % Km en vacío                   | 17,31%      | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 135.000 km   | Mantenimiento              | 3300 €           | 2,5%           |
| Km vacío (km/año)               | 9.520,50    | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 282 €            | 0,2%           |
| % Km en carga                   | 82,69%      | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 45.479,50   | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     |                  | 2,4465 €       |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     |                  | 395,68 €       |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 409,69 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    |                  | 49,46 €        |
|                                 |             | ITV                            | 119,75 €        |                          |              | €/ Km (variable)           |                  | 0,8565 €       |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        |                  | 54,20 €        |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    |                  | 29,20 €        |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> |                  | <b>83,40 €</b> |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 699,22 €        |                          |              |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 2713,84 €       |                          |              |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**5. VEHÍCULO FRIGORÍFICO DE 3 EJES** [Frigorífico]

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |              | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 325 CV      | P. bruto camión                | 82.196 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>121.152 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 26 T        | Descuento camión               | 4%              | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 80.290 €         | 66,3%          |
| Carga útil                      | 16 T        | P. neto camión                 | 78.907,98 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 13.357 €         | 11,0%          |
| Ejes                            | 3           | P. bruto carrozado             | 40.748 €        | Consumo medio            | 32,5 L/100km | Financiación               | 24.170 €         | 20,0%          |
| Neumáticos                      | 8           | Descuento carrozado            | 4%              | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 30,5%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado              | 39.118,30 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5296 €           | 4,4%           |
| Servicios anuales               | 1.613 serv. | Valor residual                 | 15%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 543 €            | 0,4%           |
| Servicios/día                   | 7,30 serv.  | Vida útil                      | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 40.862 €         | 33,7%          |
| Recorrido medio serv.           | 34,09 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,84 €     | Combustible                | 32.077 €         | 26,5%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,91 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 11%          | Dietas                     | 2275 €           | 1,9%           |
| Km anuales                      | 55.000 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 665,58 €     | Neumáticos                 | 2929 €           | 2,4%           |
| % Km en vacío                   | 17,31%      | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 100.000 km   | Mantenimiento              | 3300 €           | 2,7%           |
| Km vacío (km/año)               | 9.520,50    | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 282 €            | 0,2%           |
| % Km en carga                   | 82,69%      | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 45.479,50   | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,2028 €         |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 363,30 €         |                |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    | 45,41 €          |                |
|                                 |             | ITV                            | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,7429 €         |                |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 49,77 €          |                |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 25,33 €          |                |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>75,10 €</b>   |                |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 345,23 €        |                          |              |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 2713,84 €       |                          |              |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**6. VEHÍCULO FRIGORÍFICO DE 2 EJES** [Frigorífico]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |               | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión         | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>109.678 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión        | 4%              | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 73.774 €         | 67,3%         |
| Carga útil                      | 9T          | P. neto camión          | 57.914,11 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 11.076 €         | 10,1%         |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado      | 37.704 €        | Consumo medio            | 26,17 L/100km | Financiación               | 20.042 €         | 18,3%         |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado     | 4%              | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €         | 33,7%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 36.196,31 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 5273 €           | 4,8%          |
| Servicios anuales               | 1.613 serv. | Valor residual          | 15%             | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 459 €            | 0,4%          |
| Servicios/día                   | 7,30 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 35.904 €         | 32,7%         |
| Recorrido medio serv.           | 36,16 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 27.394 €         | 25,0%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,91 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 11%           | Dietas                     | 2275 €           | 2,1%          |
| Km anuales                      | 58.333 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 665,63 €      | Neumáticos                 | 2452 €           | 2,2%          |
| % Km en vacío                   | 17,31%      | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 95.000 km     | Mantenimiento              | 3500 €           | 3,2%          |
| Km vacío (km/año)               | 10.097,44   | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 282 €            | 0,3%          |
| % Km en carga                   | 82,69%      | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 48.235,56   | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 1,8802 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.   | €/ Día                     | 333,82 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 5%            | €/ Hora                    | 41,73 €          |               |
|                                 |             | ITV                     | 59,77 €         |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,6155 €         |               |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 45,73 €          |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 22,25 €          |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>67,98 €</b>   |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 321,81 €        |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2714,43 €       |                          |               |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**7. PORTAVEHÍCULOS DE 2 EJES** [Especializado]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |             | Concepto                   | Euros            | Dist. %        |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión         | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L    | <b>Costes directos</b>     | <b>111.393 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión        | 4%              | Descuento combustible    | 3 %         | Costes fijos               | 75.977 €         | 68,2%          |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto camión          | 57.914,11 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L  | Amortización               | 10.892 €         | 9,8%           |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado      | 40.748 €        | Consumo medio            | 28 L/100km  | Financiación               | 20.941 €         | 18,8%          |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado     | 4%              | <b>Dietas</b>            |             | Personal                   | 36.924 €         | 33,1%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 39.118,30 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día | Seguros                    | 6761 €           | 6,1%           |
| Servicios anuales               | 1.160 serv. | Valor residual          | 20%             | Nº días con dieta        | 165 días    | Impuestos                  | 459 €            | 0,4%           |
| Servicios/día                   | 5,25 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |             | Costes variables           | 35.416 €         | 31,8%          |
| Recorrido medio serv.           | 47,40 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 563,18 €    | Combustible                | 27.635 €         | 24,8%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,66 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 3%          | Dietas                     | 2275 €           | 2,0%           |
| Km anuales                      | 55.000 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 546,28 €    | Neumáticos                 | 2003 €           | 1,8%           |
| % Km en vacío                   | 25%         | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 90.000 km   | Mantenimiento              | 3300 €           | 3,0%           |
| Km vacío (km/año)               | 13.750      | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |             | Peajes                     | 203 €            | 0,2%           |
| % Km en carga                   | 75%         | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km   | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 41.250      | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |             | Costes directos (€/km)     |                  | 2,0253 €       |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv. | €/ Día                     |                  | 343,79 €       |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 5%          | €/ Hora                    |                  | 42,97 €        |
|                                 |             | ITV                     | 59,88 €         |                          |             | €/ Km (variable)           |                  | 0,6439 €       |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |             | €/ Servicio — Fijos        |                  | 65,48 €        |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |             | €/ Servicio — Variables    |                  | 30,52 €        |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |             | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> |                  | <b>96,00 €</b> |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 345,23 €        |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 4178,58 €       |                          |             |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**8. VEHÍCULO CISTERNA MMPP ARTICULADO** [Especializado]

