

ANEJO N° 23. ESTUDIO ECONÓMICO

ÍNDICE

23. ANEJO Nº 23. ANÁLISIS ECONÓMICO.....	3
23.1 INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA	3
23.2 MARCO DE PARTIDA	4
23.2.1 HORIZONTE TEMPORAL	4
23.2.2 TASA SOCIAL DE DESCUENTO	4
23.3 SITUACIÓN CON PROYECTO	4
23.4 DATOS DE TRÁFICO.....	5
23.5 COSTES DE PROYECTO	7
23.5.1 PRECIOS SOMBRA	7
23.5.2 COSTES DE PROYECTO	7
23.5.3 COSTES DE INVERSIÓN	7
23.5.4 COSTES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	8
23.6 COSTES DE TRANSPORTE	9
23.6.1 COSTES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS	9
23.6.1.1 Amortización	9
23.6.1.2 Mantenimiento y conservación.....	9
23.6.1.3 Consumo de Combustibles	9
23.6.1.4 Consumo de Lubricantes	10
23.6.1.5 Gasto de neumáticos.....	11
23.6.2 TIEMPO DE RECORRIDO.....	11
23.6.3 EXTERNALIDADES.....	12
23.6.3.1 Seguridad viaria (accidentes)	12
23.6.3.2 Efectos ambientales	13
23.7 RESULTADOS DE RENTABILIDAD	14
23.8 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	16
23.8.1 SENSIBILIDAD AL TRÁFICO PREVISTO.....	16
23.8.2 SENSIBILIDAD A LOS COSTES DE CONSTRUCCIÓN	17
23.8.3 SENSIBILIDAD AL VALOR DEL TIEMPO.....	17
23.9 CONCLUSIONES	18
APÉNDICE 1. – CÁLCULOS DE COSTES DE TRANSPORTE	19
APÉNDICE 2. – CÁLCULOS DE COSTES DE PROYECTO	48
APÉNDICE 3. – FLUJOS DE COSTES DE PROYECTO Y DE TRANSPORTE.....	59

23. ANEJO Nº 23. ANÁLISIS ECONÓMICO

23.1 INTRODUCCIÓN Y METODOLOGÍA

El desarrollo de los cálculos de rentabilidad económica se ha realizado con base en el documento "Recomendaciones para la evaluación económica, Coste-Beneficio, de estudios y proyectos de carreteras" publicado con fecha de octubre de 1990 por el Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (M.O.P.T.M.A.) y su última actualización de parámetros del año 2010. En dicho documento se indican las pautas teóricas y valores más relevantes de la evaluación económica de proyectos de carreteras.

Además, se han seguido las indicaciones de los siguientes documentos técnicos:

- "Nota de Servicio 3/2014 sobre prescripciones y recomendaciones técnicas relativas a los contenidos mínimos a incluir en los estudios de rentabilidad de los estudios informativos o anteproyectos, de la Subdirección General de Estudios y Proyectos", del Ministerio de Fomento, con fecha de abril de 2014.
- "The Economic Appraisal of Investment Projects at the EIB", del Banco Europeo de Inversiones, con fecha de marzo de 2013.
- "Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Projects", de la Comisión Europea, con fecha de diciembre de 2014.

El cálculo de la rentabilidad de un proyecto de carreteras se basa en la diferencia de costes entre la situación base en la que no se lleva a cabo el proyecto y la situación con proyecto planteada. El enfoque aplicado en el presente estudio será el del cambio de los excedentes de los diferentes agentes sociales como consecuencia del proyecto, es decir, cómo afecta el proyecto al bienestar social de usuarios, productores, contribuyentes y resto de la sociedad. Este enfoque es el seguido por la Comisión Europea en su guía de coste-beneficio.

Se distinguirán para el análisis de la situación tanto "sin" como "con" proyecto dos tipos de costes: de proyecto y los de transporte.

En primer lugar, los costes de proyecto incluyen aquellos relacionados con los costes de la inversión que suponen la suma del presupuesto base de licitación sin IVA, el valor de las expropiaciones, el 1,5% cultural destinado a conservación y rehabilitación del patrimonio histórico y el coste del programa de vigilancia ambiental. Por otro lado, también incluyen los costes de rehabilitación y explotación de la carretera, asociados a los productores del servicio de transporte. Se tendrán que considerar todos los costes de proyecto de las infraestructuras que queden dentro del marco de análisis. Todos estos costes son soportados por el productor.

En segundo lugar, los costes de transporte representan los costes que los usuarios de la infraestructura soportan. Esto incluye los beneficios y costes de explotación de los vehículos (amortización, mantenimiento, combustibles...), además del valor del tiempo asociado.

Adicionalmente, dentro de los costes de transporte, se consideran los efectos externos, relativos a elementos ajenos a la propia actividad del transporte. A efectos del presente análisis, se considera la reducción de costes por disminución de la accidentalidad en los tramos de la situación con proyecto respecto a la situación base inicial, así como el efecto del coste de las emisiones de CO₂ en el nuevo escenario. Estos costes son los soportados por el resto de la sociedad.

Para la cuantificación de estos beneficios y costes, el presente estudio parte de un análisis de la demanda de transporte de acuerdo con el estudio de tráfico realizado previamente para cada tramo, para lo que se ha calculado la Intensidad Media Diaria para cada uno de los años de proyecto por tramos, con un porcentaje de pesados asociado. Conocida la evolución durante todo el horizonte de evaluación de la IMD y las velocidades de cada tramo del escenario con proyecto, se aplican las fórmulas y ratios indicados en las Recomendaciones y documentos técnicos correspondientes para obtener las valoraciones económicas de cada uno de los conceptos a tener en cuenta para el análisis.

Los costes unitarios que se han considerado se han actualizado a fecha de diciembre de 2020, a través de variaciones anuales de los índices de precios de referencia. En cuanto a los precios de mercado en materia de carburantes, neumáticos de vehículo ligero y CO₂ se han utilizado, del mismo modo, valores a fecha de diciembre de 2020. Por otro lado, se han utilizado los últimos informes publicados por los observatorios dependientes del Ministerio del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana en materia de carga media de mercancías y valores de vehículos pesados.

Una vez calculados, se agregan todos los costes del escenario con proyecto y se comparan con el escenario base, obteniendo mediante la diferencia de ambos, el flujo de beneficios / costes que constituye la base del cálculo de los indicadores de rentabilidad económica del proyecto, tales como Valor Actualizado Neto (VAN), relación coste-beneficio (B/C), Período de Recuperación de la inversión (PRI) y Tasa Interna de Retorno (TIR).

Según las premisas fijadas en la Nota de Servicio 3/2014 para que el proyecto sea rentable debe cumplir lo siguiente:

$$\text{VAN} > 0$$

$$\text{B/C} > 1$$

$$\text{PRI} < \text{periodo de análisis}$$

$$\text{TIR} > \text{tasa de descuento}$$

Se describen a continuación los ratios de rentabilidad mencionados:

- El valor actual neto es la diferencia entre el beneficio actualizado neto (BAN) y el coste actualizado neto (CAN). Siguiendo el criterio de los manuales, el VAN se expresa en euros del

año 2020 y se actualiza al año primero de explotación utilizando una tasa de descuento, llamada así porque descuenta el valor del dinero en el futuro a su equivalente en el presente.

- El ratio Beneficio/Coste (B/C) es la relación entre el beneficio actualizado neto (BAN) y el coste actualizado neto (CAN) definiendo una cantidad adimensional que expresa el rendimiento obtenido por cada euro invertido. Para el cálculo de este ratio se considera el flujo de la diferencia de costes durante la explotación como beneficio y la inversión inicial como coste.
- El Periodo de Recuperación de la Inversión (PRI) es el año para el cual el conjunto de beneficios actualizados hasta la fecha iguala y supera los costes actualizados, o lo que es lo mismo, a partir del que comienzan los beneficios netos.
- Por último, la Tasa Interna de Retorno (TIR) que se define como aquella tasa de descuento para el cual el VAN es nulo, o lo que es lo mismo, se iguala al BAN y el CAN. Presenta la ventaja de ser independiente de la elección de la tasa de descuento, y marcará su límite, a partir del cual, el VAN será negativo.

23.2 MARCO DE PARTIDA

El presente capítulo describe el marco de partida para la evaluación económico-social, incluyendo el horizonte temporal y la tasa social de descuento elegida.

23.2.1 HORIZONTE TEMPORAL

El horizonte temporal es aquel periodo de tiempo para el cual se dispone de previsiones y que se corresponde indirectamente con el período de vida útil de la infraestructura que se acomete. El horizonte temporal es el periodo para el cual se ha analizado la rentabilidad del proyecto en su incidencia en la sociedad. Según se indica en la Nota de Servicio 3/2014 basándose en publicaciones en la materia se considera apropiado adoptar un periodo de análisis para el caso de carreteras de entre 25 y 40 años, estando incluidos tanto el periodo de construcción como el de explotación de la infraestructura.

Para este estudio se considera un horizonte temporal de 30, considerando los 2 primeros años de ejecución de las obras y el resto de explotación.

Todos los valores monetarios quedan referidos al año 2020 (precios constantes).

23.2.2 TASA SOCIAL DE DESCUENTO

La evaluación social de proyectos de estas características requiere la selección de una tasa social de descuento que refleje el coste de oportunidad de los recursos, es decir que refleje en qué medida, desde el punto de vista de la sociedad, un beneficio presente es más valioso que el obtenido en el futuro.

En la Nota de servicio 3/2014 sobre prescripciones y recomendaciones se indica que en la práctica la tasa de descuento viene determinada por el Ministerio de Economía o bien puede utilizarse la tasa

marginal social de preferencia temporal que se proponen en algunos manuales, en concreto, el manual de "Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Projects" de la Comisión Europea.

De acuerdo con la Guía de la Comisión Europea para el análisis coste beneficio de proyectos de inversión, la tasa social de descuento recomendada para la evaluación de proyectos debe basarse en la tasa social de preferencia temporal que, a su vez, se construye a partir de la tasa prevista de crecimiento del PIB per cápita, la utilidad marginal de la renta y la tasa de preferencia temporal pura.

Para la evaluación del presente proyecto, la tasa social de descuento que se ha utilizado refleja el umbral mínimo de rentabilidad que se le exige en una economía a los proyectos financiados con fondos públicos, esto es, el coste de oportunidad de los fondos invertidos. En el caso de España, la Comisión Europea recomienda en su manual "Guide to Cost Benefit Analysis of Investment Projects" para el periodo 2014-2020 una tasa social de descuento del 3%.

23.3 SITUACIÓN CON PROYECTO

Este estudio de rentabilidad analiza las actuaciones contempladas en La Autovía del Suroeste, A-5 (Madrid-Badajoz), en su tramo que comienza en el p.k 10+000, justo antes del enlace con la M-40 y finaliza en el p.k. 74+000, en el enlace de conexión con la Autovía A-40, en las provincias de Madrid y Toledo.

El objeto fundamental del anteproyecto es la mejora de trazado, la ampliación de capacidad y la reordenación de accesos del tramo. La autovía necesita en este tramo mejoras y un acondicionamiento generalizado para cumplir con las nuevas normativas y recomendaciones de carreteras y para que pueda ofrecer a lo largo de su recorrido unos niveles de seguridad y servicio similares y homologables a los que ofrecen las autovías y autopistas más modernas.

El tramo objeto de estudio sufre grandes problemas de congestión en la actualidad. Para solucionar dichos problemas, se considera necesario aumentar la capacidad del tronco mediante la ampliación de un carril por el exterior en la provincia de Madrid, excepto en la zona del río Guadarrama que para aprovechar los viaductos existentes se amplía por el interior, y a partir de p.k. 30+000 de la carretera hasta el enlace de la A-40, se realiza dicha actuación por el interior.

Además, se hace necesario el diseño nuevas actuaciones en el propio ramal de conexión (A-5/R) con la M-40, que sale del Enlace de San José de Valderas, mediante la pérdida de los dos carriles interiores del tronco de la autovía, en el P.K. 12 aproximadamente, hasta el Enlace del Barrio de la Fortuna, que corresponde con la Salida 30 de la M-40, sentido Sur.

Con este mismo objetivo, así como el de reordenar los accesos para redistribuir los tráfico, separar los flujos de corto y largo recorrido y mejorar la circulación y la seguridad vial, se han proyectado vías complementarias en ambos márgenes de las calzadas. Se han localizado principalmente en el tramo de autovía comprendido en Madrid, dada la complejidad de la red de viales debido el entorno urbano y la densidad de enlaces. Estas vías complementarias se comunican con el tronco principal a través de ramales de transferencia que permitan la movilidad de los vehículos entre ambas calzadas.

En su gran mayoría los ramales de entrada y salida de los enlaces, excepto accesos a poblaciones importantes o de reciente construcción, son ramales directos sin carriles de aceleración o deceleración, con cuñas muy pequeñas, y en el caso de disponer de carril de aceleración o deceleración, resulta más corto de lo marcado por la instrucción de carreteras 3.1 I.C vigente para velocidad de proyecto de 120 Km/h. Además, no es infrecuente que estos ramales tengan longitudes inferiores al mínimo prescrito por la norma y accesos de caminos agrícolas, situaciones que se corrigen. Además, los ramales de enlace se han adaptado a la geometría ampliada de la plataforma.

La ampliación de carril implica el retranqueo y la reposición de todos los elementos existentes en la zona de ampliación por ambos lados de la autovía (cunetas de terraplén, ampliación de obras de drenaje, servicios afectados, cerramiento, caminos de servicio de la autovía, etc.), así como la revegetación de todos los taludes del tronco de la infraestructura ampliada.

Se va a realizar una adecuación de peraltes a la actual normativa de trazado. Esta actuación se llevará a cabo mediante el fresado y / o extensión de diversas capas de firme, cuando las adecuaciones de peralte supongan un recrecio de pequeño espesor; o mediante la demolición y reconstrucción de la sección completa de firme y explanada, cuando las adecuaciones requieran grandes recrecidos o pérdida de capacidad portante.

Los pasos inferiores de caminos, enlaces y puentes sobre cauces deberán ser ampliados en los casos en los que no estén preparados para acoger un tercer carril. Para los pasos superiores de los enlaces existentes, se analiza la posibilidad de ampliar estas estructuras sin necesidad de demolerlas.

23.4 DATOS DE TRÁFICO

En el Estudio de Tráfico (Anejo 6 del Anteproyecto) se analiza el tráfico existente en el ámbito de la actuación a partir del cual se han realizado las previsiones de demanda para el periodo de análisis.

Se ha considerado como estación afín para el estudio de tráfico la estación permanente M-266-0. Al tratarse de un tramo tan extenso se ha realizado un análisis de los porcentajes de H100 de vehículos ligeros y pesados, decidiendo finalmente que los porcentajes de la estación M-266-0 son los que más se aproximan a la media y por tanto es la que mejor representa la movilidad y el reparto de ligeros y pesados en la hora de estudio (H100) en todo el tramo.

La tabla siguiente muestra los coeficientes de paso de IMD a Intensidad en la hora 100 por tipo de vehículo.