| Características técnicas        |            | Vehículo — Amortización  |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 400 CV     | P. bruto cabeza tractora | 107.531 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>134.608 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 40 T       | Descuento cabeza         | 10%             | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 88.050 €         | 65,4%         |
| Carga útil                      | -          | P. neto cabeza tractora  | 96.777,80 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 19.521 €         | 14,5%         |
| Ejes                            | 5          | P. bruto semirremolque   | 73.524 €        | Consumo medio            | 32,5 L/100km | Financiación               | 25.063 €         | 18,6%         |
| Neumáticos                      | 12         | Descuento semirremolque  | 10%             | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 27,4%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |            | P. neto semirremolque    | 66.171,40 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5904 €           | 4,4%          |
| Servicios anuales               | 995 serv.  | Val. residual cab./semi  | 20% / 20%       | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 638 €            | 0,5%          |
| Servicios/día                   | 4,50 serv. | Vida útil cab./semi      | 6a / 8a         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 46.559 €         | 34,6%         |
| Recorrido medio serv.           | 65,36 km   | % Financiado / Plazo     | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 680,30 €     | Combustible                | 37.909 €         | 28,2%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,56 h     | TAE ①                    | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 30,5%        | Dietas                     | 2275 €           | 1,7%          |
| Km anuales                      | 65.000 km  | <b>Personal</b>          |                 | P. neto neumático        | 472,81 €     | Neumáticos                 | 3207 €           | 2,4%          |
| % Km en vacío                   | 25%        | Horas laborales anuales  | 1.768 h         | Duración media           | 115.000 km   | Mantenimiento              | 1950 €           | 1,4%          |
| Km vacío (km/año)               | 16.250     | SS empresa               | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 1218 €           | 0,9%          |
| % Km en carga                   | 75%        | Salario conductor ②      | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,03 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 48.750     | <b>Impuestos</b>         |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,0709 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h    | Visado autorización      | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 398,42 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días   | IVTM                     | 409,69 €        | % Servicios con peaje    | 35%          | €/ Hora                    | 49,80 €          |               |
|                                 |            | ITV                      | 119,75 €        |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,7163 €         |               |
|                                 |            | IAE                      | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 88,54 €          |               |
|                                 |            | Revisión tacógrafo       | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 46,82 €          |               |
|                                 |            | <b>Seguros</b>           |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>135,36 €</b>  |               |
|                                 |            | Responsabilidad civil    | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |            | Seguro mercancía         | 604,84 €        |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |            | Daños propios/terceros   | 3062,44 €       |                          |              |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**9. VEHÍCULO CISTERNA DE 3 EJES** [Especializado]

| Características técnicas        |            | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 325 CV     | P. bruto camión         | 101.872 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>132.188 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 26 T       | Descuento camión        | 10%             | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 103.658 €        | 78,4%         |
| Carga útil                      | -          | P. neto camión          | 91.684,48 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 28.524 €         | 21,6%         |
| Ejes                            | 3          | P. bruto carrozado      | 67.915 €        | Consumo medio            | 27,5 L/100km | Financiación               | 32.905 €         | 24,9%         |
| Neumáticos                      | 8          | Descuento carrozado     | 10%             | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 27,9%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |            | P. neto carrozado       | 61.123,33 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 4763 €           | 3,6%          |
| Servicios anuales               | 995 serv.  | Valor residual          | 20%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 543 €            | 0,4%          |
| Servicios/día                   | 4,50 serv. | Vida útil               | 6 años          | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 28.530 €         | 21,6%         |
| Recorrido medio serv.           | 45,25 km   | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 680,30 €     | Combustible                | 22.207 €         | 16,8%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,56 h     | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 30,5%        | Dietas                     | 2275 €           | 1,7%          |
| Km anuales                      | 45.000 km  | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 472,81 €     | Neumáticos                 | 1480 €           | 1,1%          |
| % Km en vacío                   | 25%        | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 115.000 km   | Mantenimiento              | 1350 €           | 1,0%          |
| Km vacío (km/año)               | 11.250     | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 1218 €           | 0,9%          |
| % Km en carga                   | 75%        | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,03 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 33.750     | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,9375 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h    | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 469,04 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días   | IVTM                    | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 35%          | €/ Hora                    | 58,63 €          |               |
|                                 |            | ITV                     | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,6340 €         |               |
|                                 |            | IAE                     | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 104,23 €         |               |
|                                 |            | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 28,69 €          |               |
|                                 |            | <b>Seguros</b>          |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>132,92 €</b>  |               |
|                                 |            | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |            | Seguro mercancía        | 334,11 €        |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |            | Daños propios/terceros  | 2192,12 €       |                          |              |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**10. VEHÍCULO CISTERNA DE 2 EJES** [Especializado]

| <b>Características técnicas</b> |            | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |               | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 250 CV     | P. bruto camión                | 99.605 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>138.327 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 18 T       | Descuento camión               | 10%             | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 99.204 €         | 71,7%          |
| Carga útil                      | -          | P. neto camión                 | 89.644,87 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 26.622 €         | 19,2%          |
| Ejes                            | 2          | P. bruto carrozado             | 61.123 €        | Consumo medio            | 27,50 L/100km | Financiación               | 30.711 €         | 22,2%          |
| Neumáticos                      | 6          | Descuento carrozado            | 10%             | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €         | 26,7%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |            | P. neto carrozado              | 55.010,70 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 4489 €           | 3,2%           |
| Servicios anuales               | 995 serv.  | Valor residual                 | 20%             | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 459 €            | 0,3%           |
| Servicios/día                   | 4,50 serv. | Vida útil                      | 6 años          | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 39.123 €         | 28,3%          |
| Recorrido medio serv.           | 65,36 km   | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 680,30 €      | Combustible                | 32.077 €         | 23,2%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,56 h     | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 30,5%         | Dietas                     | 2275 €           | 1,6%           |
| Km anuales                      | 65.000 km  | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 472,81 €      | Neumáticos                 | 1603 €           | 1,2%           |
| % Km en vacío                   | 25%        | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 115.000 km    | Mantenimiento              | 1950 €           | 1,4%           |
| Km vacío (km/año)               | 16.250     | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 1218 €           | 0,9%           |
| % Km en carga                   | 75%        | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,03 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 48.750     | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 2,1281 €         |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h    | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.   | €/ Día                     | 448,89 €         |                |
| Días de actividad               | 221 días   | IVTM                           | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 35%           | €/ Hora                    | 56,11 €          |                |
|                                 |            | ITV                            | 59,88 €         |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,6019 €         |                |
|                                 |            | IAE                            | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 99,75 €          |                |
|                                 |            | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 39,34 €          |                |
|                                 |            | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>139,09 €</b>  |                |
|                                 |            | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |               |                            |                  |                |
|                                 |            | Seguro mercancía               | 334,11 €        |                          |               |                            |                  |                |
|                                 |            | Daños propios/terceros         | 1917,51 €       |                          |               |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**11. HORMIGONERA DE 4 EJES** [Obra]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización   |                 | Combustible              |             | Concepto                   | Euros           | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Potencia                        | 400 CV      | P. bruto camión+carrozado | 106.066 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L    | <b>Costes directos</b>     | <b>88.202 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | -           | Descuento                 | 4%              | Descuento combustible    | 3 %         | Costes fijos               | 65.975 €        | 74,8%         |
| Carga útil                      | -           | P. neto                   | 101.822,94 €    | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L  | Amortización               | 8146 €          | 9,2%          |
| Ejes                            | 4           | Valor residual            | 20%             | Consumo medio            | 35 L/100km  | Financiación               | 15.661 €        | 17,8%         |
| Neumáticos                      | 12          | Vida útil                 | 10 años         | <b>Dietas</b>            |             | Personal                   | 36.924 €        | 41,9%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | % Financiado / Plazo      | 70% / 5a        | Dieta media ②            | 13,79 €/día | Seguros                    | 4701 €          | 5,3%          |
| Servicios anuales               | 1.231 serv. | TAE ①                     | 3,22 %          | Nº días con dieta        | 165 días    | Impuestos                  | 543 €           | 0,6%          |
| Servicios/día                   | 5,57 serv.  | <b>Personal</b>           |                 | <b>Neumáticos</b>        |             | Costes variables           | 22.227 €        | 25,2%         |
| Recorrido medio serv.           | 20,31 km    | Horas laborales anuales   | 1.768 h         | P. bruto neumático       | 747,90 €    | Combustible                | 15.702 €        | 17,8%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,70 h      | SS empresa                | 39,4 %          | Descuento neumáticos     | 8%          | Dietas                     | 2275 €          | 2,6%          |
| Km anuales                      | 25.000 km   | Salario conductor ②       | 26.487,56 €/año | P. neto neumático        | 688,07 €    | Neumáticos                 | 2752 €          | 3,1%          |
| % Km en vacío                   | 25%         | <b>Impuestos</b>          |                 | Duración media           | 75.000 km   | Mantenimiento              | 1000 €          | 1,1%          |
| Km vacío (km/año)               | 6.250       | Visado autorización       | 45,19 €         | <b>Mantenimiento</b>     |             | Peajes                     | 499 €           | 0,6%          |
| % Km en carga                   | 75%         | IVTM                      | 374,08 €        | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km   | <b>Costes unitarios</b>    |                 |               |
| Km carga (km/año)               | 18.750      | ITV                       | 59,88 €         | <b>Peajes</b>            |             | Costes directos (€/km)     | 3,5281 €        |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | IAE                       | 0,00 €          | Coste medio por servicio | 8,1 €/serv. | €/ Día                     | 298,53 €        |               |
| Días de actividad               | 221 días    | Revisión tacógrafo        | 63,35 €         | % Servicios con peaje    | 5%          | €/ Hora                    | 37,32 €         |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>            |                 |                          |             | €/ Km (variable)           | 0,8891 €        |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil     | 2236,91 €       |                          |             | €/ Servicio — Fijos        | 53,60 €         |               |
|                                 |             | Seguro mercancía          | 320,87 €        |                          |             | €/ Servicio — Variables    | 18,06 €         |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros    | 2143,68 €       |                          |             | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>71,66 €</b>  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**12. HORMIGONERA DE 3 EJES** [Obra]