Tabla 1. Relación entre la IH100 y la IMD es la estación M-266-0

Datos de tráfico	M-266-0
Hora 100 (veh/hora)	9.060
% Pesados- Hora 100	3,20%
IMD Ligeros (veh/día)	101.579
IMD Pesados (veh/día)	4.042
IMD Total (veh/día)	105.621
% pesados IMD	3,83%

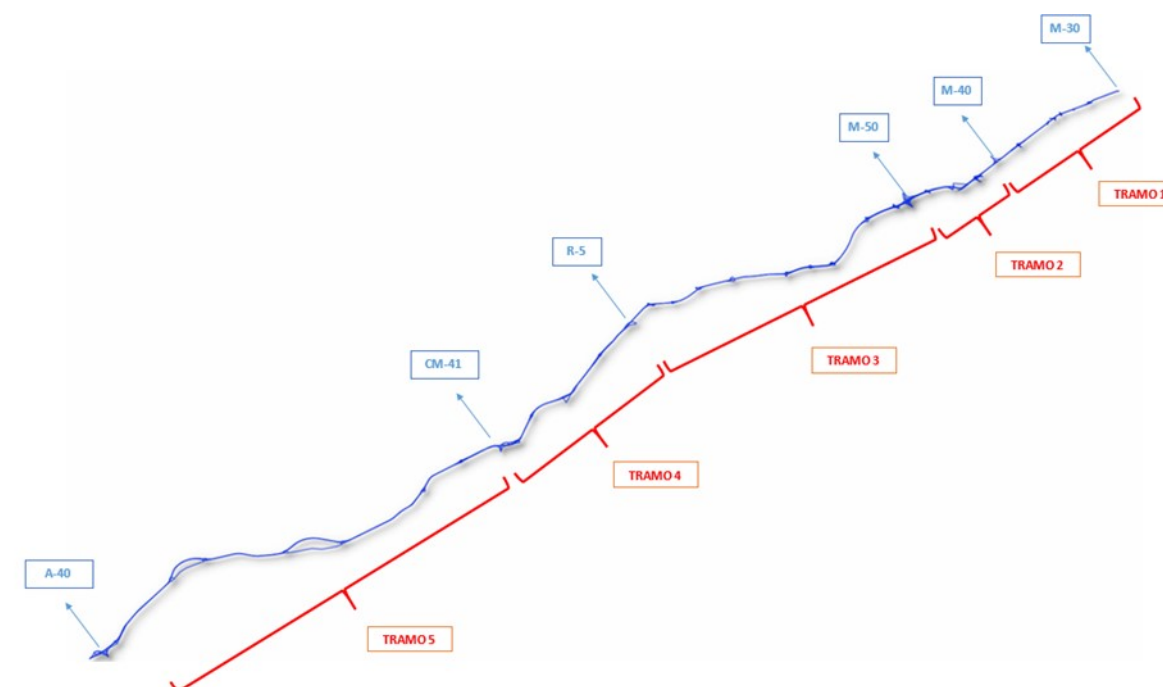
Datos de tráfico	M-266-0
Factor Día-hora 100 Ligeros	8,63%
Factor Día-hora 100 Pesados	7,17%

Fuente: Anejo 6 Planeamiento y Tráfico

Para la A-5, el 80% de los desplazamientos realizados en un día se concentran entre la M-30 y la R-5, siendo el tramo más cargado el que se localiza entre la M-40 y la M-50. A esta situación se le une el hecho que, para el tramo localizado entre la M-30 y M-40, no existen vías de servicio, lo que genera malas condiciones de circulación en el tronco como consecuencia de la falta de infraestructura para la distribución, además, se añade a esta situación la falta de movimiento de incorporación de la M-40 a la A-5 en dirección Móstoles.

La división en tramos que se ha considerado en el estudio de tráfico se muestra a continuación:

Ilustración 1. Localización de los tramos. Modelo macro



Fuente: Anejo 6 Planeamiento y Tráfico

El escenario futuro se basa, por una parte, en una modificación de la configuración de las vías de servicio, desde finales del Tramo 1 hasta el Tramo 4, así como la modificación de la configuración de gran parte de los enlaces y, una ampliación de la capacidad del viario hasta la A-40.

Pretendiendo de este modo una mayor segregación de los tráficos de distribución en los cuatro primeros tramos, y una descongestión del tronco en todo su recorrido. Al mismo tiempo que se incrementan los movimientos permitidos en los enlaces para los que se llevan a cabo las modificaciones, la gran mayoría a partir de la implementación de redondas y enlaces tipo pesas. Siendo

la modificación más significativa la aparición de un nuevo ramal de conexión entre la A-5 y la M-40, permitiendo un nuevo movimiento de incorporación a la A-5.

Se ha comprobado cómo, con estas nuevas modificaciones del trazado se obtienen niveles de servicio adecuados tanto para el año de puesta en servicio, así como para el año horizonte, tanto para tronco como para vías de servicio. No superándose en los tramos 2 y 3, en ningún caso el Nivel de Servicio C. De manera que, pese al incremento del tráfico en situación futura, se consigue una mejor de los Niveles de Servicio con respecto a lo observado en la situación actual.

Los niveles de servicio observados en el tramo objeto de análisis varían en función del tramo en donde se localicen:

- Año 2018: en el tramo 1 y 2 se encuentran niveles de servicio que oscilan desde A hasta E. Esto provoca que se deban realizar modificaciones en el trazado para mejorar las condiciones de circulación tanto en la situación actual como en las situaciones futuras donde se estima que el tráfico va a crecer.
- Año de puesta de servicio: los niveles de servicio en el tronco y en los ramales de entrada están en todos los casos entre A y C. Únicamente se observa nivel de servicio C y D en el tramo 1 en curva con velocidad máxima 80 km/h en sentido descontente a la altura del municipio de Alcorcón, fuera del ámbito de este anteproyecto.
- Año horizonte: los niveles de servicio en el tronco se mantienen entre niveles A y C en todo el tramo. Únicamente se observan niveles de servicio D-E-F en el tramo en curva con velocidad máxima 80 km/h en sentido descontente a la altura del municipio de Alcorcón debido a la formación de colas provenientes de la A5-R y la M-40, fuera del ámbito de este anteproyecto.

Se han estimado unos crecimientos interanuales partiendo de los crecimientos medios de las estaciones de aforo del área de estudio de la A-5 hasta el año de puesta en servicio, y un crecimiento según establece la Nota de Servicio 5/2014 del 1,44 % de crecimiento interanual hasta el año horizonte. La siguiente tabla muestra los crecimientos interanuales establecidos.

Tabla 2. Crecimientos interanuales de la demanda

Año	LIGEROS	PESADOS
2016	0.74%	1.08%
2017	0.82%	1.12%
2018	0.90%	1.16%
2019	0.97%	1.20%
2020	1.05%	1.24%
2021	1.13%	1.28%
2022	1.21%	1.32%
2023	1.28%	1.36%
2024	1.36%	1.40%
2025	1.44%	1.44%
2045	1.44%	1.44%

Fuente: Anejo 6 Planeamiento y Tráfico

A continuación, se presentan los resultados de las IMD para los años 2025 y 2045.

Tabla 3. IMD futura en el tramo objeto de análisis

TRAMO	p.k INICIAL	p.k FINAL	2025	2045
1	00+000	10+560	104.844	138.157
2	10+560	16+570	159.649	209.741
3	16+570	35+000	89.081	115.718
4	35+000	46+800	48.719	62.556
5	46+800	75+900	34.907	44.692

Fuente: Anejo 6 Planeamiento y Tráfico

Para estimar los costes/beneficios más allá del año 2045 y así considerar un horizonte de análisis de 30 años, se ha proyectado los resultados del estudio de tráfico a partir del año 2045, considerando un crecimiento del 0,5% anual.

Desde el punto de vista del análisis de rentabilidad económica, se plantea la partición del tramo objeto de análisis, para lo que se han considerado elementos de tráfico y la ejecución de las diferentes actuaciones que componen este Anteproyecto.

Provincia de Madrid

Tramo 1: del PP.KK. 0,000 al 5,520 long. 5,20 Km.

Tramo 2: actuaciones en la A5R y la M-40.

Tramo 3: del PP.KK. 5,520 al 12,060 long. 6,54 Km.

Tramo 4: del PP.KK. 12,060 al 18,230 long. 6,17 Km. Sentido Badajoz
del PP.KK. 12,060 al 19,500 long. 7,44 Km. Sentido Madrid.

Tramo 5: del PP.KK. 18,230 al 28,115 long. 9,885 Km. Sentido Badajoz
del PP.KK. 19,500 al 28,115 long. 8,615 Km. Sentido Madrid.

Provincia de Toledo

Tramo 1: del PP.KK. 28,115 al 34,400 long. 6,285Km.

Tramo 2: del PP.KK. 34,400 al 41,400 long. 7,0 Km.

Tramo 3: del PP.KK. 41,400 al 48,000 long. 6,6 Km.

Tramo 4: del PP.KK. 48,000 al 56,600 long. 8,6 Km.

Tramo 5: del PP.KK. 56,600 al 62,600 long. 5,6 Km.

Tramo 6: del PP.KK. 62,500 al 67,500 long. 5,0 Km.

Respecto al tramo 2 de la provincia de Toledo, en conformidad con la modificación de la orden de estudio (27 de junio de 2019), finalmente se proyecta el tercer carril hasta el final p.k. 40, 800, en la margen derecha y 40, 500 aproximadamente, para garantizar el nivel de servicio. Por dicho motivo, se subdivide el tramo 2 de la provincia de Toledo en dos sub-tramos, para poder computar el coste de conservación de la carretera.

Respecto a las velocidades medias de un vehículo pesado en dichos tramos, se ha estimado con base en las indicaciones del apéndice IV del documento "Recomendaciones para la evaluación económica, Coste-Beneficio, de estudios y proyectos de carreteras", conforme al tipo de terreno y velocidad media de los vehículos ligeros. A continuación, se indica la fórmula utilizada en el caso de que la velocidad media de los vehículos ligeros sea superior a 60 km/h, que resulta el supuesto del proyecto:

$$V_p = 0,52 \times V_l + 28,85$$

Los troncos de las secciones de autovía no superan el nivel de servicio C, que es el máximo admitido por la normativa de trazado 3.1-I.C. para autovías de velocidad máxima de 120 km/h (D en el caso de secciones de velocidad máxima 90 km/h). Y las Vías de servicio no se supera el nivel de servicio D en el año horizonte de proyecto, que es el máximo admitido por la normativa de trazado 3.1-I.C. para vías multicarril de velocidad máxima de 90 km/h.

Por ello, se puede concluir que los cambios introducidos en el trazado presentan un funcionamiento adecuado con unas condiciones de circulación aceptables.

23.5 COSTES DE PROYECTO

Esta sección identifica los costes atribuidos a la adecuación y ampliación de la autovía A-5 en el tramo comprendido entre las localidades de Madrid y Maqueda (provincia de Toledo). En base a la metodología recogida en el epígrafe 23.1 tanto las inversiones como los costes de mantenimiento y explotación presentados se corregirán por los precios sombra.

23.5.1 PRECIOS SOMBRA

En el análisis de rentabilidad socioeconómica, el objetivo es valorar los recursos por su coste social de oportunidad. Los precios de mercado son en general una referencia válida, aunque no siempre pueden ser tomados directamente debido a la existencia de distorsiones en el mercado. En otras ocasiones, no existen mercados de los que extraer los precios.

En el primero de estos casos es necesario utilizar precios sombra que reflejen mejor el coste social marginal de oportunidad que normalmente se expresan como una variación porcentual de los precios de mercado.

La determinación de los precios sombra es una cuestión muy delicada ya que afecta de forma muy relevante a los resultados finales de evaluación del proyecto. Por ello es muy importante acudir a referencias estandarizadas que no distorsionen la posible comparación internacional de los proyectos.

Las principales distorsiones derivan del ejercicio de poder de mercado en el intercambio de determinados bienes y servicios, las rigideces en los ajustes de precios y cantidades – de forma señalada en el mercado de trabajo – y de la fiscalidad.

Con base en las indicaciones dadas por el Banco Europeo de Inversiones en su manual "The Economic Appraisal of Investment Projects at the EIB", se ha utilizado un coeficiente corrector de mercado del 92%, el cual se aplicará sobre todos los costes del proyecto (inversiones y conservación de la calzada).

Por otro lado, la Nota de servicio recoge para la Comunidad de Madrid un factor de corrección para la obtención del salario sombra del 96,94%, y para la Comunidad de Castilla La Mancha del 92,03% procedente del documento "Estudio de los costes del productor y del usuario en la evaluación de proyectos de transportes. CEDEX. Año 2009"

El coeficiente que se ha considerado utilizar es el recomendado por el Banco Europeo, dado que es el que aplica para la evaluación de los proyectos que soliciten financiación de fondos europeos, lo que significa que sería el valor a adoptar en caso de solicitar financiación en este ámbito.

23.5.2 COSTES DE PROYECTO

Los costes de proyecto corresponden a los costes de inversión y los costes de conservación de la calzada. Los costes de la inversión son aquellos que comprenden los generados por la realización del proyecto, dirección de obra, compra de terrenos, expropiaciones, reposición de servicios, obra civil, etc. Por otro lado, los costes de conservación de la calzada representan aquellos costes necesarios para la rehabilitación y explotación de la calzada que se presentan con carácter cíclico.

23.5.3 COSTES DE INVERSIÓN

Se corresponden con los recursos necesarios para la implantación del proyecto. Siguiendo las indicaciones de las "Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio de estudios y proyectos de carreteras", es aquel valor a adoptar una vez descontado un 21% correspondiente a los impuestos, dado que estos suponen una transferencia entre agentes y no una movilización de recursos. Se ha de calcular de la siguiente forma:

$$Valor = \frac{1}{1,21} P.B.L + Expropiaciones$$

El presupuesto de inversión considerado para cada una de las actuaciones en el análisis socioeconómico es aquel observado en el Anejo 22 Presupuesto de Inversión.

Tabla 4. Presupuesto de ejecución material por partidas

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		
1	TRABAJOS PREVIOS	7.582.193,05
2	EXPLANACION	20.791.762,37
3	DRENAJE	15.791.928,29
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	69.713.534,35
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	86.387.249,47
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	42.297.971,02
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	35.679.610,64
8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	1.115.237,58
9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	8.941.427,52
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.523.848,16
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	12.010.750,81
12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	491.366,69
13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS INFORME AUDITORÍA VIARIA	18.018,00
14	TERMINACIÓN DE OBRAS	72.072,00
15	SEGURIDAD Y SALUD	3.154.258,69
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		310.571.228,64

Fuente: Anejo 22 Presupuesto de Inversión y elaboración propia

Tabla 5. Presupuesto de Inversión

Nº	Concepto	Importe (€)
1	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	310.571.229
2	13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	40.374.260
3	6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	18.634.274
4=1+2+3	Presupuesto Base de Licitación –PBL–, IVA excluido	369.579.762
5	Presupuesto de Expropiaciones e Indemnizaciones	61.490.864
6	Presupuesto Programa de Vigilancia Ambiental	216.524
7	Partida de Trabajos de Conservación del Patrimonio Histórico Español	4.658.568
8=4+5+6+7	INVERSIÓN INICIAL TOTAL ESTIMADA, IVA no incluido	435.945.719

Fuente: Anejo 22 Presupuesto de Inversión

Siguiendo las indicaciones de la Nota de Servicio, se ha considerado un 3,75% adicional al presupuesto base de licitación sin IVA, correspondiendo a un 2% al coste de redacción del proyecto constructivo y el 1,75% al coste de Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.