| <b>Características técnicas</b> |                | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |               | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>    | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Potencia                        | 325 CV         | P. bruto camión+carrozado      | 96.740 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>92.938 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 26 T           | Descuento                      | 4,67%           | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 63.730 €        | 68,6%          |
| Carga útil                      | 16 T           | P. neto                        | 92.222,57 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 7378 €          | 7,9%           |
| Ejes                            | 3              | Valor residual                 | 20%             | Consumo medio            | 28,75 L/100km | Financiación               | 14.185 €        | 15,3%          |
| Neumáticos                      | 10             | Vida útil                      | 10 años         | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €        | 39,7%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |                | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 4701 €          | 5,1%           |
| Servicios anuales               | 1.230,97 serv. | TAE ①                          | 3,22 %          | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 543 €           | 0,6%           |
| Servicios/día                   | 5,57 serv.     | <b>Personal</b>                |                 | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 29.208 €        | 31,4%          |
| Recorrido medio serv.           | 30,85 km       | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 21.497 €        | 23,1%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,70 h         | SS empresa                     | 39,4 %          | Descuento neumáticos     | 8,14%         | Dietas                     | 2275 €          | 2,4%           |
| Km anuales                      | 41.667 km      | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | P. neto neumático        | 687,02 €      | Neumáticos                 | 3272 €          | 3,5%           |
| % Km en vacío                   | 25%            | <b>Impuestos</b>               |                 | Duración media           | 87.500 km     | Mantenimiento              | 1667 €          | 1,8%           |
| Km vacío (km/año)               | 10.416,75      | Visado autorización            | 45,19 €         | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 499 €           | 0,5%           |
| % Km en carga                   | 75%            | IVTM                           | 374,08 €        | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                 |                |
| Km carga (km/año)               | 31.250,25      | ITV                            | 59,88 €         | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     |                 | 2,2305 €       |
| Horas anuales                   | 1.768 h        | IAE                            | 0,00 €          | Coste medio por servicio | 8,1 €/serv.   | €/ Día                     |                 | 288,37 €       |
| Días de actividad               | 221 días       | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         | % Servicios con peaje    | 5%            | €/ Hora                    |                 | 36,05 €        |
|                                 |                | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |               | €/ Km (variable)           |                 | 0,7010 €       |
|                                 |                | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |               | €/ Servicio — Fijos        |                 | 51,77 €        |
|                                 |                | Seguro mercancía               | 320,87 €        |                          |               | €/ Servicio — Variables    |                 | 23,73 €        |
|                                 |                | Daños propios/terceros         | 2143,68 €       |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> |                 | <b>75,50 €</b> |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**13. VOLQUETE ARTICULADO DE OBRA [Obra]**

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |               | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 420 CV      | P. bruto cabeza tractora       | 108.450 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>129.471 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 38 T        | Descuento cabeza               | 5,83%           | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 77.428 €         | 59,8%          |
| Carga útil                      | 23 T        | P. neto cabeza tractora        | 102.127,64 €    | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 11.199 €         | 8,6%           |
| Ejes                            | 4           | P. bruto semirremolque         | 45.245 €        | Consumo medio            | 38,61 L/100km | Financiación               | 22.285 €         | 17,2%          |
| Neumáticos                      | 14          | Descuento semirremolque        | 5,5%            | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €         | 28,5%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto semirremolque          | 42.756,91 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 6384 €           | 4,9%           |
| Servicios anuales               | 1.156 serv. | Val. residual cab./semi        | 20% / 15%       | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 637 €            | 0,5%           |
| Servicios/día                   | 5,23 serv.  | Vida útil cab./semi            | 10a / 12a       | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 52.042 €         | 40,2%          |
| Recorrido medio serv.           | 49,51 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 39.647 €         | 30,6%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,65 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 8,71%         | Dietas                     | 2275 €           | 1,8%           |
| Km anuales                      | 57.222 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 682,76 €      | Neumáticos                 | 7293 €           | 5,6%           |
| % Km en vacío                   | 25%         | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 75.000 km     | Mantenimiento              | 2289 €           | 1,8%           |
| Km vacío (km/año)               | 14.305,50   | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 540 €            | 0,4%           |
| % Km en carga                   | 75%         | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 42.916,50   | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 2,2626 €         |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 4,0 €/serv.   | €/ Día                     | 350,35 €         |                |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 409,69 €        | % Servicios con peaje    | 11,67%        | €/ Hora                    | 43,79 €          |                |
|                                 |             | ITV                            | 119,75 €        |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,9095 €         |                |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 66,99 €          |                |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 62,06 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 45,03 €          |                |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>112,02 €</b>  |                |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |               |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 644,10 €        |                          |               |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 3503,24 €       |                          |               |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportel MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**14. VOLQUETE DE OBRA DE 3 EJES** [Obra]

| Características técnicas        |                | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |               | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 325 CV         | P. bruto camión         | 82.197 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>103.970 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 26 T           | Descuento camión        | 5,4%            | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 68.571 €         | 66,0%         |
| Carga útil                      | 16 T           | P. neto camión          | 77.758,44 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 9133 €           | 8,8%          |
| Ejes                            | 3              | P. bruto carrozado      | 19.243 €        | Consumo medio            | 30,36 L/100km | Financiación               | 17.560 €         | 16,9%         |
| Neumáticos                      | 8              | Descuento carrozado     | 5,4%            | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €         | 35,5%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |                | P. neto carrozado       | 18.203,85 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 4405 €           | 4,2%          |
| Servicios anuales               | 1.155,83 serv. | Valor residual          | 20%             | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 549 €            | 0,5%          |
| Servicios/día                   | 5,23 serv.     | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 35.399 €         | 34,0%         |
| Recorrido medio serv.           | 43,26 km       | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €      | Combustible                | 27.241 €         | 26,2%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,65 h         | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 8,71%         | Dietas                     | 2275 €           | 2,2%          |
| Km anuales                      | 50.000 km      | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 682,76 €      | Neumáticos                 | 3344 €           | 3,2%          |
| % Km en vacío                   | 25%            | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 81.667 km     | Mantenimiento              | 2000 €           | 1,9%          |
| Km vacío (km/año)               | 12.500         | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 540 €            | 0,5%          |
| % Km en carga                   | 75%            | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 37.500         | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 2,0794 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h        | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 4,0 €/serv.   | €/ Día                     | 310,28 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días       | IVTM                    | 380,68 €        | % Servicios con peaje    | 11,67%        | €/ Hora                    | 38,78 €          |               |
|                                 |                | ITV                     | 59,88 €         |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,7080 €         |               |
|                                 |                | IAE                     | 0,00 €          |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 59,33 €          |               |
|                                 |                | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 30,63 €          |               |
|                                 |                | <b>Seguros</b>          |                 |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>89,96 €</b>   |               |
|                                 |                | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |                | Seguro mercancía        | 274,93 €        |                          |               |                            |                  |               |
|                                 |                | Daños propios/terceros  | 1893,10 €       |                          |               |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**15. VOLQUETE DE OBRA DE 2 EJES** [Obra]

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |              | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>    | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión                | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>86.785 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión               | 5,4%            | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 62.753 €        | 72,3%          |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto camión                 | 57.069,49 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 7173 €          | 8,3%           |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado             | 16.978 €        | Consumo medio            | 32,5 L/100km | Financiación               | 13.792 €        | 15,9%          |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado            | 4%              | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €        | 42,5%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado              | 16.299,28 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 4405 €          | 5,1%           |
| Servicios anuales               | 1.156 serv. | Valor residual                 | 20%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 459 €           | 0,5%           |
| Servicios/día                   | 5,23 serv.  | Vida útil                      | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 24.032 €        | 27,7%          |
| Recorrido medio serv.           | 27,40 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 18.469 €        | 21,3%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,65 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 8,71%        | Dietas                     | 2275 €          | 2,6%           |
| Km anuales                      | 31.667 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 682,76 €     | Neumáticos                 | 1483 €          | 1,7%           |
| % Km en vacío                   | 25%         | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 87.500 km    | Mantenimiento              | 1267 €          | 1,5%           |
| Km vacío (km/año)               | 7.916,75    | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 540 €           | 0,6%           |
| % Km en carga                   | 75%         | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                 |                |
| Km carga (km/año)               | 23.750,25   | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,7406 €        |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 4,0 €/serv.  | €/ Día                     | 283,95 €        |                |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 11,67%       | €/ Hora                    | 35,49 €         |                |
|                                 |             | ITV                            | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,7589 €        |                |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 54,29 €         |                |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 20,79 €         |                |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>75,08 €</b>  |                |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 274,93 €        |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 1893,10 €       |                          |              |                            |                 |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**16. CONTENEDOR DE OBRA DE 3 EJES [Obra]**

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |             | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 325 CV      | P. bruto camión                | 82.197 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L    | <b>Costes directos</b>     | <b>133.061 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 26 T        | Descuento camión               | 4%              | Descuento combustible    | 3 %         | Costes fijos               | 81.875 €         | 61,5%          |
| Carga útil                      | 16 T        | P. neto camión                 | 78.909,19 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L  | Amortización               | 14.534 €         | 10,9%          |
| Ejes                            | 3           | P. bruto carrozado             | 43.013 €        | Consumo medio            | 35 L/100km  | Financiación               | 24.839 €         | 18,7%          |
| Neumáticos                      | 8           | Descuento carrozado            | 4%              | <b>Dietas</b>            |             | Personal                   | 36.924 €         | 27,7%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado              | 41.292,25 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día | Seguros                    | 5036 €           | 3,8%           |
| Servicios anuales               | 2.018 serv. | Valor residual                 | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días    | Impuestos                  | 543 €            | 0,4%           |
| Servicios/día                   | 9,13 serv.  | Vida útil                      | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |             | Costes variables           | 51.185 €         | 38,5%          |
| Recorrido medio serv.           | 32,21 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €    | Combustible                | 40.825 €         | 30,7%          |
| Tiempo medio serv.              | 1,14 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 6,38%       | Dietas                     | 2275 €           | 1,7%           |
| Km anuales                      | 65.000 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 700,19 €    | Neumáticos                 | 3833 €           | 2,9%           |
| % Km en vacío                   | 25%         | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 95.000 km   | Mantenimiento              | 3900 €           | 2,9%           |
| Km vacío (km/año)               | 16.250      | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |             | Peajes                     | 353 €            | 0,3%           |
| % Km en carga                   | 75%         | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km   | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 48.750      | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |             | Costes directos (€/km)     | 2,0471 €         |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv. | €/ Día                     | 370,48 €         |                |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 5%          | €/ Hora                    | 46,31 €          |                |
|                                 |             | ITV                            | 59,88 €         |                          |             | €/ Km (variable)           | 0,7875 €         |                |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |             | €/ Servicio — Fijos        | 40,58 €          |                |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |             | €/ Servicio — Variables    | 25,37 €          |                |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |             | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>65,95 €</b>   |                |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 320,87 €        |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 2477,77 €       |                          |             |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**17. CONTENEDOR DE OBRA DE 2 EJES [Obra]**