No se han evaluado costes de interrupción como consecuencia de la ejecución de las obras. Los desvíos de tráfico asociados a las actuaciones se realizarán en aquellas franjas horarias en las que se perturbe lo menos posible al tráfico existente.

Se ha estimado que la inversión para la ejecución de las obras se va a acometer en 24 meses, tal y como indica el Anejo 21. Plan de Actuaciones, con un reparto del 45% el primer año y un 55% el segundo año.

Por último, se ha estimado un valor residual de los activos. Con el objeto de hallar el valor residual de las inversiones al final del periodo de análisis del proyecto, se han seguido las indicaciones dadas por el proyecto europeo HEATCO (“Developing Harmonised European Approaches for Transport Costing and Project Assessment”), en materia de vida útil por concepto de inversiones.

Tabla 6. Vida útil en años por componente de una carretera

	Min.	Medio	Max.
Explanada	30	45	60
Pavimento	10	20	30
Instalaciones ambientales	10	20	30
Drenaje	50	75	100
Cerramiento	50	75	100
Puentes	50	75	100
Túneles	50	75	100
Terreno	Infinito	Infinito	Infinito

Fuente: HEATCO (2006)

Se han valorado las expropiaciones como un elemento de inversión que no tiene depreciación y, por tanto, su valor residual al final del periodo de análisis ha de contabilizarse al 100%.

23.5.4 COSTES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Beneficio, de estudios y proyectos de carreteras, previa actualización al año 2020 con el IPC de sus valores de referencia se establecen los costes de rehabilitación y conservación de la siguiente manera:

- Carreteras de dos calzadas
 - Rehabilitación: 278.235 €/km cada 8 años
 - Conservación: 2.782 €/km el 1er año, creciendo linealmente hasta duplicarse en el séptimo año. Tras ello, en el octavo año se adopta de nuevo el coste del 1er año y crece linealmente hasta duplicarse en el decimocuarto año; y así sucesivamente durante todo el periodo de análisis.
- Carreteras de dos calzadas, con tres carriles por sentido
 - Rehabilitación: 417.352 €/km cada 8 años
 - Conservación: 4.869 €/km el 1er año, creciendo linealmente hasta duplicarse en el séptimo año. Tras ello, en el octavo año se adopta de nuevo el coste del 1er año y crece linealmente hasta duplicarse en el decimocuarto año; y así sucesivamente durante todo el periodo de análisis.

El valor de estos costes ha sido calculado tras aplicar un coeficiente corrector de mercado del 92%, tal y como indica el Banco Europeo de Inversiones.

Los costes de proyecto considerados de cada tramo por cada año quedan reflejados en los cálculos del apéndice.

23.6 COSTES DE TRANSPORTE

Se incluyen dentro de este concepto los costes asociados al servicio de transporte, esto es, los costes de amortización y operación de los vehículos, el valor del tiempo de viaje, el efecto en la seguridad viaria, y el coste de emisiones de CO₂, valorados todos ellos en unidades monetarias.

El beneficio del proyecto provendrá generalmente de la diferencia de costes entre la situación sin proyecto y la situación con proyecto de cada uno de los tramos.

El detalle de los diferentes costes que integran los costes totales de transporte se ha incluido en el apéndice.

23.6.1 COSTES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS VEHÍCULOS

Se distinguen cinco tipos de costes de funcionamiento de los vehículos: amortización, mantenimiento y conservación, consumo de combustibles, consumo de lubricantes y gasto de neumáticos.

23.6.1.1 Amortización

El coste por amortización considera la depreciación del vehículo como consecuencia del tiempo de posesión, la longitud recorrida, las características de los recorridos y de la conservación y mantenimiento del vehículo.

Para el cálculo de la amortización se ha tomado un coeficiente de gasto por kilómetro según lo indicado en la Nota de Servicio 3/2014 sobre prescripciones y recomendaciones técnicas relativas a los contenidos mínimos a incluir en los estudios de rentabilidad de los estudios informativos o anteproyectos, de la Subdirección General de Estudios y Proyectos.

La Nota de Servicio 3/2014 propone tomar como referencia la siguiente fórmula para estimar la amortización por kilómetro de los turismos:

$$C_{amort} = \frac{P_{adquisición}}{\text{Kilómetros vida útil}}$$

Considera un precio medio de adquisición por vehículo de 15.000 Euros y una vida media de 15 años con 20.000 km anuales que hacen 300.000 km de vida útil.

Para el caso de vehículos pesados, la Nota de servicio 3/2014 se basa en el informe “Estudio de Costes del Transporte de mercancías por carretera” de 2008. Se toma como referencia un vehículo rígido de 3 ejes de carga general, con un coste directo unitario de 0,48 €/km (en euros de 2013) de los cuales un 11% representan costes de amortización.

En resumen, los costes de amortización diferenciados por turismos y vehículos pesados ajustados al año 2020 (se aplica variación respecto a la clase del IPC “automóviles 0711”) son los siguientes:

Tabla 7. Coste de amortización por tipo de vehículo

COSTES DE AMORTIZACIÓN	
LIGEROS	0,057 €/Km
PESADOS	0,060 €/Km

Fuente: Elaboración propia

23.6.1.2 Mantenimiento y conservación

El gasto por mantenimiento y conservación de los vehículos incluye frenos, lubricantes, puestas a punto y pequeñas reparaciones desglosados para turismos y vehículos pesados.

Estos conceptos se recogen en las “Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio de estudios y proyectos de carreteras” con un coste por kilómetro en función de la velocidad media de circulación.

Para vehículos ligeros se calcula mediante la siguiente expresión:

$$\text{Coste conservación y mantenimiento} = K v^{-0,44} \text{ (€/veh-km)}.$$

Siendo v la velocidad de recorrido en km/h.

Se actualiza el valor K dado en las recomendaciones a valores del año 2020 (se aplica variación respecto a la clase del IPC “utilización de vehículos personales 072” y aquellas clases correspondientes a series históricas con bases anteriores).

El coeficiente K adquiere el valor de 0,31 €/km para vehículos ligeros, parámetro que se obtiene de la actualización del valor publicado en las Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio, de estudios y proyectos de carreteras.

En el caso de los vehículos pesados, el coste de mantenimiento por kilómetro se obtiene por un valor promedio actualizado de 0,14 €/km.

23.6.1.3 Consumo de Combustibles

Para su determinación se utilizan una serie de fórmulas incluidas en las “Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio de estudios y proyectos de carreteras”, que ligan el consumo en función de la inclinación (pendiente) y de la velocidad de recorrido para vehículos ligeros y pesados en España.

Las fórmulas utilizadas son las siguientes:

Tabla 8. Cálculo del coste del combustible

Vehículo ligero	Llano	$C = 117,58 - 1,76 v + 0,0121 v^2 + 24,09 p - 0,47 v p + 0,00474 v^2 p$
	Pendiente	$C = 92,76 - 1,3 v + 0,01 v^2 - 6,77 p + 0,33 v p - 0,00245 v^2 p$

Vehículo pesado	Llano	$C = 388,18 - 7,32 v + 0,07 v^2 + 101,28p + 0,0199 vp + 0,00785 v^2p$
	Pendiente	$C = 213,31 - 6,15 v + 0,0742 v^2 + 6,08p + 0,0382vp + 0,000727v^2p$

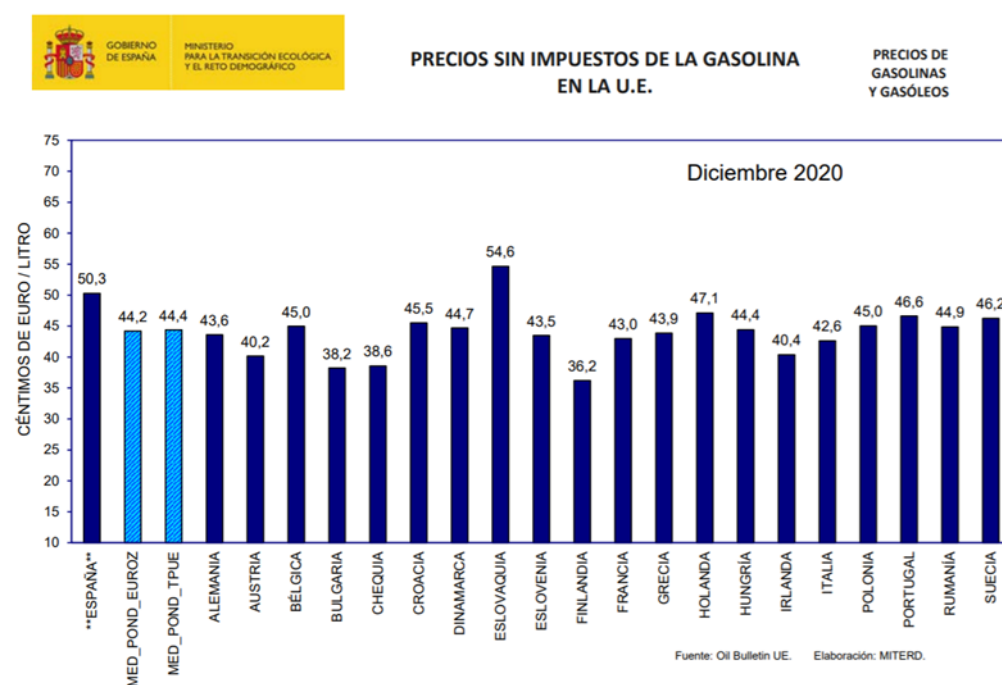
Fuente: Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio de estudios y proyectos de carreteras (1990)

Donde C es el consumo por kilómetro en c.c., v la velocidad, y p la pendiente o inclinación en %.

Se ha considerado una pendiente de 1,5% con base en la orografía y accidentalidad del terreno por el que discurre cada tramo objeto de análisis.

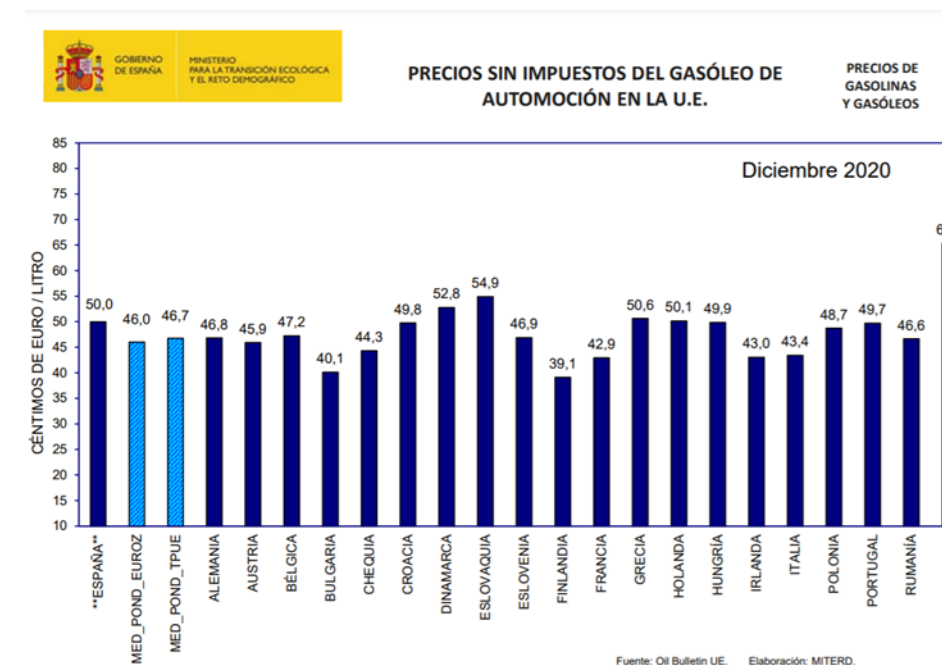
El precio de combustible contemplado es aquel una vez descontado de impuestos, tomándose los datos a fecha de diciembre de 2020, que ofrece el Ministerio de para la transición ecológica y el reto demográfico.

Ilustración 2. Precios sin impuestos de la gasolina. Diciembre 2020



Fuente: Precios de carburantes y combustibles. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. Diciembre 2020

Ilustración 3. Precios sin impuestos del gasóleo. Diciembre 2020



Fuente: Precios de carburantes y combustibles. Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico. Diciembre 2020

Los precios de los combustibles que se han considerado son 0,503 €/litro de gasolina sin plomo y 0,500€/litro de gasóleo de automoción.

A la hora de observar el número de vehículos ligeros y pesados que utilizan gasolina y gasóleo, se ha utilizado los datos del último informe del Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana denominado *Evolución de los Indicadores económicos y sociales del transporte terrestre*, de noviembre de 2020. En la siguiente tabla se muestra los % que se han considerado:

Tabla 9. Parque móvil en concepto de combustible y masa máxima autorizada (MMA)

Parque nacional	Gasolina	Gasóleo	Total
Ligeros	46%	54%	100%
Pesados	14%	86%	100%

Fuente: Elaboración propia a partir del informe de "Evolución de los indicadores económicos y sociales del transporte terrestre". Ministerio de Transportes, movilidad y agenda urbana. Noviembre de 2020

23.6.1.4 Consumo de Lubricantes

El consumo de lubricantes está relacionado directamente con el consumo de combustibles y empíricamente responde al 1,2% del consumo de combustible en vehículos ligeros y 0,8% en pesados en conformidad con las "Recomendaciones para la evaluación económica, coste-beneficio de estudios y proyectos de carreteras".

El coste de referencia, sin incluir impuestos, es de 5,27€/litro indicado en la Nota de Servicio 3/2014 sobre prescripciones y recomendaciones técnicas relativas a los contenidos mínimos a incluir en los estudios de rentabilidad de los estudios informativos o anteproyectos.

Se ha actualizado el valor indicado en la Nota de servicio con el IPC al año 2020 (clase carburantes y lubricantes 0722), resultando un precio por litro de lubricante en 4,44 €/litro.

23.6.1.5 Gasto de neumáticos

De acuerdo con la Nota de Servicio 3/2014, se ha seguido la formulación dada por la OCDE (1990) para hallar el coste de la reposición de los neumáticos:

$$C_{Neumáticos} = \frac{P_{Neto(neumático)}}{vida\ útil} * (0,804 + \frac{12,66}{v})$$

Siendo P el precio de juego de los neumáticos sin impuesto, y v la velocidad media por tipo de vehículo.