| <b>Características técnicas</b> |             | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |             | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>     | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión                | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L    | <b>Costes directos</b>     | <b>113.798 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión               | 4%              | Descuento combustible    | 3 %         | Costes fijos               | 75.641 €         | 66,5%          |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto camión                 | 57.914,07 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L  | Amortización               | 12.254 €         | 10,8%          |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado             | 40.748 €        | Consumo medio            | 35 L/100km  | Financiación               | 20.941 €         | 18,4%          |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado            | 4%              | <b>Dietas</b>            |             | Personal                   | 36.924 €         | 32,4%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado              | 39.118,30 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día | Seguros                    | 5063 €           | 4,4%           |
| Servicios anuales               | 2.018 serv. | Valor residual                 | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días    | Impuestos                  | 459 €            | 0,4%           |
| Servicios/día                   | 9,13 serv.  | Vida útil                      | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |             | Costes variables           | 38.157 €         | 33,5%          |
| Recorrido medio serv.           | 24,78 km    | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €    | Combustible                | 31.404 €         | 27,6%          |
| Tiempo medio serv.              | 1,14 h      | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 6,38%       | Dietas                     | 2275 €           | 2,0%           |
| Km anuales                      | 50.000 km   | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 700,19 €    | Neumáticos                 | 2626 €           | 2,3%           |
| % Km en vacío                   | 25%         | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 80.000 km   | Mantenimiento              | 1500 €           | 1,3%           |
| Km vacío (km/año)               | 12.500      | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |             | Peajes                     | 353 €            | 0,3%           |
| % Km en carga                   | 75%         | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,03 €/km   | <b>Costes unitarios</b>    |                  |                |
| Km carga (km/año)               | 37.500      | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |             | Costes directos (€/km)     | 2,2760 €         |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv. | €/ Día                     | 342,27 €         |                |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                           | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 5%          | €/ Hora                    | 42,78 €          |                |
|                                 |             | ITV                            | 59,88 €         |                          |             | €/ Km (variable)           | 0,7631 €         |                |
|                                 |             | IAE                            | 0,00 €          |                          |             | €/ Servicio — Fijos        | 37,49 €          |                |
|                                 |             | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |             | €/ Servicio — Variables    | 18,91 €          |                |
|                                 |             | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |             | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>56,40 €</b>   |                |
|                                 |             | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Seguro mercancía               | 320,87 €        |                          |             |                            |                  |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros         | 2505,70 €       |                          |             |                            |                  |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**18. GRÚA AUTOCARGA DE 3 EJES** [Grúa autocarga]

| Características técnicas        |           | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros           | Dist. %       |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Potencia                        | 325 CV    | P. bruto camión         | 82.197 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>87.341 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 26 T      | Descuento camión        | 17,5%           | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 71.433 €        | 81,8%         |
| Carga útil                      | 16 T      | P. neto camión          | 67.812,59 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 10.527 €        | 12,1%         |
| Ejes                            | 3         | P. bruto carrozado      | 33.957 €        | Consumo medio            | 23,5 L/100km | Financiación               | 19.048 €        | 21,8%         |
| Neumáticos                      | 8         | Descuento carrozado     | 17,5%           | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €        | 42,3%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |           | P. neto carrozado       | 28.014,41 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 4392 €          | 5,0%          |
| Servicios anuales               | 995 serv. | Valor residual          | 15%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 543 €           | 0,6%          |
| Servicios/día                   | 4,5 serv. | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 15.908 €        | 18,2%         |
| Recorrido medio serv.           | 25,14 km  | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 10.543 €        | 12,1%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,56 h    | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 12,75%       | Dietas                     | 2275 €          | 2,6%          |
| Km anuales                      | 25.000 km | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 652,55 €     | Neumáticos                 | 1243 €          | 1,4%          |
| % Km en vacío                   | 14,75%    | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 105.000 km   | Mantenimiento              | 1500 €          | 1,7%          |
| Km vacío (km/año)               | 3.687,50  | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 348 €           | 0,4%          |
| % Km en carga                   | 85,25%    | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                 |               |
| Km carga (km/año)               | 21.312,50 | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 3,4936 €        |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h   | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 323,23 €        |               |
| Días de actividad               | 221 días  | IVTM                    | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 10%          | €/ Hora                    | 40,40 €         |               |
|                                 |           | ITV                     | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,6363 €        |               |
|                                 |           | IAE                     | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 71,83 €         |               |
|                                 |           | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 16,00 €         |               |
|                                 |           | <b>Seguros</b>          |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>87,83 €</b>  |               |
|                                 |           | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |              |                            |                 |               |
|                                 |           | Seguro mercancía        | 345,23 €        |                          |              |                            |                 |               |
|                                 |           | Daños propios/terceros  | 1810,11 €       |                          |              |                            |                 |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**19. GRÚA AUTOCARGA DE 2 EJES** [Grúa autocarga]

| Características técnicas        |           | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 250 CV    | P. bruto camión         | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>118.468 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 18 T      | Descuento camión        | 17,5%           | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 64.811 €         | 54,7%         |
| Carga útil                      | 5 T       | P. neto camión          | 49.769,91 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 8199 €           | 6,9%          |
| Ejes                            | 2         | P. bruto carrozado      | 28.298 €        | Consumo medio            | 37,5 L/100km | Financiación               | 14.837 €         | 12,5%         |
| Neumáticos                      | 6         | Descuento carrozado     | 17,5%           | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 31,2%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |           | P. neto carrozado       | 23.345,60 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 4392 €           | 3,7%          |
| Servicios anuales               | 995 serv. | Valor residual          | 15%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 459 €            | 0,4%          |
| Servicios/día                   | 4,5 serv. | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 53.657 €         | 45,3%         |
| Recorrido medio serv.           | 65,36 km  | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 43.741 €         | 36,9%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,56 h    | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 12,75%       | Dietas                     | 2275 €           | 1,9%          |
| Km anuales                      | 65.000 km | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 652,55 €     | Neumáticos                 | 3393 €           | 2,9%          |
| % Km en vacío                   | 14,75%    | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 75.000 km    | Mantenimiento              | 3900 €           | 3,3%          |
| Km vacío (km/año)               | 9.587,50  | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 348 €            | 0,3%          |
| % Km en carga                   | 85,25%    | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 55.412,50 | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 1,8226 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h   | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 293,26 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días  | IVTM                    | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 10%          | €/ Hora                    | 36,66 €          |               |
|                                 |           | ITV                     | 59,84 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,8255 €         |               |
|                                 |           | IAE                     | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 65,17 €          |               |
|                                 |           | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 53,95 €          |               |
|                                 |           | <b>Seguros</b>          |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>119,12 €</b>  |               |
|                                 |           | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |           | Seguro mercancía        | 345,23 €        |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |           | Daños propios/terceros  | 1810,11 €       |                          |              |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**20. VEHÍCULO ARTICULADO DE DISTRIBUCIÓN Y REPARTO** [Distribución y reparto]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización  |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros            | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|
| Potencia                        | 420 CV      | P. bruto cabeza tractora | 108.450 €       | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>106.049 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 40 T        | Descuento cabeza         | 4%              | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 82.932 €         | 78,2%         |
| Carga útil                      | 25 T        | P. neto cabeza tractora  | 104.112,28 €    | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 17.612 €         | 16,6%         |
| Ejes                            | 5           | P. bruto semirremolque   | 36.573 €        | Consumo medio            | 37,5 L/100km | Financiación               | 21.414 €         | 20,2%         |
| Neumáticos                      | 12          | Descuento semirremolque  | 4%              | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €         | 34,8%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto semirremolque    | 35.110,41 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 6345 €           | 6,0%          |
| Servicios anuales               | 1.704 serv. | Val. residual cab./semi  | 20% / 15%       | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 638 €            | 0,6%          |
| Servicios/día                   | 7,71 serv.  | Vida útil cab./semi      | 6a / 8a         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 23.117 €         | 21,8%         |
| Recorrido medio serv.           | 14,67 km    | % Financiado / Plazo     | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 16.823 €         | 15,9%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,96 h      | TAE ①                    | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 15,88%       | Dietas                     | 2275 €           | 2,1%          |
| Km anuales                      | 25.000 km   | <b>Personal</b>          |                 | P. neto neumático        | 629,14 €     | Neumáticos                 | 2220 €           | 2,1%          |
| % Km en vacío                   | 14,06%      | Horas laborales anuales  | 1.768 h         | Duración media           | 85.000 km    | Mantenimiento              | 1500 €           | 1,4%          |
| Km vacío (km/año)               | 3.515,63    | SS empresa               | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 298 €            | 0,3%          |
| % Km en carga                   | 85,94%      | Salario conductor ②      | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,06 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                  |               |
| Km carga (km/año)               | 21.484,38   | <b>Impuestos</b>         |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 4,2420 €         |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización      | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 375,26 €         |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                     | 409,69 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    | 46,91 €          |               |
|                                 |             | ITV                      | 119,75 €        |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,9247 €         |               |
|                                 |             | IAE                      | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 48,67 €          |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo       | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 13,57 €          |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>           |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>62,24 €</b>   |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil    | 2236,91 €       |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |             | Seguro mercancía         | 801,11 €        |                          |              |                            |                  |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros   | 3306,69 €       |                          |              |                            |                  |               |