Se ha tomado un periodo de cambio de neumáticos cada 45.000 km en vehículos ligeros según la Nota de Servicio 3/2014, y cada 125.000 km en vehículos pesados, según el último estudio del Observatorio de costes de transporte de mercancías por carretera para un vehículo de 2 ejes de carga general.

Se ha considerado un precio del juego de cuatro neumáticos de 286 € en vehículo ligero (precio de mercado para un juego de cuatro neumáticos de tipo 205-55 R16 91 V, el más utilizado en España según datos de la OCU), y de 3.630 € para un juego de seis neumáticos en vehículo pesado (estudio del Observatorio de costes de transporte de mercancías por carretera para un vehículo de 2 ejes de carga general).

Siguiendo las fórmulas anteriores, los costes de neumáticos por kilómetro para vehículos ligeros y pesados son 0,006 € y 0,029 € respectivamente.

23.6.2 TIEMPO DE RECORRIDO

La distribución del tiempo de recorrido es uno de los aspectos más relevantes de la serie de beneficios generados por realizar un nuevo proyecto.

El tiempo, como beneficio, es la consecuencia de las mejoras introducidas en la situación con proyecto sobre la situación actual y se calcula como una relación entre el tiempo invertido y el valor de este.

Los valores de referencia en la cuantificación del valor del tiempo se obtienen mediante la metodología utilizada en la Nota de Servicio 3/2014, que diferencia vehículos ligeros y pesados.

Respecto a vehículos ligeros, los datos de partida se toman del proyecto europeo HEATCO en el cual se valoran los tiempos de trabajo y ocio para el año 2002, los cuales han sido actualizados para el año 2020 (actualización con el IPC publicado por el INE a diciembre de 2020). La Nota de servicio 3/2014 utiliza los valores del automóvil para España a valor de Paridad de Poder adquisitivo (PPA).

Tabla 10. Valores de tiempo en concepto de trabajo

	Avión		Autobús		Automóvil/Tren	
	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25
€ 2020 por hora	43,18	46,03	25,16	26,82	31,35	33,43
€ 2020 por hora PPA	50,16	46,03	29,23	27,74	36,42	33,43

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de HEATCO (2006)

Tabla 11. Valores de tiempo en concepto de ocio

	Commuters Corta distancia						Commuters Larga distancia					
	Avión		Autobús		Automóvil/Tren		Avión		Autobús		Automóvil/Tren	
	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25
€ 2020 por hora	17,85	17,75	8,59	8,56	11,96	11,90	22,92	22,80	11,04	10,99	15,35	15,28
€ 2020 por hora PPA	20,73	17,75	9,98	8,56	13,89	11,90	26,61	22,80	12,83	10,99	17,84	15,28
	Otro corta distancia						Otro larga distancia					
	Avión		Autobús		Automóvil/Tren		Avión		Autobús		Automóvil/Tren	
	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25	España	UE 25
€ 2020 por hora	14,96	14,89	7,20	7,17	10,03	9,98	19,21	19,11	9,25	9,21	12,88	12,81
€ 2020 por hora PPA	17,37	14,89	8,36	7,17	11,65	9,98	22,31	19,11	10,75	9,21	14,96	12,81

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de HEATCO (2006)

En consecuencia, se toma un valor del tiempo de trabajo de 36,42€/h. Para el tiempo de ocio se propone la media entre commuters y otros viajes, resultando para corta distancia un valor del tiempo de 12,77 €/h y para larga distancia 16,40 €/h. En la Nota de Servicio se propone un reparto de viajes de una proporción de 60% corta distancia y 40% larga distancia. Resultando un coste del tiempo actualizado para ocio de 14,22 €/h.

El reparto según motivo de viaje se extrae de la Encuesta Movilia de las personas residentes en España 2006-2007, del Ministerio de Fomento, en la que se indica que el 43% de los desplazamientos distintos a los de la vuelta a la vivienda se deben a motivo de trabajo/estudio en día laborable. Este criterio es aquel que se sigue en la Nota de Servicio 3/2014.

Tabla 12. Proporción de viajes según el motivo del mismo en día laborable, exceptuando vuelta a la vivienda (corta distancia<50km)

Motivo de viaje	Proporción en día laborable
Trabajo/estudio	43%
Ocio	57%

Fuente: Elaboración propia a partir de la Encuesta Movilia (2006-07). Ministerio de Fomento

El valor del tiempo para vehículos ligeros resulta de 23,77€/hora.

En relación al valor del tiempo para vehículos pesados se toman los datos del mismo estudio HEATCO en relación a los ahorros de tiempo en España para mercancías ajustado por PPA, que actualizados al año 2020 son los siguientes:

Tabla 13. Valor de los ahorros de tiempo en concepto de mercancías

	Carretera		Ferrocarril	
	España	UE 25	España	UE 25
€ 2020 por hora	3,99	4,18	1,64	1,71
€ 2020 por hora PPA	4,63	4,18	1,91	1,71

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de HEATCO (2006)

El valor del tiempo para mercancías es de 4,63 €/h por tonelada. Según datos obtenidos del Observatorio del Transporte de Mercancías por Carretera en el documento “Oferta y demanda” de enero de 2021 y en el último estudio del Observatorio de costes de transporte de mercancías por carretera, de octubre de 2020, se establece una carga media para vehículos pesados de 9,79 toneladas. El valor del tiempo para vehículos pesados actualizado a 2020 se establece en 45,35 €/h.

Las estimaciones de tiempos de viaje se obtienen mediante la relación entre la distancia y la velocidad media de cada uno de los tramos.

23.6.3 EXTERNALIDADES

Con objeto de analizar cuál es el excedente del resto de la sociedad, se han de estimar el efecto de las externalidades en la situación base y con proyecto. Una externalidad existe cuando la producción o el consumo de un bien o un servicio afecta directamente a empresas y/o consumidores que no participan directamente en su venta o su compra, y cuando dichos efectos no se reflejan completamente en el precio de mercado, por no estar sujeto el bien o servicio a una transacción de mercado.

Se han analizado aquellas externalidades relacionadas con los accidentes y los efectos medioambientales en materia de emisión de CO₂, como aquellas de mayor impacto, tal y como se indica en la Nota de Servicio 3/2014.

23.6.3.1 Seguridad viaria (accidentes)

Los accidentes representan uno de los elementos negativos más importantes asociados al transporte y que en consecuencia hay que minimizar. Cuando se realiza un Análisis Coste-Beneficio para un proyecto de este tipo, la reducción de la accidentalidad, derivada de una mejora de las infraestructuras, y consecuentemente, la reducción de los costes que la accidentalidad supone, contribuirá a elevar la rentabilidad del proyecto.

Los datos se obtienen de los siguientes informes:

- Anuarios estadísticos de accidentes en las carreteras del Estado del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, de los años 2012 a 2018.
- Anejo Nº 7 Estudio de Accidentalidad y Seguridad Viaria

Se han observado los índices de peligrosidad y de mortalidad de la autovía A-5 en el tramo objeto de análisis, en los últimos 7 años. A continuación, se muestra la evolución de las estadísticas de accidentalidad:

Tabla 14. Estadísticas en materia de accidentalidad de la A-5 en la Comunidad de Madrid

Año	ACV	AM	Heridos	VM	Veh/Km (*10 ³)	IP	IM
2018	154	3	245	3	925.122	16,6	0,3
2017	130	1	234	1	893.121	14,6	0,1
2016	128	1	222	1	842.771	15,2	0,1
2015	123	2	206	2	805.863	15,3	0,2
2014	115	1	187	1	842.476	13,6	0,1
2013	105	1	169	2	832.622	12,6	0,2
2012	89	0	153	0	852.477	10,4	0
Promedio	121	1	202	1	856.350	14	0

Fuente: Elaboración propia a partir de los Anuarios estadísticos de accidentes en las carreteras del Estado del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana entre 2012-2018

Tabla 15. Estadísticas en materia de accidentalidad de la A-5 en la provincia de Toledo

Año	ACV	AM	Heridos	VM	Veh/Km (*10 ³)	IP	IM
2018	56	1	103	1	1.361.918	4	0,1
2017	68	2	123	2	1.279.680	5	0,2
2016	76	2	118	2	1.275.463	6	0,2
2015	62	2	112	2	1.192.122	5	0,2
2014	65	1	109	1	1.167.911	6	0,0
2013	60	0	107	0	1.125.386	5	0,0
2012	76	5	135	7	1.158.506	7	0,6
Promedio	66,1	1,9	115,3	2,1	1.222.998	5,4	0,2

Fuente: Elaboración propia a partir de los Anuarios estadísticos de accidentes en las carreteras del Estado del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana entre 2012-2018

En el Anejo 07 Accidentalidad y Seguridad viaria se presenta los datos del índice de peligrosidad y mortalidad para el tramo de estudio en cada uno de los años entre 2015 y 2019.

Tabla 16. Índice de peligrosidad en el tramo objeto de análisis. Periodo 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
ACV	146	161	161	172	191
IMD	63.266	64.277	65.432	68.819	71.572
Longitud (km)	66	66	66	66	66
Nº años	1	1	1	1	1
IP	9,6	10,4	10,2	10,4	11,1

Fuente: Anejo 07 Accidentalidad y Seguridad viaria

Tabla 17. Índice de mortalidad en el tramo objeto de análisis. Periodo 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019
VM	0	2	2	3	6
IMD	63.266	64.277	65.432	68.819	71.572
Longitud (km)	66	66	66	66	66
Nº años	1	1	1	1	1
IM	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3

Fuente: Anejo 07 Accidentalidad y Seguridad viaria

Se observan los promedios de los índices de peligrosidad y mortalidad en los últimos 5 años en la siguiente tabla:

Tabla 18. Promedio de los índices de mortalidad y peligrosidad en el tramo objeto de análisis. Periodo 2015-2019

	Mortalidad	Peligrosidad
A5	0,14	10,34

Fuente: Elaboración propia a partir del Anejo 07 Accidentalidad y Seguridad viaria

Para la determinación del número de muertos y heridos se ha utilizado el método estadístico basado en los índices de peligrosidad (número de accidentes con heridos por cada 10⁸ vehículos-km) y mortalidad (número de muertes por cada 10⁸ vehículos-km), tanto para la situación sin proyecto como con proyecto.

Se hace uso de las siguientes fórmulas:

$$NM = 365 * IMD * L * IM$$

Donde:

NM: número de muertos.

L: longitud de la vía.

IM: índice de mortalidad, que está relacionado con el tipo de vía.

En el caso de los heridos, la fórmula empleada es la siguiente:

$$NH = K * 365 * IMD * L * IP$$

Donde:

NH: número de heridos.

K: factor número de heridos por accidente.

L: longitud de la vía.

IP: índice de peligrosidad, que está relacionado con el tipo de vía.

El índice k de heridos por accidente para autovía se ha obtenido a partir de los datos del número de accidentes y el número de heridos en cada carretera.

En cuanto al efecto de los accidentes, se considera que el coste de evitar una víctima mortal es de 1.580.318 € (CM) mientras que un herido es de 247.207 € (CH) según las indicaciones contenidas en el último estudio de la DGT denominado "las principales cifras de siniestralidad en España 2018". Dichos valores se han actualizado a valores del año 2020 mediante la evolución del PIB per cápita. El coste de accidentalidad viene dado por:

$$C_{acc} = NM \cdot CM + NH \cdot CH$$

Con respecto a la situación futura, una vez mejorados los accesos y construido el carril adicional en el tramo objeto de estudio, puede esperarse una reducción en los índices de mortalidad y peligrosidad, tal y como estiman algunos estudios, en concreto el denominado "Evaluación intermedia del Programa de Adecuación de las Autovías de Primera Generación", del Ministerio de Fomento, de septiembre de 2017 en el que se ha evaluado el cumplimiento de los objetivos del Programa de Adecuación de la Autovías de Primera Generación enmarcado en los objetivos del Plan Estratégico de Infraestructuras y Transportes (PEIT), aprobado en 2005, cuyo objeto era adecuación, reforma y conservación de las principales autovías del territorio nacional.

Este estudio concluye que, tras las actuaciones de mejora de determinados tramos de autovía de primera generación, los índices de peligrosidad y mortalidad se habían reducido sustancialmente al ser comparadas con los de otras vías de similares características, con la consecuente mejora en la seguridad vial que ello supone. En concreto, la mejoría del índice de peligrosidad fue, en promedio de todas las autovías mejoradas, de un 25%.

Los resultados que se presentan en este estudio no tienen en cuenta la mejora en los índices de mortalidad y peligrosidad, no obstante, en el apartado de conclusiones se indica el efecto de considerar esta mejora en los indicadores de rentabilidad estimados.

23.6.3.2 Efectos ambientales

Existen varios efectos negativos generados por la explotación de una nueva infraestructura sobre el medioambiente, destacando principalmente la emisión de gases contaminantes.

La nota de servicio 3/2014 aplica la metodología de la herramienta CO2TA para la evaluación de las emisiones de CO₂ del tráfico por carretera para monetizar el coste de emisión. La fórmula está basada en el consumo de carburante:

$$E_{CO2} = 44.011 \frac{Q}{12.011 + 1.008 r_{H/C}}$$

Donde E_{CO2} son las emisiones anuales de CO₂ en toneladas, Q es el consumo de carburante en toneladas, y r_{H/C} es la relación entre número de átomos de hidrógeno y carbono del carburante (1,8 para gasolina, y 2 para gasóleo).

Según la metodología aplicada en la Nota de Servicio 3/2014, se obtiene un valor de emisión media de CO₂ por kilómetro de 0,0001569 toneladas de CO₂/km en turismos y de 0,0001538 toneladas de CO₂/km para vehículos pesados.

Considerando la estimación de las emisiones medias por kilómetro y el coste de estas emisiones en el mercado (según el sistema electrónico de negociación de derechos de emisión de dióxido de carbono -SENDECO2-), el precio a diciembre de 2020 era de 30,92 €/tonelada CO2), se obtiene un coste de emisión para vehículos ligeros de 0,0049€/km y de 0,0048€/km para vehículos pesados.

23.7 RESULTADOS DE RENTABILIDAD

Se presentan a continuación los resultados obtenidos de la evaluación económica. Los cálculos descritos en los apartados anteriores se pueden ver con detalle en el apéndice que acompaña este informe.

Actualizando los costes y beneficios anuales al primer año de explotación y utilizando una tasa para el descuento de flujos del 3,0%, se obtienen los indicadores de rentabilidad que se presentan a continuación.