① P. gasóleo: Geoportel MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**21. VEHÍCULO DE DISTRIBUCIÓN Y REPARTO DE 3 EJES** [Distribución y reparto]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros           | Dist. %        |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Potencia                        | 325 CV      | P. bruto camión         | 82.197 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>87.015 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 26 T        | Descuento camión        | 4%              | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 67.663 €        | 77,8%          |
| Carga útil                      | 16 T        | P. neto camión          | 78.909,19 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 9187 €          | 10,6%          |
| Ejes                            | 3           | P. bruto carrozado      | 12.065 €        | Consumo medio            | 32,5 L/100km | Financiación               | 15.700 €        | 18,0%          |
| Neumáticos                      | 8           | Descuento carrozado     | 4%              | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €        | 42,4%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 11.582,84 €     | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5310 €          | 6,1%           |
| Servicios anuales               | 1.704 serv. | Valor residual          | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 543 €           | 0,6%           |
| Servicios/día                   | 7,71 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 19.351 €        | 22,2%          |
| Recorrido medio serv.           | 14,67 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 14.580 €        | 16,8%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,96 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 15,88%       | Dietas                     | 2275 €          | 2,6%           |
| Km anuales                      | 25.000 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 629,14 €     | Neumáticos                 | 1198 €          | 1,4%           |
| % Km en vacío                   | 14,06%      | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 105.000 km   | Mantenimiento              | 1000 €          | 1,1%           |
| Km vacío (km/año)               | 3.515       | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 298 €           | 0,3%           |
| % Km en carga                   | 85,94%      | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                 |                |
| Km carga (km/año)               | 21.485      | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     |                 | 3,4806 €       |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     |                 | 306,17 €       |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 374,08 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    |                 | 38,27 €        |
|                                 |             | ITV                     | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           |                 | 0,7741 €       |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        |                 | 39,71 €        |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    |                 | 11,36 €        |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> |                 | <b>51,07 €</b> |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 345,23 €        |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2728,34 €       |                          |              |                            |                 |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**22. VEHÍCULO DE DISTRIBUCIÓN Y REPARTO DE 2 EJES** [Distribución y reparto]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |              | Concepto                   | Euros           | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Potencia                        | 250 CV      | P. bruto camión         | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>83.468 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 18 T        | Descuento camión        | 8,63%           | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 60.037 €        | 71,9%         |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto camión          | 55.120,93 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 6407 €          | 7,7%          |
| Ejes                            | 2           | P. bruto carrozado      | 8672 €          | Consumo medio            | 25,1 L/100km | Financiación               | 10.949 €        | 13,1%         |
| Neumáticos                      | 6           | Descuento carrozado     | 7,38%           | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €        | 44,2%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | P. neto carrozado       | 8032,05 €       | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5298 €          | 6,3%          |
| Servicios anuales               | 1.704 serv. | Valor residual          | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 459 €           | 0,6%          |
| Servicios/día                   | 7,71 serv.  | Vida útil               | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 23.431 €        | 28,1%         |
| Recorrido medio serv.           | 22,89 km    | % Financiado / Plazo    | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 17.566 €        | 21,0%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,96 h      | TAE ①                   | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 15,88%       | Dietas                     | 2275 €          | 2,7%          |
| Km anuales                      | 39.000 km   | <b>Personal</b>         |                 | P. neto neumático        | 629,14 €     | Neumáticos                 | 1732 €          | 2,1%          |
| % Km en vacío                   | 14,06%      | Horas laborales anuales | 1.768 h         | Duración media           | 85.000 km    | Mantenimiento              | 1560 €          | 1,9%          |
| Km vacío (km/año)               | 5.483,40    | SS empresa              | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 298 €           | 0,4%          |
| % Km en carga                   | 85,94%      | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                 |               |
| Km carga (km/año)               | 33.516,60   | <b>Impuestos</b>        |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,1402 €        |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | Visado autorización     | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 271,66 €        |               |
| Días de actividad               | 221 días    | IVTM                    | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    | 33,96 €         |               |
|                                 |             | ITV                     | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,6008 €        |               |
|                                 |             | IAE                     | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 35,23 €         |               |
|                                 |             | Revisión tacógrafo      | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 13,75 €         |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>48,98 €</b>  |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |              |                            |                 |               |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 333,05 €        |                          |              |                            |                 |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2728,34 €       |                          |              |                            |                 |               |

① P. gasóleo: Geoportel MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**23. VEHÍCULO DE MUDANZAS DE 2 EJES [Ligero]**