Tabla 19. Indicadores de rentabilidad económica

V.A.N.	T.I.R.	B/C	P.R.I.
851.256.308 €	10,35%	3,19	Año 12

Fuente: Elaboración propia

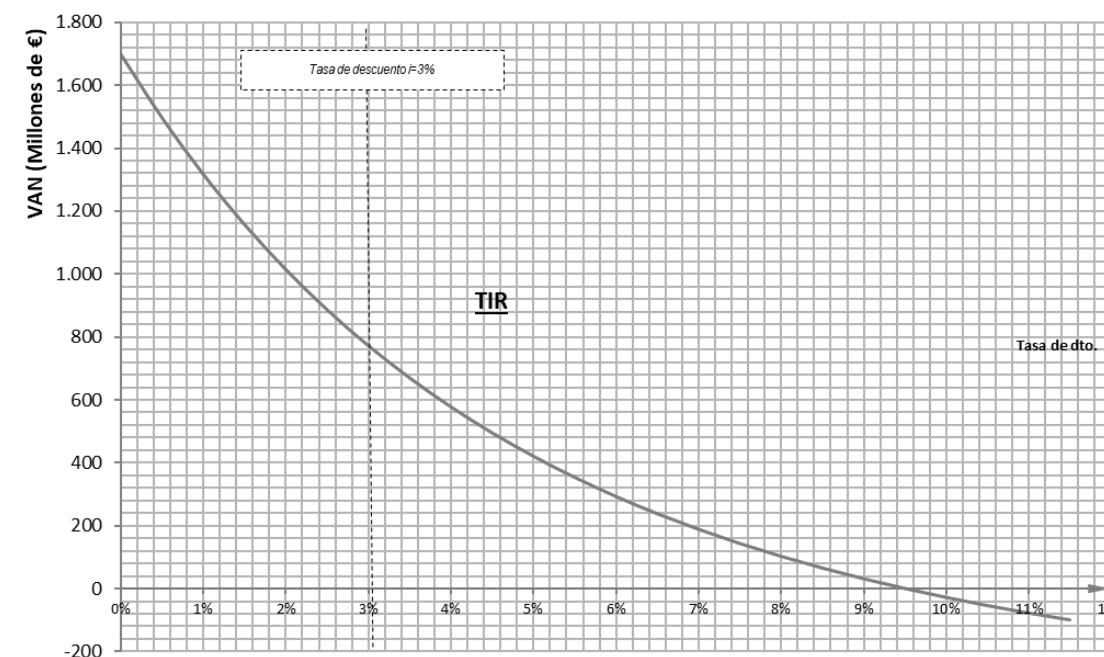
Desde el punto de vista del Coste-Beneficio, la ejecución del proyecto arroja una TIR económica superior a la tasa de descuento utilizada, por tanto, ofrece un VAN positivo, asegurando con ello la rentabilidad del proyecto. La inversión se recupera dentro del periodo de análisis, al vigésimo año de explotación.

En el caso de aplicarse la hipótesis de reducción de los índices de mortalidad y peligrosidad de un 25%, tal y como se indicaba en el epígrafe de seguridad viaria, la TIR se vería incrementada hasta un valor de 13,63%.

Como se ha indicado previamente, la tasa utilizada para el descuento de flujos es la tasa recomendada por la Comisión Europea del 3,0%. La elección de la tasa de descuento es un aspecto clave para la evaluación de los distintos proyectos de inversión ya que influye directamente en la rentabilidad de los mismos.

Ante la sensibilidad existente para el proyecto frente a la tasa de descuento se han analizado los descuentos de flujos del proyecto para tasas de descuento de entre el 0% y el 10%. En la siguiente ilustración se presentan los valores a los que ascendería el VAN en función de la elección de la tasa de descuento.

Ilustración 4. Valor Actual Neto en función de la Tasa de Descuento



Fuente: Elaboración propia

Los flujos de costes y beneficios se han obtenido mediante diferencias de costes entre la situación con proyecto y sin proyecto. A continuación, se presentan en las siguientes tablas los flujos de costes y beneficios resultantes anualizados para el periodo de construcción y explotación de las alternativas analizadas.

Tabla 20. Flujos nominales de la situación diferencial

	Año -1	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13
Adecuación A5 Tramo PK 10 a PK 74	-189.061.034,23 €	-229.678.797,95 €	18.235.712,50 €	20.984.779,89 €	23.880.195,13 €	26.930.031,90 €	30.143.054,38 €	33.528.814,70 €	37.097.768,25 €	40.861.410,52 €	34.538.486,92 €	49.178.030,91 €	53.607.772,28 €	58.292.401,35 €	63.251.862,71 €
	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20	Año 21	Año 22	Año 23	Año 24	Año 25	Año 26	Año 27	Año 28
Adecuación A5 Tramo PK 10 a PK 74	68.508.819,27 €	74.089.196,79 €	80.022.867,40 €	76.169.160,62 €	93.529.065,10 €	100.952.142,23 €	108.948.449,59 €	117.594.106,1	118.172.904,26 €	118.751.702,39 €	119.330.500,52 €	109.615.344,90 €	120.679.437,96 €	121.296.504,33 €	278.772.385,64 €

Fuente: Elaboración propia

Con estos valores, se calculan los beneficios y costes actualizados a fecha del primer año de explotación de la infraestructura (Año 1), a un tipo del 3% de descuento social:

Tabla 21. Total costes y beneficios netos actualizados

	Costes Actualizados (Inversión)	Beneficios Actualizados (Explotación)
Adecuación A5 Tramo PK 10 a PK 74	-412.050.158,46 €	1.313.938.010,72 €

Fuente: Elaboración propia

23.8 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

El Estudio de Rentabilidad cuenta con el desarrollo de un análisis exhaustivo acerca de los distintos parámetros y variables involucradas. En este sentido, los resultados presentados se obtienen a partir de las previsiones de tráfico desarrolladas, del marco de partida planteado y de los valores establecidos en los apartados anteriores.

El conjunto de dicha información conlleva un trabajo de análisis previo que permite manifestar que los parámetros definidos son los más plausibles en relación con el proyecto. No obstante, como toda prognosis a futuro, los parámetros y variables adoptadas están sujetos a cierta incertidumbre, pudiéndose presentar ciertas desviaciones con respecto al valor real que se presente.

Por ello, una vez obtenidos los resultados, es altamente recomendable elaborar un análisis de sensibilidad a las distintas variables. Mediante este análisis se evalúa la repercusión que, sobre los resultados obtenidos en el análisis de rentabilidad social, tiene la introducción de ciertas desviaciones sobre algunas de las variables del proyecto, manteniéndose el resto constantes.

Es necesario destacar que un estudio de evolución económico-social está sujeto por su propia naturaleza a importantes incertidumbres. Por ello, cobra mayor importancia un análisis de sensibilidad que recoja cómo afecta a la valoración de los escenarios (VAN, TIR, B/ C y P.R.I) determinados cambios en las principales variables y supuestos establecidos.

A continuación, se presentan las gráficas de sensibilidad respecto a tres factores altamente sensibles y con impacto directo sobre la rentabilidad económica del proyecto: tráfico previsto, costes de construcción y valor del tiempo.

23.8.1 SENSIBILIDAD AL TRÁFICO PREVISTO

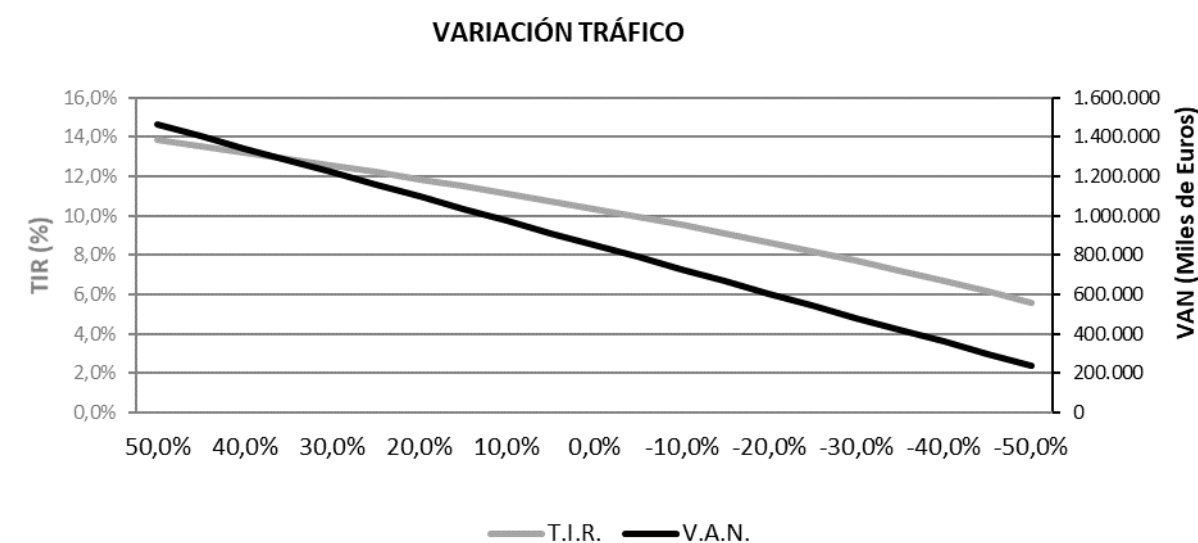
A continuación, se presenta la sensibilidad de los criterios de rentabilidad ante aumentos y disminuciones en el tráfico estimado de un $\pm 50\%$.

Tabla 22. Sensibilidad al tráfico previsto

VARIACIÓN TRÁFICO	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
50,0%	1.466.242.091	13,89%	4,73	Año 10
45,0%	1.404.743.512	13,57%	4,57	Año 10
40,0%	1.343.244.934	13,24%	4,42	Año 10
35,0%	1.281.746.356	12,91%	4,26	Año 10
30,0%	1.220.247.778	12,57%	4,11	Año 11
25,0%	1.158.749.199	12,22%	3,96	Año 11
20,0%	1.097.250.621	11,86%	3,80	Año 11
15,0%	1.035.752.043	11,50%	3,65	Año 11
10,0%	974.253.465	11,13%	3,50	Año 12
5,0%	912.754.887	10,75%	3,34	Año 12
0,0%	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
-5,0%	789.757.730	9,95%	3,04	Año 13
-10,0%	728.259.152	9,54%	2,88	Año 13
-15,0%	666.760.574	9,11%	2,73	Año 14
-20,0%	605.261.995	8,66%	2,57	Año 14
-25,0%	543.763.417	8,20%	2,42	Año 15
-30,0%	482.264.839	7,73%	2,27	Año 15
-35,0%	420.766.261	7,23%	2,11	Año 16
-40,0%	359.267.683	6,71%	1,96	Año 16
-45,0%	297.769.104	6,16%	1,81	Año 17
-50,0%	236.270.526	5,59%	1,65	Año 18

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 5. Sensibilidad al tráfico previsto



Fuente: Elaboración propia

23.8.2 SENSIBILIDAD A LOS COSTES DE CONSTRUCCIÓN

Al igual que con el tráfico estimado, se ha llevado a cabo un análisis de sensibilidad de las variaciones de las inversiones consideradas como costes de construcción. Estas variaciones se han considerado en una horquilla de $\pm 50\%$.

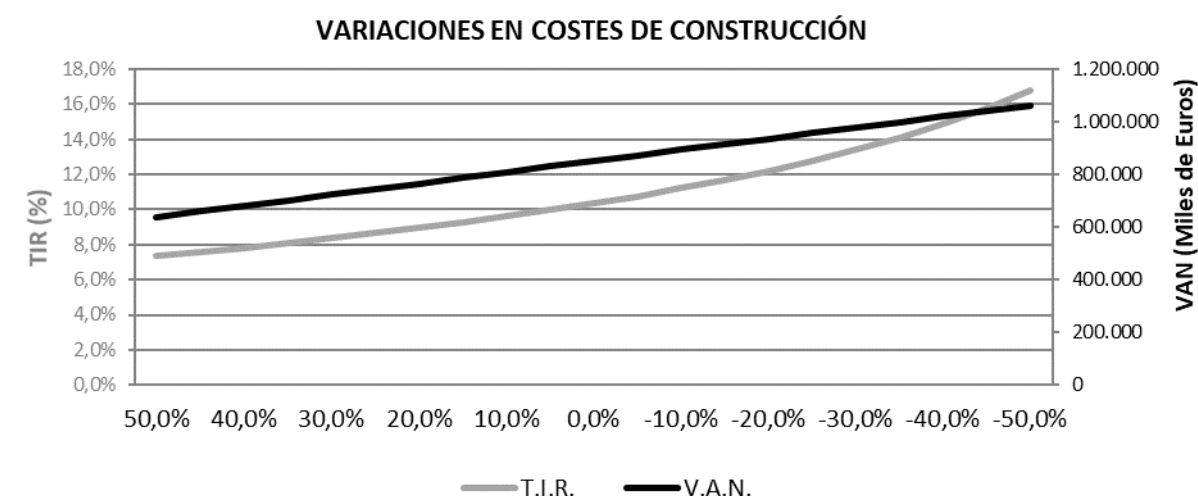
Se presentan los resultados de sensibilidad, en los que las pendientes resultantes son contrarias a las que se obtienen de las variaciones de tráfico al tratarse de una variable que varía en sentido opuesto a la rentabilidad, es decir, cuando se supone la hipótesis de un aumento de los costes de construcción, la rentabilidad disminuye.

Tabla 23. Sensibilidad a los costes de construcción

VARIACIONES EN COSTES DE CONSTRUCCIÓN	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
50,0%	639.050.477	7,35%	2,13	Año 15
45,0%	660.271.060	7,59%	2,20	Año 15
40,0%	681.491.643	7,83%	2,28	Año 15
35,0%	702.712.226	8,09%	2,36	Año 15
30,0%	723.932.809	8,36%	2,45	Año 14
25,0%	745.153.393	8,65%	2,55	Año 14
20,0%	766.373.976	8,95%	2,66	Año 14
15,0%	787.594.559	9,27%	2,77	Año 13
10,0%	808.815.142	9,61%	2,90	Año 13
5,0%	830.035.725	9,97%	3,04	Año 13
0,0%	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
-5,0%	872.476.892	10,77%	3,36	Año 12
-10,0%	893.697.475	11,21%	3,54	Año 12
-15,0%	914.918.058	11,69%	3,75	Año 11
-20,0%	936.138.641	12,21%	3,99	Año 11
-25,0%	957.359.224	12,79%	4,25	Año 10
-30,0%	978.579.807	13,42%	4,56	Año 10
-35,0%	999.800.390	14,11%	4,91	Año 10
-40,0%	1.021.020.974	14,90%	5,31	Año 9
-45,0%	1.042.241.557	15,79%	5,80	Año 8
-50,0%	1.063.462.140	16,80%	6,38	Año 8

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 6. Sensibilidad a los costes de construcción



Fuente: Elaboración propia

23.8.3 SENSIBILIDAD AL VALOR DEL TIEMPO

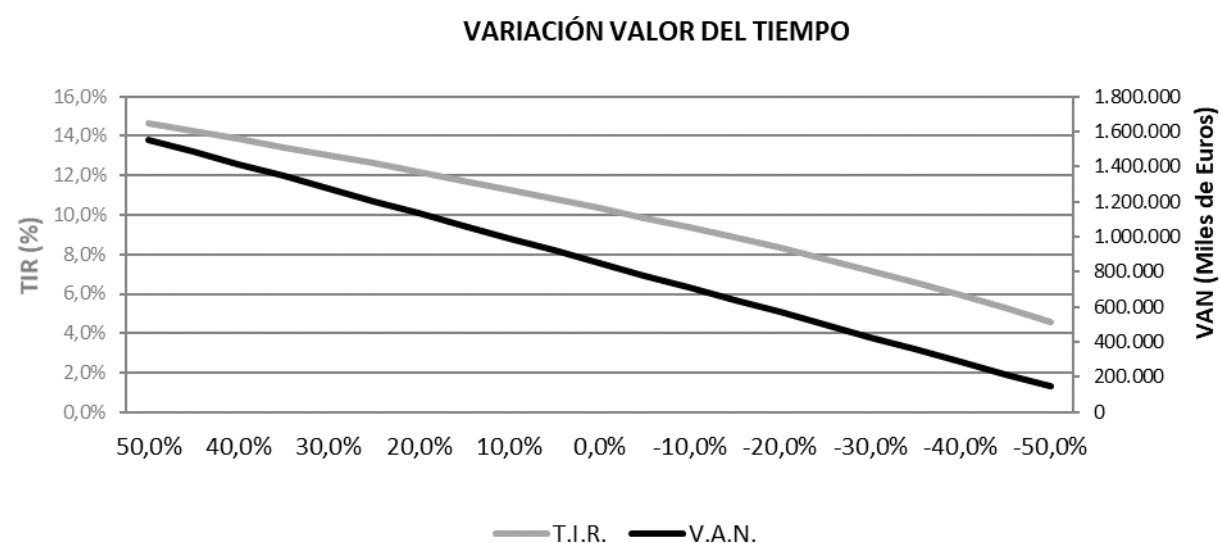
Al igual que las sensibilidades previamente realizadas, se ha llevado a cabo un análisis de sensibilidad de las variaciones de los valores dados al valor del tiempo. Estas variaciones se han considerado en una horquilla de $\pm 50\%$. Al igual que con las variaciones del tráfico, un menor valor de la variable, dará una menor rentabilidad del proyecto.