| <b>Características técnicas</b> |            | <b>Vehículo — Amortización</b> |                 | <b>Combustible</b>       |              | <b>Concepto</b>            | <b>Euros</b>    | <b>Dist. %</b> |
|---------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Potencia                        | 250 CV     | P. bruto camión                | 60.327 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L     | <b>Costes directos</b>     | <b>88.935 €</b> | <b>100,0%</b>  |
| MMA                             | 18 T       | Descuento camión               | 6%              | Descuento combustible    | 3 %          | Costes fijos               | 60.286 €        | 67,8%          |
| Carga útil                      | 5 T        | P. neto camión                 | 56.707,53 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L   | Amortización               | 6602 €          | 7,4%           |
| Ejes                            | 2          | P. bruto carrozado             | 8672 €          | Consumo medio            | 37,5 L/100km | Financiación               | 11.283 €        | 12,7%          |
| Neumáticos                      | 6          | Descuento carrozado            | 4%              | <b>Dietas</b>            |              | Personal                   | 36.924 €        | 41,5%          |
| <b>Indicadores de actividad</b> |            | P. neto carrozado              | 8325,16 €       | Dieta media ②            | 13,79 €/día  | Seguros                    | 5018 €          | 5,6%           |
| Servicios anuales               | 553 serv.  | Valor residual                 | 10%             | Nº días con dieta        | 165 días     | Impuestos                  | 459 €           | 0,5%           |
| Servicios/día                   | 2,50 serv. | Vida útil                      | 10 años         | <b>Neumáticos</b>        |              | Costes variables           | 28.649 €        | 32,2%          |
| Recorrido medio serv.           | 63,35 km   | % Financiado / Plazo           | 70% / 5a        | P. bruto neumático       | 747,90 €     | Combustible                | 23.553 €        | 26,5%          |
| Tiempo medio serv.              | 0,31 h     | TAE ①                          | 3,22 %          | Descuento neumáticos     | 3%           | Dietas                     | 2275 €          | 2,6%           |
| Km anuales                      | 35.000 km  | <b>Personal</b>                |                 | P. neto neumático        | 725,47 €     | Neumáticos                 | 1325 €          | 1,5%           |
| % Km en vacío                   | 22,50%     | Horas laborales anuales        | 1.768 h         | Duración media           | 115.000 km   | Mantenimiento              | 1400 €          | 1,6%           |
| Km vacío (km/año)               | 7.875      | SS empresa                     | 39,4 %          | <b>Mantenimiento</b>     |              | Peajes                     | 97 €            | 0,1%           |
| % Km en carga                   | 77,50%     | Salario conductor ②            | 26.487,56 €/año | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km    | <b>Costes unitarios</b>    |                 |                |
| Km carga (km/año)               | 27.125     | <b>Impuestos</b>               |                 | <b>Peajes</b>            |              | Costes directos (€/km)     | 2,5410 €        |                |
| Horas anuales                   | 1.768 h    | Visado autorización            | 45,19 €         | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.  | €/ Día                     | 272,79 €        |                |
| Días de actividad               | 221 días   | IVTM                           | 290,84 €        | % Servicios con peaje    | 5%           | €/ Hora                    | 34,10 €         |                |
|                                 |            | ITV                            | 59,88 €         |                          |              | €/ Km (variable)           | 0,8185 €        |                |
|                                 |            | IAE                            | 0,00 €          |                          |              | €/ Servicio — Fijos        | 109,11 €        |                |
|                                 |            | Revisión tacógrafo             | 63,35 €         |                          |              | €/ Servicio — Variables    | 51,85 €         |                |
|                                 |            | <b>Seguros</b>                 |                 |                          |              | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>160,96 €</b> |                |
|                                 |            | Responsabilidad civil          | 2236,91 €       |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |            | Seguro mercancía               | 274,93 €        |                          |              |                            |                 |                |
|                                 |            | Daños propios/terceros         | 2505,70 €       |                          |              |                            |                 |                |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

**24. FURGONETA** [Ligero]

| Características técnicas        |             | Vehículo — Amortización |                 | Combustible              |               | Concepto                   | Euros           | Dist. %       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Potencia                        | -           | P. bruto furgoneta      | 30.167 €        | P. bruto gasóleo ①       | 1,85 €/L      | <b>Costes directos</b>     | <b>71.398 €</b> | <b>100,0%</b> |
| MMA                             | 5 T         | Descuento               | 5,7083%         | Descuento combustible    | 3 %           | Costes fijos               | 52.945 €        | 74,2%         |
| Carga útil                      | 5 T         | P. neto                 | 28.445,39 €     | P. neto gasóleo ①        | 1,7945 €/L    | Amortización               | 4836 €          | 6,8%          |
| Ejes                            | 2           | Valor residual          | 15%             | Consumo medio            | 18,13 L/100km | Financiación               | 6250 €          | 8,8%          |
| Neumáticos                      | 4           | Vida útil               | 5 años          | <b>Dietas</b>            |               | Personal                   | 36.924 €        | 51,7%         |
| <b>Indicadores de actividad</b> |             | % Financiado / Plazo    | 100% / 5a       | Dieta media ②            | 13,79 €/día   | Seguros                    | 4648 €          | 6,5%          |
| Servicios anuales               | 1.191 serv. | TAE ①                   | 3,22 %          | Nº días con dieta        | 165 días      | Impuestos                  | 288 €           | 0,4%          |
| Servicios/día                   | 5,39 serv.  | <b>Personal</b>         |                 | <b>Neumáticos</b>        |               | Costes variables           | 18.452 €        | 25,8%         |
| Recorrido medio serv.           | 36,01 km    | Horas laborales anuales | 1.768 h         | P. bruto neumático       | 168,95 €      | Combustible                | 13.956 €        | 19,5%         |
| Tiempo medio serv.              | 0,67 h      | SS empresa              | 39,4 %          | Descuento neumáticos     | 8,58%         | Dietas                     | 2275 €          | 3,2%          |
| Km anuales                      | 42.895 km   | Salario conductor ②     | 26.487,56 €/año | P. neto neumático        | 154,46 €      | Neumáticos                 | 298 €           | 0,4%          |
| % Km en vacío                   | 22,29%      | <b>Impuestos</b>        |                 | Duración media           | 89.000 km     | Mantenimiento              | 1716 €          | 2,4%          |
| Km vacío (km/año)               | 15.912      | Visado autorización     | 45,19 €         | <b>Mantenimiento</b>     |               | Peajes                     | 208 €           | 0,3%          |
| % Km en carga                   | 77,71%      | IVTM                    | 199,33 €        | Coste mant. y reparación | 0,04 €/km     | <b>Costes unitarios</b>    |                 |               |
| Km carga (km/año)               | 33.333,50   | ITV                     | 43,47 €         | <b>Peajes</b>            |               | Costes directos (€/km)     | 1,6645 €        |               |
| Horas anuales                   | 1.768 h     | IAE                     | 0,00 €          | Coste medio por servicio | 3,5 €/serv.   | €/ Día                     | 239,57 €        |               |
| Días de actividad               | 221 días    | Revisión tacógrafo      | 0,00 €          | % Servicios con peaje    | 5%            | €/ Hora                    | 29,95 €         |               |
|                                 |             | <b>Seguros</b>          |                 |                          |               | €/ Km (variable)           | 0,4302 €        |               |
|                                 |             | Responsabilidad civil   | 2236,91 €       |                          |               | €/ Servicio — Fijos        | 44,45 €         |               |
|                                 |             | Seguro mercancía        | 100,21 €        |                          |               | €/ Servicio — Variables    | 15,49 €         |               |
|                                 |             | Daños propios/terceros  | 2310,72 €       |                          |               | <b>€/ Servicio — TOTAL</b> | <b>59,94 €</b>  |               |

① P. gasóleo: Geoportal MITECO abr-2026 (bruto 1,85 €/L, desc. 3% → neto 1,7945 €/L). TAE: TEDR dic-2025 cuadro 19.5 BdE (3,22%). ② Salario y dieta: Convenio Mercancías CAM 2026 (+0,75% s/tabla 2025).