Tabla 24. Sensibilidad al valor del tiempo

VARIACIÓN VALOR DEL TIEMPO	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
50,0%	1.556.671.561	14,64%	4,95	Año 9
45,0%	1.486.130.036	14,25%	4,78	Año 9
40,0%	1.415.588.510	13,85%	4,60	Año 10
35,0%	1.345.046.985	13,44%	4,42	Año 10
30,0%	1.274.505.460	13,03%	4,25	Año 10
25,0%	1.203.963.935	12,60%	4,07	Año 10
20,0%	1.133.422.409	12,17%	3,89	Año 11
15,0%	1.062.880.884	11,74%	3,72	Año 11
10,0%	992.339.359	11,29%	3,54	Año 12
5,0%	921.797.834	10,83%	3,37	Año 12
0,0%	851.256.308	10,35%	3,19	Año 12
-5,0%	780.714.783	9,87%	3,01	Año 13
-10,0%	710.173.258	9,37%	2,84	Año 13
-15,0%	639.631.733	8,85%	2,66	Año 14
-20,0%	569.090.207	8,32%	2,48	Año 15
-25,0%	498.548.682	7,77%	2,31	Año 15
-30,0%	428.007.157	7,19%	2,13	Año 16
-35,0%	357.465.632	6,59%	1,95	Año 17
-40,0%	286.924.106	5,96%	1,78	Año 18
-45,0%	216.382.581	5,30%	1,60	Año 19
-50,0%	145.841.056	4,60%	1,43	Año 20

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 7. Sensibilidad al valor del tiempo



Fuente: Elaboración propia

23.9 CONCLUSIONES

Desde el punto de vista del Coste-Beneficio, se obtiene una TIR superior a la tasa de descuento del 3,0%, por tanto, ofrece un VAN positivo, por lo que se asegura la rentabilidad del proyecto y se establece la oportunidad del mismo.

De acuerdo con el análisis de sensibilidad, se observa una mayor sensibilidad al valor del tiempo. Respecto al tráfico y costes de construcción, la rentabilidad del proyecto ante hipotéticos cambios futuros presenta elasticidades similares al tráfico, todas ellas dentro de unos límites razonables.

Factor de Sensibilidad	VAN	TIR	B/C
	ε	ε	ε
VARIACIÓN TRÁFICO	0,01	0,7	0,96
VARIACIÓN VALOR DEL TIEMPO	0,02	0,8	1,11
VARIACIONES EN COSTES DE CONSTRUCCIÓN	-0,01	-0,6	-0,67

Como conclusión, y de acuerdo con lo expuesto en el desarrollo del estudio, se puede afirmar que el proyecto resulta rentable en términos económico-sociales.

APÉNDICE 1. – CÁLCULOS DE COSTES DE TRANSPORTE

COSTES DE TRANSPORTE en euros de 2020

ESCENARIO DE REFERENCIA

Ref. | Tramo 1 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	143.678	15.942.448,26 €	452.099,64 €	14.585.418,20 €	1.023.044,27 €	10.597.003,16 €	1.498.814,91 €	1.127.251,54 €	106.485,06 €	1.816.985,61 €	222.316,51 €	111.695.389,81 €	5.701.073,44 €	573.725,34 €	11.143.155,52 €	1.367.823,84 €	35.861,59 €	177.888.896,70 €
Año 2	146.354	16.240.177,23 €	459.682,12 €	14.885.125,61 €	1.040.202,48 €	10.800.829,87 €	1.521.551,62 €	1.148.933,52 €	108.100,41 €	1.852.528,16 €	226.241,75 €	114.257.399,96 €	5.820.944,16 €	584.411,34 €	11.350.703,89 €	1.393.368,27 €	36.463,05 €	181.726.663,45 €
Año 3	149.031	16.537.935,11 €	467.233,96 €	15.186.029,47 €	1.057.291,33 €	11.005.245,16 €	1.544.147,70 €	1.170.678,11 €	109.705,78 €	1.888.146,83 €	230.160,06 €	116.841.143,89 €	5.941.432,43 €	595.097,34 €	11.558.252,26 €	1.418.915,18 €	37.062,08 €	185.588.476,69 €
Año 4	151.707	16.835.721,91 €	474.755,14 €	15.488.140,77 €	1.074.310,82 €	11.210.268,09 €	1.566.605,55 €	1.192.487,33 €	111.301,32 €	1.923.842,53 €	234.071,50 €	119.446.896,74 €	6.062.546,06 €	605.783,34 €	11.765.800,63 €	1.444.464,58 €	37.658,68 €	189.474.654,98 €
Año 5	154.383	17.133.537,63 €	482.245,68 €	15.791.470,64 €	1.091.260,94 €	11.415.917,70 €	1.588.927,57 €	1.214.363,22 €	112.887,21 €	1.959.616,22 €	237.976,14 €	122.074.938,26 €	6.184.293,00 €	616.469,34 €	11.973.349,00 €	1.470.016,45 €	38.252,84 €	193.385.521,84 €
Año 6	157.059	17.431.382,26 €	489.705,56 €	16.096.030,39 €	1.108.141,71 €	11.622.213,06 €	1.611.116,13 €	1.236.307,80 €	114.463,63 €	1.995.468,85 €	241.874,03 €	124.725.552,99 €	6.306.681,34 €	627.155,34 €	12.180.897,37 €	1.495.570,81 €	38.844,58 €	197.321.405,84 €
Año 7	159.735	17.729.255,81 €	497.134,79 €	16.401.831,46 €	1.124.953,12 €	11.829.173,24 €	1.633.173,59 €	1.258.323,09 €	116.030,72 €	2.031.401,41 €	245.765,25 €	127.399.030,34 €	6.429.719,30 €	637.841,33 €	12.388.445,74 €	1.521.127,64 €	39.433,88 €	201.282.640,72 €
Año 8	162.411	18.027.158,28 €	504.533,36 €	16.708.885,48 €	1.141.695,16 €	12.036.817,28 €	1.655.102,29 €	1.280.411,14 €	117.588,67 €	2.067.414,89 €	249.649,87 €	130.095.664,68 €	6.553.415,25 €	648.527,33 €	12.595.994,10 €	1.546.686,96 €	40.020,75 €	205.269.565,50 €
Año 9	165.087	18.325.089,66 €	511.901,29 €	17.017.204,22 €	1.158.367,85 €	12.245.164,28 €	1.676.904,56 €	1.302.573,96 €	119.137,64 €	2.103.510,30 €	253.527,95 €	132.815.755,44 €	6.677.777,69 €	659.213,33 €	12.803.542,47 €	1.572.248,76 €	40.605,19 €	209.282.524,59 €
Año 10	167.763	18.623.049,96 €	519.238,56 €	17.326.799,62 €	1.174.971,17 €	12.454.233,29 €	1.698.582,71 €	1.324.813,58 €	120.677,79 €	2.139.688,67 €	257.399,56 €	135.559.607,26 €	6.802.815,29 €	669.899,33 €	13.011.090,84 €	1.597.813,04 €	41.187,20 €	213.321.867,88 €
Año 11	170.439	18.921.039,17 €	526.545,19 €	17.637.683,81 €	1.191.505,13 €	12.664.043,40 €	1.720.139,04 €	1.347.132,04 €	122.209,29 €	2.175.951,06 €	261.264,78 €	138.327.530,06 €	6.928.536,83 €	680.585,33 €	13.218.639,21 €	1.623.379,80 €	41.766,78 €	217.387.950,92 €
Año 12	173.115	19.219.057,31 €	533.821,16 €	17.949.869,08 €	1.207.969,74 €	12.874.613,68 €	1.741.575,82 €	1.369.531,36 €	123.732,29 €	2.212.298,52 €	265.123,68 €	141.119.839,19 €	7.054.951,30 €	691.271,33 €	13.426.187,58 €	1.648.949,04 €	42.343,93 €	221.481.134,99 €
Año 13	175.792	19.517.104,35 €	541.066,48 €	18.263.367,89 €	1.224.364,98 €	13.085.963,22 €	1.762.895,33 €	1.392.013,57 €	125.246,96 €	2.248.732,14 €	268.976,33 €	143.936.855,51 €	7.182.067,79 €	701.957,33 €	13.633.735,95 €	1.674.520,76 €	42.918,64 €	225.601.787,24 €
Año 14	178.468	19.815.180,32 €	548.281,15 €	18.578.192,88 €	1.240.690,86 €	13.298.111,12 €	1.784.099,81 €	1.414.580,71 €	126.753,45 €	2.285.253,03 €	272.822,80 €	146.778.905,56 €	7.309.895,60 €	712.643,33 €	13.841.284,32 €	1.700.094,97 €	43.490,93 €	229.750.280,83 €
Año 15	181.144	20.113.285,20 €	555.465,17 €	18.894.356,89 €	1.256.947,38 €	13.511.076,45 €	1.805.191,49 €	1.437.234,81 €	128.251,94 €	2.321.862,31 €	276.663,18 €	149.646.321,63 €	7.438.444,16 €	723.329,33 €	14.048.832,68 €	1.725.671,65 €	44.060,78 €	233.926.995,06 €
Año 16	183.820	20.411.419,00 €	562.618,53 €	19.211.872,94 €	1.273.134,54 €	13.724.878,32 €	1.826.172,60 €	1.459.977,89 €	129.742,56 €	2.358.561,13 €	280.497,54 €	152.539.441,95 €	7.567.723,09 €	734.015,33 €	14.256.381,05 €	1.751.250,81 €	44.628,20 €	238.132.315,49 €
Año 17	186.496	20.709.581,71 €	569.741,25 €	19.530.754,23 €	1.289.252,35 €	13.939.535,82 €	1.847.045,33 €	1.482.811,98 €	131.225,49 €	2.395.350,64 €	284.325,96 €	155.458.610,76 €	7.697.742,16 €	744.701,33 €	14.463.929,42 €	1.776.832,46 €	45.193,19 €	242.366.634,09 €
Año 18	189.172	21.007.773,34 €	576.833,31 €	19.851.014,16 €	1.305.300,79 €	14.155.068,07 €	1.867.811,87 €	1.505.739,13 €	132.700,87 €	2.432.232,04 €	288.148,52 €	158.404.178,50 €	7.828.511,33 €	755.387,33 €	14.671.477,79 €	1.802.416,59 €	45.755,75 €	246.630.349,39 €
Año 19	191.848	21.305.993,89 €	583.894,72 €	20.172.666,34 €	1.321.279,87 €	14.371.494,15 €	1.888.474,39 €	1.528.761,36 €	134.168,87 €	2.469.206,53 €	291.965,31 €	161.376.501,91 €	7.960.040,75 €	766.073,33 €	14.879.026,16 €	1.828.003,20 €	46.315,88 €	250.923.866,63 €
Año 20	194.524	21.604.243,35 €	590.925,48 €	20.495.724,56 €	1.337.189,58 €	14.588.833,19 €	1.909.035,04 €	1.551.880,71 €	135.629,62 €	2.506.275,33 €	295.776,40 €	164.375.944,18 €	8.092.340,72 €	776.759,33 €	15.086.574,53 €	1.853.592,28 €	46.873,58 €	255.247.597,89 €
Año 21	197.200	21.902.521,73 €	597.925,59 €	20.820.202,84 €	1.353.029,94 €	14.807.104,31 €	1.929.495,97 €	1.575.099,20 €	137.083,29 €	2.543.439,70 €	299.581,88 €	167.402.875,12 €	8.225.421,76 €	787.445,33 €	15.294.122,90 €	1.879.183,85 €	47.428,84 €	259.601.962,25 €
Año 22	198.201	22.013.690,79 €	600.960,43 €	20.925.878,44 €	1.359.897,42 €	14.882.259,66 €	1.939.289,37 €	1.583.093,82 €	137.779,08 €	2.556.349,26 €	301.102,45 €	168.252.549,86 €	8.267.170,94 €	791.442,11 €	15.371.750,18 €	1.888.721,89 €	47.669,57 €	260.919.605,28 €
Año 23	199.202	22.124.859,85 €	603.995,28 €	21.031.554,05 €	1.366.764,90 €	14.957.415,02 €	1.949.082,78 €	1.591.088,43 €	138.474,86 €	2.569.258,81 €	302.623,02 €	169.102.224,60 €	8.308.920,12 €	795.438,89 €	15.449.377,46 €	1.898.259,93 €	47.910,30 €	262.237.248,30 €
Año 24	200.203	22.236.028,90 €	607.030,13 €	21.137.229,66 €	1.373.632,37 €	15.032.570,37 €	1.958.876,18 €	1.599.083,05 €	139.170,65 €	2.582.168,37 €	304.143,58 €	169.951.899,35 €	8.350.669,30 €	799.435,67 €	15.527.004,74 €	1.907.797,97 €	48.151,03 €	263.554.891,32 €
Año 25	201.204	22.347.197,96 €	610.064,98 €	21.242.905,27 €	1.380.499,85 €	15.107.725,73 €	1.968.669,59 €	1.607.077,67 €	139.866,43 €	2.595.077,92 €	305.664,15 €	170.801.574,09 €	8.392.418,48 €	803.432,45 €	15.604.632,02 €	1.917.336,01 €	48.391,76 €	264.872.534,35 €
Año 26	202.205	22.458.367,01 €	613.099,83 €	21.348.580,87 €	1.387.367,33 €	15.182.881,08 €	1.978.462,99 €	1.615.072,29 €	140.562,21 €	2.607.987,47 €	307.184,72 €	171.651.248,83 €	8.434.167,67 €	807.429,23 €	15.682.259,30 €	1.926.874,05 €	48.632,50 €	266.190.177,37 €
Año 27	203.206	22.569.536,07 €	616.134,67 €	21.454.256,48 €	1.394.234,80 €	15.258.036,44 €	1.988.256,39 €	1.623.066,91 €	141.258,00 €	2.620.897,03 €	308.705,28 €	172.500.923,57 €	8.475.916,85 €	811.426,01 €	15.759.886,58 €	1.936.412,09 €	48.873,23 €	267.507.820,39 €
Año 28	204.207	22.680.705,12 €	619.169,52 €	21.559.932,09 €	1.401.102,28 €	15.333.191,79 €	1.998.049,80 €	1.631.061,52 €	141.953,78 €	2.633.806,58 €	310.225,85 €	173.350.598,32 €	8.517.666,03 €	815.422,79 €	15.837.513,86 €	1.945.950,12 €	49.113,96 €	268.825.463,42 €

Ref. | Tramo 2 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	143.200	3.075.861,11 €	185.717,86 €	2.639.044,48 €	420.256,02 €	2.050.005,90 €	638.176,61 €	218.068,47 €	45.340,00 €	340.666,15 €	89.878,00 €	18.624.065,73 €	2.163.401,94 €	113.948,57 €	2.213.161,19 €	263.901,51 €	14.731,57 €	33.096.225,12 €
Año 2	145.573	3.127.110,16 €	188.509,52 €	2.689.124,88 €	426.573,19 €	2.082.222,40 €	646.797,61 €	221.495,49 €	45.952,49 €	346.674,07 €	91.280,18 €	19.032.505,28 €	2.202.232,76 €	115.837,14 €	2.249.841,79 €	268.298,55 €	14.953,01 €	33.749.408,53 €
Año 3	147.947	3.178.368,02 €	191.291,84 €	2.739.459,64 €	432.869,22 €	2.114.519,91 €	655.366,89 €	224.931,12 €	46.561,31 €	352.697,36 €	92.679,65 €	19.445.254,43 €	2.241.178,01 €	117.725,70 €	2.286.522,39 €	272.696,36 €	15.173,71 €	34.407.295,56 €
Año 4	150.320	3.229.634,69 €	194.064,82 €	2.790.051,67 €	439.144,13 €	2.146.905,11 €	663.884,97 €	228.376,09 €	47.166,48 €	358.736,25 €	94.076,42 €	19.862.380,88 €	2.280.238,68 €	119.614,27 €	2.323.202,99 €	277.094,91 €	15.393,67 €	35.069.966,03 €
Año 5	152.693	3.280.910,17 €	196.828,46 €	2.840.903,92 €	445.397,89 €	2.179.384,71 €	672.352,40 €	231.831,09 €	47.768,06 €	364.790,97 €	95.470,49 €	20.283.953,76 €	2.319.415,78 €	121.502,84 €	2.359.883,59 €	281.494,23 €	15.612,89 €	35.737.501,26 €
Año 6	155.067	3.332.194,46 €	199.582,76 €	2.892.019,41 €	451.630,53 €	2.211.965,40 €	680.769,71 €	235.296,85 €	48.366,08 €	370.861,76 €	96.861,88 €	20.710.043,67 €	2.358.710,33 €	123.391,40 €	2.396.564,19 €	285.894,30 €	15.831,37 €	36.409.984,10 €
Año 7	157.440	3.383.487,56 €	202.327,72 €	2.943.401,18 €	457.842,04 €	2.244.653,89 €	689.137,42 €	238.774,07 €	48.960,57 €	376.948,87 €	98.250,60 €	21.140.722,72 €	2.398.123,35 €	125.279,97 €	2.433.244,79 €	290.295,12 €	16.049,10 €	37.087.498,97 €
Año 8	159.813	3.434.789,47 €	205.063,35 €	2.995.052,35 €	464.032,41 €	2.277.456,89 €	697.456,06 €	242.263,47 €	49.551,58 €	383.052,54 €	99.636,64 €	21.576.064,54 €	2.437.655,88 €	127.168,54 €	2.469.925,39 €	294.696,70 €	16.266,10 €	37.770.131,91 €
Año 9	162.187	3.486.100,18 €	207.789,63 €	3.046.976,10 €	470.201,65 €	2.310.381,10 €	705.726,17 €	245.765,77 €	50.139,14 €	389.173,03 €	101.020,03 €	22.016.144,36 €	2.477.308,98 €	129.057,10 €	2.506.605,99 €	299.099,04 €	16.482,35 €	38.457.970,62 €
Año 10	164.560	3.537.419,71 €	210.506,58 €	3.099.175,64 €	476.349,75 €	2.343.433,24 €	713.948,25 €	249.281,68 €	50.723,29 €	395.310,59 €	102.400,76 €	22.461.039,03 €	2.517.083,70 €	130.945,67 €	2.543.286,59 €	303.502,13 €	16.697,87 €	39.151.104,48 €
Año 11	166.934	3.588.748,05 €	213.214,19 €	3.151.654,26 €	482.476,73 €	2.376.620,01 €	722.122,84 €	252.811,91 €	51.304,06 €	401.465,50 €	103.778,85 €	22.910.827,08 €	2.556.981,13 €	132.834,24 €	2.579.967,19 €	307.905,98 €	16.912,64 €	39.849.624,64 €
Año 12	169.307	3.640.085,21 €	215.912,46 €	3.204.415,29 €	488.582,57 €	2.409.948,14 €	730.250,44 €	256.357,17 €	51.881,50 €	407.638,02 €	105.154,30 €	23.365.588,75 €	2.597.002,35 €	134.722,80 €	2.616.647,79 €	312.310,58 €	17.126,68 €	40.553.624,04 €
Año 13	171.680	3.691.431,17 €	218.601,39 €	3.257.462,15 €	494.667,28 €	2.443.424,33 €	738.331,57 €	259.918,19 €	52.455,63 €	413.828,44 €	106.527,13 €	23.825.406,05 €	2.637.148,46 €	136.611,37 €	2.653.328,38 €	316.715,94 €	17.339,97 €	41.263.197,44 €
Año 14	174.054	3.742.785,94 €	221.280,98 €	3.310.798,29 €	500.730,85 €	2.477.055,32 €	746.366,75 €	263.495,67 €	53.026,50 €	420.037,03 €	107.897,34 €	24.290.362,78 €	2.677.420,58 €	138.499,93 €	2.690.008,98 €	321.122,06 €	17.552,52 €	41.978.441,52 €
Año 15	176.427	3.794.149,52 €	223.951,23 €	3.364.427,23 €	506.773,30 €	2.510.847,81 €	754.356,48 €	267.090,33 €	53.594,14 €	426.264,08 €	109.264,95 €	24.760.544,64 €	2.717.819,85 €	140.388,50 €	2.726.689,58 €	325.528,93 €	17.764,33 €	42.699.454,91 €
Año 16	178.800	3.845.521,91 €	226.612,14 €	3.418.352,58 €	512.794,61 €	2.544.808,54 €	762.301,26 €	270.702,89 €	54.158,58 €	432.509,90 €	110.629,96 €	25.236.039,23 €	2.758.347,39 €	142.277,07 €	2.763.370,18 €	329.936,56 €	17.975,40 €	43.426.338,20 €
Año 17	181.174	3.896.903,11 €	229.263,72 €	3.472.577,98 €	518.794,79 €	2.578.944,23 €	770.201,61 €	274.334,06 €	54.719,87 €	438.774,78 €	111.992,38 €	25.716.936,09 €	2.799.004,37 €	144.165,63 €	2.800.050,78 €	334.344,94 €	18.185,73 €	44.159.194,09 €
Año 18	183.547	3.948.293,12 €	231.905,96 €	3.527.107,17 €	524.773,83 €	2.613.261,62 €	778.058,02 €	277.984,55 €	55.278,04 €	445.059,03 €	113.352,22 €	26.203.326,84 €	2.839.791,96 €	146.054,20 €	2.836.731,38 €	338.754,08 €	18.395,32 €	44.898.127,35 €
Año 19	185.921	3.999.691,94 €	234.538,85 €	3.581.943,93 €	530.731,75 €	2.647.767,42 €	785.870,99 €	281.655,09 €	55.833,12 €	451.362,98 €	114.709,50 €	26.695.305,13 €	2.880.711,34 €	147.942,77 €	2.873.411,98 €	343.163,98 €	18.604,16 €	45.643.244,94 €
Año 20	188.294	4.051.099,58 €	237.162,41 €	3.637.092,13 €	536.668,53 €	2.682.468,38 €	793.641,02 €	285.346,39 €	56.385,15 €	457.686,94 €	116.064,21 €	27.192.966,78 €	2.921.763,71 €	149.831,33 €	2.910.092,58 €	347.574,63 €	18.812,27 €	46.394.656,05 €
Año 21	190.667	4.102.516,02 €	239.776,63 €	3.692.555,72 €	542.584,18 €	2.717.371,24 €	801.368,60 €	289.059,17 €	56.934,17 €	464.031,25 €	117.416,37 €	27.696.409,82 €	2.962.950,29 €	151.719,90 €	2.946.773,18 €	351.986,04 €	19.019,64 €	47.152.472,18 €
Año 22	191.635	4.123.338,86 €	240.993,65 €	3.711.297,76 €	545.338,13 €	2.731.163,60 €	805.436,04 €	290.526,33 €	57.223,14 €	466.386,50 €	118.012,33 €	27.836.986,49 €	2.977.989,12 €	152.489,97 €	2.961.729,90 €	353.772,59 €	19.116,17 €	47.391.800,59 €
Año 23	192.603	4.144.161,71 €	242.210,67 €	3.730.039,80 €	548.092,09 €	2.744.955,97 €	809.503,49 €	291.993,48 €	57.512,12 €	468.741,75 €	118.608,30 €	27.977.563,17 €	2.993.027,95 €	153.260,05 €	2.976.686,63 €	355.559,14 €	19.212,71 €	47.631.129,01 €
Año 24	193.571	4.164.984,55 €	243.427,68 €	3.748.781,84 €	550.846,04 €	2.758.748,33 €	813.570,94 €	293.460,64 €	57.801,10 €	471.097,00 €	119.204,26 €	28.118.139,85 €	3.008.066,79 €	154.030,12 €	2.991.643,35 €	357.345,69 €	19.309,25 €	47.870.457,42 €
Año 25	194.538	4.185.807,40 €	244.644,70 €	3.767.523,88 €	553.600,00 €	2.772.540,70 €	817.638,39 €	294.927,80 €	58.090,07 €	473.452,25 €	119.800,22 €	28.258.716,53 €	3.023.105,62 €	154.800,19 €	3.006.600,08 €	359.132,24 €	19.405,78 €	48.109.785,84 €
Año 26	195.506	4.206.630,25 €	245.861,72 €	3.786.265,91 €	556.353,95 €	2.786.333,07 €	821.705,84 €	296.394,95 €	58.379,05 €	475.807,50 €	120.396,18 €	28.399.293,20 €	3.038.144,45 €	155.570,27 €	3.021.556,80 €	360.918,79 €	19.502,32 €	48.349.114,25 €
Año 27	196.474	4.227.453,09 €	247.078,73 €	3.805.007,95 €	559.107,91 €	2.800.125,43 €	825.773,29 €	297.862,11 €	58.668,03 €	478.162,75 €	120.992,14 €	28.539.869,88 €	3.053.183,29 €	156.340,34 €	3.036.513,53 €	362.705,34 €	19.598,86 €	48.588.442,67 €
Año 28	197.442	4.248.275,94 €	248.295,75 €	3.823.749,99 €	561.861,86 €	2.813.917,80 €	829.840,74 €	299.329,27 €	58.957,00 €	480.518,00 €	121.588,10 €	28.680.446,56 €	3.068.222,12 €	157.110,42 €	3.051.470,25 €	364.491,89 €	19.695,39 €	48.827.771,08 €