## Tabla resumen — Costes unitarios 2026

Parámetros 2026: gasóleo neto 1,7945 €/L (bruto 1,85, desc. 3%), TAE 3,22% (TEDR dic-2025 BdE), salario 26.487,56 €/año (Convenio Mercancías CAM +0,75% sobre 2025).

| #  | Tipo de vehículo                              | Familia                | Km/año | €/hora | €/km   | €/día  | €/servicio | Costes fijos | Costes var. |
|----|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------------|-------------|
| 1  | Vehículo articulado de carga general          | Carga general          | 57.500 | 46,38  | 2,2061 | 371,07 | 81,38      | 82.007       | 44.842      |
| 2  | Vehículo de carga general de 3 ejes           | Carga general          | 50.000 | 38,20  | 2,0504 | 305,60 | 67,02      | 67.537       | 34.985      |
| 3  | Vehículo de carga general de 2 ejes           | Carga general          | 50.455 | 33,96  | 1,8390 | 271,71 | 59,59      | 60.048       | 32.738      |
| 4  | Vehículo frigorífico articulado               | Frigorífico            | 55.000 | 49,46  | 2,4465 | 395,68 | 54,20      | 87.446       | 47.110      |
| 5  | Vehículo frigorífico de 3 ejes                | Frigorífico            | 55.000 | 45,41  | 2,2028 | 363,30 | 49,77      | 80.290       | 40.862      |
| 6  | Vehículo frigorífico de 2 ejes                | Frigorífico            | 58.333 | 41,73  | 1,8802 | 333,82 | 45,73      | 73.774       | 35.904      |
| 7  | Portavehículos de 2 ejes                      | Especializado          | 55.000 | 42,97  | 2,0253 | 343,79 | 65,48      | 75.977       | 35.416      |
| 8  | Vehículo cisterna MMPP articulado             | Especializado          | 65.000 | 49,80  | 2,0709 | 398,42 | 88,54      | 88.050       | 46.559      |
| 9  | Vehículo cisterna de 3 ejes                   | Especializado          | 45.000 | 58,63  | 2,9375 | 469,04 | 104,23     | 103.658      | 28.530      |
| 10 | Vehículo cisterna de 2 ejes                   | Especializado          | 65.000 | 56,11  | 2,1281 | 448,89 | 99,75      | 99.204       | 39.123      |
| 11 | Hormigonera de 4 ejes                         | Obra                   | 25.000 | 37,32  | 3,5281 | 298,53 | 53,60      | 65.975       | 22.227      |
| 12 | Hormigonera de 3 ejes                         | Obra                   | 41.667 | 36,05  | 2,2305 | 288,37 | 51,77      | 63.730       | 29.208      |
| 13 | Volquete articulado de obra                   | Obra                   | 57.222 | 43,79  | 2,2626 | 350,35 | 66,99      | 77.428       | 52.042      |
| 14 | Volquete de obra de 3 ejes                    | Obra                   | 50.000 | 38,78  | 2,0794 | 310,28 | 59,33      | 68.571       | 35.399      |
| 15 | Volquete de obra de 2 ejes                    | Obra                   | 31.667 | 35,49  | 2,7406 | 283,95 | 54,29      | 62.753       | 24.032      |
| 16 | Contenedor de obra de 3 ejes                  | Obra                   | 65.000 | 46,31  | 2,0471 | 370,48 | 40,58      | 81.875       | 51.185      |
| 17 | Contenedor de obra de 2 ejes                  | Obra                   | 50.000 | 42,78  | 2,2760 | 342,27 | 37,49      | 75.641       | 38.157      |
| 18 | Grúa autocarga de 3 ejes                      | Grúa autocarga         | 25.000 | 40,40  | 3,4936 | 323,23 | 71,83      | 71.433       | 15.908      |
| 19 | Grúa autocarga de 2 ejes                      | Grúa autocarga         | 65.000 | 36,66  | 1,8226 | 293,26 | 65,17      | 64.811       | 53.657      |
| 20 | Vehículo articulado de distribución y reparto | Distribución y reparto | 25.000 | 46,91  | 4,2420 | 375,26 | 48,67      | 82.932       | 23.117      |
| 21 | Vehículo de distribución y reparto de 3 ejes  | Distribución y reparto | 25.000 | 38,27  | 3,4806 | 306,17 | 39,71      | 67.663       | 19.351      |
| 22 | Vehículo de distribución y reparto de 2 ejes  | Distribución y reparto | 39.000 | 33,96  | 2,1402 | 271,66 | 35,23      | 60.037       | 23.431      |
| 23 | Vehículo de mudanzas de 2 ejes                | Ligero                 | 35.000 | 34,10  | 2,5410 | 272,79 | 109,11     | 60.286       | 28.649      |
| 24 | Furgoneta                                     | Ligero                 | 42.895 | 29,95  | 1,6645 | 239,57 | 44,45      | 52.945       | 18.452      |

## Notas metodológicas y fuentes

| Parámetro                      | Valor 2026         | Fuente y criterio  |
|--------------------------------|--------------------|--|
| Precio bruto gasóleo           | 1,85 €/L           | Geoportal de Hidrocarburos, MITECO. Precio medio Gasóleo A, CAM, abril 2026. Descuento de red profesional 3% → precio neto: 1,7945 €/L.  |
| TAE de financiación            | 3,22 %             | BdE, Boletín Estadístico, cuadro 19.5 — TEDR tipo medio ponderado nuevas operaciones préstamo a soc. no financieras, diciembre 2025.   |
| Salario conductor              | 26.487,56 €/año    | Convenio Colectivo Transportes Mercancías CAM. +2,8% en 2025 (BOCM 19-jul-2025) + prórroga +0,75% en 2026.   |
| Dieta conductor                | 13,79 €/día        | Mismo convenio. Mismo incremento que salario.  |
| Precio vehículos               | Valores 2024       | La tabla INE 27067 (IPRI división 29 CNAE-2009 «Fabricación de vehículos de motor», por comunidades autónomas) tiene como último dato disponible diciembre de 2023, que ya fue incorporado en la edición 2024 del Observatorio.  |
| Neumáticos, seguros, impuestos | Valores 2024       | INE tabla 50905, IPC subclase 07211 «Neumáticos», nacional. Para seguros del vehículo (responsabilidad civil, mercancías y daños propios) no existe ningún índice estadístico oficial de referencia con el desglose sectorial necesario; las primas dependen de factores individuales de cada empresa. Para impuestos (IVTM, ITV, tacógrafo), las tarifas base del IVTM están fijadas por el Real Decreto Legislativo 2/2004 y no han variado desde 2012; las cuotas de ITV y revisión de tacógrafo tampoco han registrado modificaciones identificables.  |
| Sistema de financiación        | Sistema francés    | $C = \text{Capital} \times \text{TAE} / (1 - (1 + \text{TAE})^{-n})$ . Cuotas anuales constantes.  |
| Jornada / días de actividad    | 1.768 h · 221 días | Las 1.768 horas anuales de trabajo efectivo están fijadas expresamente en el artículo 13 del Convenio Colectivo del Sector de Transportes de Mercancías por Carretera y Operadores de Transporte de la Comunidad de Madrid (BOCM núm. 171, 19 de julio de 2025; prorrogado en 2026). Los 221 días de actividad son el valor histórico del Observatorio, coherente con el mismo convenio colectivo y con el calendario laboral del sector (jornada anual de 1.768 h efectivas dividida entre la jornada media diaria del sector). Ambos parámetros se mantienen sin cambios respecto al Observatorio 2024, al no haberse modificado en el convenio vigente. |

### Fuentes consultadas

- MITECO — Geoportal de precios de carburantes. <https://geoportalgasolineras.es>. Consulta: abril 2026.
- Banco de España — Boletín Estadístico, cuadro 19.5. <https://www.bde.es/webbe/es/estadisticas/compartido/datos/pdf/a1905.pdf>. Consulta: abril 2026.
- Convenio Colectivo del Sector de Transportes de Mercancías por Carretera y Operadores de Transporte de la CAM para el año 2025 (BOCM núm. 171, 19 de julio de 2025).
- INE — IPRI división 29 CNAE-2009, CAM (tabla 27067).
- Observatorio de Costes del Transporte de Mercancías por Carretera de la Comunidad de Madrid. Edición 2024.