Ref. | Tramo 3 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	145.365	18.462.294,19 €	1.228.549,64 €	13.903.205,69 €	2.780.052,39 €	14.903.309,87 €	4.777.690,90 €	1.585.333,02 €	339.436,63 €	1.947.800,56 €	575.884,37 €	83.107.809,20 €	12.007.964,11 €	687.718,75 €	13.357.187,60 €	1.584.020,58 €	97.451,40 €	171.345.708,90 €
Año 2	146.726	18.637.360,15 €	1.237.735,79 €	14.090.256,49 €	2.800.839,48 €	14.892.884,85 €	4.789.631,02 €	1.584.224,07 €	340.284,93 €	1.968.813,34 €	580.740,00 €	84.647.876,00 €	12.165.549,02 €	694.158,48 €	13.482.263,11 €	1.599.040,82 €	98.180,06 €	173.609.837,61 €
Año 3	148.087	18.812.466,67 €	1.246.878,94 €	14.279.099,47 €	2.821.529,26 €	14.884.051,83 €	4.801.369,37 €	1.583.284,46 €	341.118,89 €	1.989.924,63 €	585.589,82 €	86.215.987,56 €	12.324.485,08 €	700.598,22 €	13.607.338,62 €	1.614.064,54 €	98.905,32 €	175.906.692,69 €
Año 4	149.448	18.987.613,76 €	1.255.979,08 €	14.469.771,46 €	2.842.121,73 €	14.876.933,03 €	4.812.915,39 €	1.582.527,20 €	341.939,19 €	2.011.137,01 €	590.434,04 €	87.812.911,79 €	12.484.795,27 €	707.037,96 €	13.732.414,13 €	1.629.091,74 €	99.627,16 €	178.237.249,93 €
Año 5	150.810	19.162.801,43 €	1.265.036,21 €	14.662.310,39 €	2.862.616,87 €	14.871.650,68 €	4.824.278,42 €	1.581.965,29 €	342.746,49 €	2.032.453,18 €	595.272,84 €	89.439.444,88 €	12.646.503,09 €	713.477,69 €	13.857.489,64 €	1.644.122,42 €	100.345,60 €	180.602.515,14 €
Año 6	152.171	19.338.029,67 €	1.274.050,34 €	14.856.755,39 €	2.883.014,70 €	14.868.327,12 €	4.835.467,74 €	1.581.611,75 €	343.541,45 €	2.053.875,94 €	600.106,41 €	91.096.412,67 €	12.809.632,57 €	719.917,43 €	13.982.565,15 €	1.659.156,58 €	101.060,62 €	183.003.525,53 €
Año 7	153.532	19.513.298,48 €	1.283.021,46 €	15.053.146,79 €	2.903.315,21 €	14.867.084,70 €	4.846.492,58 €	1.581.479,59 €	344.324,72 €	2.075.408,18 €	604.934,95 €	92.784.671,96 €	12.974.208,30 €	726.357,17 €	14.107.640,67 €	1.674.194,23 €	101.772,23 €	185.441.351,21 €
Año 8	154.893	19.688.607,86 €	1.291.949,57 €	15.251.526,20 €	2.923.518,41 €	14.868.045,87 €	4.857.362,10 €	1.581.581,83 €	345.096,96 €	2.097.052,91 €	609.758,66 €	94.505.112,03 €	13.140.255,45 €	732.796,90 €	14.232.716,18 €	1.689.235,35 €	102.480,43 €	187.917.096,71 €
Año 9	156.254	19.863.957,82 €	1.300.834,68 €	15.451.936,55 €	2.943.624,28 €	14.871.333,10 €	4.868.085,38 €	1.581.931,51 €	345.858,81 €	2.118.813,24 €	614.577,76 €	96.258.656,18 €	13.307.799,76 €	739.236,64 €	14.357.791,69 €	1.704.279,96 €	103.185,21 €	190.431.902,59 €
Año 10	157.616	20.039.348,34 €	1.309.676,78 €	15.654.422,15 €	2.963.632,84 €	14.877.068,94 €	4.878.671,44 €	1.582.541,66 €	346.610,91 €	2.140.692,43 €	619.392,47 €	98.046.263,39 €	13.476.867,59 €	745.676,38 €	14.482.867,20 €	1.719.328,04 €	103.886,59 €	192.986.947,15 €
Año 11	158.977	20.214.779,44 €	1.318.475,88 €	15.859.028,74 €	2.983.544,08 €	14.885.375,99 €	4.889.129,24 €	1.583.425,32 €	347.353,90 €	2.162.693,84 €	624.202,98 €	99.868.930,00 €	13.647.485,91 €	752.116,12 €	14.607.942,71 €	1.734.379,61 €	104.584,55 €	195.583.448,32 €
Año 12	160.338	20.390.251,11 €	1.327.231,97 €	16.065.803,56 €	3.003.358,01 €	14.896.376,91 €	4.899.467,68 €	1.584.595,53 €	348.088,40 €	2.184.820,98 €	629.009,54 €	101.727.691,62 €	13.819.682,34 €	758.555,85 €	14.733.018,23 €	1.749.434,66 €	105.279,11 €	198.222.665,50 €
Año 13	161.699	20.565.763,35 €	1.335.945,06 €	16.274.795,43 €	3.023.074,62 €	14.910.194,41 €	4.909.695,58 €	1.586.065,36 €	348.815,05 €	2.207.077,48 €	633.812,37 €	103.623.625,04 €	13.993.485,16 €	764.995,59 €	14.858.093,74 €	1.764.493,19 €	105.970,25 €	200.905.901,68 €
Año 14	163.060	20.741.316,16 €	1.344.615,13 €	16.486.054,77 €	3.042.693,91 €	14.926.951,26 €	4.919.821,71 €	1.587.847,87 €	349.534,48 €	2.229.467,14 €	638.611,71 €	105.557.850,34 €	14.168.923,31 €	771.435,33 €	14.983.169,25 €	1.779.555,20 €	106.657,98 €	203.634.505,53 €
Año 15	164.421	20.916.909,55 €	1.353.242,21 €	16.699.633,74 €	3.062.215,88 €	14.946.770,29 €	4.929.854,75 €	1.589.956,11 €	350.247,29 €	2.251.993,89 €	643.407,79 €	107.531.533,00 €	14.346.026,45 €	777.875,06 €	15.108.244,76 €	1.794.620,69 €	107.342,30 €	206.409.873,75 €
Año 16	165.783	21.092.543,51 €	1.361.826,27 €	16.915.586,25 €	3.081.640,53 €	14.969.774,38 €	4.939.803,35 €	1.592.403,16 €	350.954,10 €	2.274.661,84 €	648.200,86 €	109.545.886,35 €	14.524.824,97 €	784.314,80 €	15.233.320,27 €	1.809.689,66 €	108.023,21 €	209.233.453,50 €
Año 17	167.144	21.268.218,03 €	1.370.367,33 €	17.133.968,08 €	3.100.967,87 €	14.996.086,49 €	4.949.676,05 €	1.595.202,10 €	351.655,51 €	2.297.475,26 €	652.991,18 €	111.602.173,93 €	14.705.349,97 €	790.754,54 €	15.358.395,79 €	1.824.762,12 €	108.700,70 €	212.106.744,95 €
Año 18	168.505	21.443.933,13 €	1.378.865,39 €	17.354.836,97 €	3.120.197,89 €	15.025.829,60 €	4.959.481,38 €	1.598.366,01 €	352.352,14 €	2.320.438,60 €	657.779,00 €	113.701.712,19 €	14.887.633,34 €	797.194,27 €	15.483.471,30 €	1.839.838,05 €	109.374,79 €	215.031.304,05 €
Año 19	169.866	21.619.688,81 €	1.387.320,43 €	17.578.252,67 €	3.139.330,59 €	15.059.126,78 €	4.969.227,74 €	1.601.907,98 €	353.044,59 €	2.343.556,51 €	662.564,58 €	115.845.873,27 €	15.071.707,77 €	803.634,01 €	15.608.546,81 €	1.854.917,47 €	110.045,46 €	218.008.745,47 €
Año 20	171.227	21.795.485,05 €	1.395.732,47 €	17.804.277,07 €	3.158.365,98 €	15.096.101,14 €	4.978.923,53 €	1.605.841,11 €	353.733,43 €	2.366.833,81 €	667.348,21 €	118.036.087,95 €	15.257.606,74 €	810.073,75 €	15.733.622,32 €	1.870.000,36 €	110.712,73 €	221.040.745,66 €
Año 21	172.589	21.971.321,87 €	1.404.101,51 €	18.032.974,30 €	3.177.304,05 €	15.136.875,84 €	4.988.577,02 €	1.610.178,50 €	354.419,28 €	2.390.275,57 €	672.130,15 €	120.273.848,87 €	15.445.364,58 €	816.513,48 €	15.858.697,83 €	1.885.086,74 €	111.376,58 €	224.129.046,18 €
Año 22	173.950	22.147.168,11 €	1.412.617,07 €	18.265.385,07 €	3.196.839,57 €	15.175.915,41 €	5.008.116,55 €	1.615.111,17 €	355.518,18 €	2.419.164,72 €	677.000,00 €	122.507.166,00 €	15.638.513,00 €	821.000,00 €	16.049.697,00 €	1.900.000,00 €	112.000,00 €	227.000.000,00 €
Año 23	175.311	22.323.014,35 €	1.421.132,13 €	18.507.882,22 €	3.216.394,11 €	15.215.954,96 €	5.027.255,09 €	1.620.142,84 €	356.617,08 €	2.448.111,44 €	681.868,83 €	124.740.484,83 €	15.837.339,22 €	826.000,00 €	16.241.162,00 €	1.915.000,00 €	113.000,00 €	230.000.000,00 €
Año 24	176.672	22.508.860,59 €	1.429.647,19 €	18.750.379,40 €	3.235.948,65 €	15.256.003,51 €	5.046.403,63 €	1.625.174,00 €	357.716,00 €	2.477.164,16 €	686.728,66 €	126.982.903,66 €	16.036.222,00 €	831.000,00 €	16.432.324,00 €	1.930.000,00 €	114.000,00 €	233.000.000,00 €
Año 25	178.033	22.694.706,83 €	1.438.162,25 €	18.992.876,58 €	3.255.503,19 €	15.296.052,06 €	5.065.554,42 €	1.630.205,16 €	358.815,00 €	2.506.213,00 €	691.588,49 €	129.225.322,49 €	16.231.111,00 €	836.000,00 €	16.623.446,00 €	1.945.000,00 €	115.000,00 €	236.000.000,00 €
Año 26	179.394	22.880.553,07 €	1.446.677,31 €	19.235.373,76 €	3.275.057,73 €	15.336.100,61 €	5.084.705,21 €	1.635.236,32 €	359.914,00 €	2.535.261,84 €	696.448,32 €	131.467.741,32 €	16.425.999,00 €	841.000,00 €	16.814.568,00 €	1.960.000,00 €	116.000,00 €	239.000.000,00 €
Año 27	180.755	23.066.400,31 €	1.455.192,37 €	19.477.870,94 €	3.294.612,27 €	15.376.149,16 €	5.103.855,00 €	1.640.267,48 €	361.013,00 €	2.564.310,68 €	701.308,15 €	133.710.160,15 €	16.620.942,00 €	846.000,00 €	17.005.690,00 €	1.975.000,00 €	117.000,00 €	242.000.000,00 €
Año 28	182.116	23.252.247,55 €	1.463.707,43 €	19.720.368,12 €	3.314.166,83 €	15.416.197,71 €	5.123.004,79 €	1.645.298,64 €	362.112,00 €	2.593.359,52 €	706.158,00 €	135.952.579,00 €	16.815.884,00 €	851.000,00 €	17.196.832,00 €	1.990.000,00 €	118.000,00 €	245.000.000,00 €

Ref. | Tramo 4 M sdo. Badajoz

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	38.058	4.630.787,67 €	228.519,26 €	3.533.432,26 €	517.110,18 €	3.617.279,47 €	874.350,84 €	384.786,51 €	62.119,28 €	490.694,44 €	107.459,55 €	21.478.021,08 €	2.275.613,50 €	169.863,37 €	3.299.164,04 €	397.310,48 €	18.126,68 €	42.084.638,62 €
Año 2	38.492	4.683.928,42 €	230.878,58 €	3.575.420,29 €	522.449,02 €	3.655.291,65 €	882.951,24 €	388.830,04 €	62.730,30 €	496.392,72 €	108.579,59 €	21.744.391,43 €	2.300.413,58 €	171.803,95 €	3.336.854,77 €	401.869,83 €	18.313,82 €	42.581.099,22 €
Año 3	38.927	4.737.074,54 €	233.232,22 €	3.617.447,01 €	527.775,00 €	3.693.239,74 €	891.521,80 €	392.866,75 €	63.339,21 €	502.093,21 €	109.697,19 €	22.011.275,08 €	2.325.185,24 €	173.744,52 €	3.374.545,49 €	406.429,64 €	18.500,52 €	43.077.967,15 €
Año 4	39.362	4.790.226,01 €	235.580,18 €	3.659.512,49 €	533.088,14 €	3.731.124,09 €	900.062,58 €	396.896,68 €	63.946,00 €	507.795,92 €	110.812,34 €	22.278.673,44 €	2.349.928,42 €	175.685,10 €	3.412.236,21 €	410.989,91 €	18.686,76 €	43.575.244,28 €
Año 5	39.797	4.843.382,84 €	237.922,46 €	3.701.616,81 €	538.388,43 €	3.768.945,07 €	908.573,62 €	400.919,87 €	64.550,67 €	513.500,87 €	111.925,05 €	22.546.587,95 €	2.374.643,08 €	177.625,67 €	3.449.926,94 €	415.550,64 €	18.872,56 €	44.072.932,53 €
Año 6	40.231	4.896.545,03 €	240.259,07 €	3.743.760,04 €	543.675,87 €	3.806.703,04 €	917.054,98 €	404.936,36 €	65.153,24 €	519.208,04 €	113.035,31 €	22.815.020,01 €	2.399.329,18 €	179.566,25 €	3.487.617,66 €	420.111,82 €	19.057,90 €	44.571.033,80 €
Año 7	40.666	4.949.712,57 €	242.589,99 €	3.785.942,25 €	548.950,45 €	3.844.398,36 €	925.506,70 €	408.946,18 €	65.753,70 €	524.917,46 €	114.143,14 €	23.083.971,06 €	2.423.986,65 €	181.506,82 €	3.525.308,38 €	424.673,47 €	19.242,80 €	45.069.550,01 €
Año 8	41.101	5.002.885,47 €	244.915,24 €	3.828.163,53 €	554.212,19 €	3.882.031,40 €	933.928,83 €	412.949,38 €	66.352,06 €	530.629,12 €	115.248,51 €	23.353.442,53 €	2.448.615,46 €	183.447,40 €	3.562.999,11 €	429.235,58 €	19.427,24 €	45.568.483,06 €
Año 9	41.536	5.056.063,73 €	247.234,81 €	3.870.423,94 €	559.461,08 €	3.919.602,51 €	942.321,43 €	416.945,99 €	66.948,33 €	536.343,03 €	116.351,45 €	23.623.435,86 €	2.473.215,56 €	185.387,97 €	3.600.689,83 €	433.796,15 €	19.611,24 €	46.067.834,88 €
Año 10	41.971	5.109.247,34 €	249.548,70 €	3.912.723,56 €	564.697,12 €	3.957.112,06 €	950.684,53 €	420.936,05 €	67.542,49 €	542.059,19 €	117.451,94 €	23.893.952,50 €	2.497.786,89 €	187.328,54 €	3.638.380,55 €	438.361,17 €	19.794,78 €	46.567.607,41 €
Año 11	42.405	5.162.436,31 €	251.856,91 €	3.955.062,46 €	569.920,31 €	3.994.560,40 €	959.018,19 €	424.919,60 €	68.134,57 €	547.777,61 €	118.549,98 €	24.164.993,89 €	2.522.329,40 €	189.269,12 €	3.676.071,28 €	442.924,66 €	19.977,87 €	47.067.802,57 €
Año 12	42.840	5.215.630,64 €	254.159,44 €	3.997.440,73 €	575.130,65 €	4.031.947,91 €	967.322,46 €	428.896,68 €	68.724,55 €	553.498,29 €	119.645,58 €	24.436.561,50 €	2.546.843,05 €	191.209,69 €	3.713.762,00 €	447.488,60 €	20.160,51 €	47.568.422,30 €
Año 13	43.275	5.268.830,32 €	256.456,30 €	4.039.858,43 €	580.328,15 €	4.069.274,95 €	975.597,38 €	432.867,33 €	69.312,45 €	559.221,24 €	120.738,73 €	24.708.656,77 €	2.571.327,79 €	193.150,27 €	3.751.452,72 €	452.053,01 €	20.342,71 €	48.069.468,55 €
Año 14	43.710	5.322.035,37 €	258.747,47 €	4.082.315,65 €	585.512,79 €	4.106.541,86 €	983.843,01 €	436.831,58 €	69.898,28 €	564.946,47 €	121.829,43 €	24.981.281,18 €	2.595.783,57 €	195.090,84 €	3.789.143,45 €	456.617,88 €	20.524,45 €	48.570.943,27 €
Año 15	44.145	5.375.245,76 €	261.032,97 €	4.124.812,46 €	590.684,58 €	4.143.749,03 €	992.059,39 €	440.789,48 €	70.482,02 €	570.673,97 €	122.917,69 €	25.254.436,21 €	2.620.210,33 €	197.031,42 €	3.826.834,17 €	461.183,20 €	20.705,74 €	49.072.848,41 €
Año 16	44.579	5.428.461,52 €	263.312,79 €	4.167.348,94 €	595.843,52 €	4.180.896,81 €	1.000.246,57 €	444.741,06 €	71.063,69 €	576.403,75 €	124.003,50 €	25.528.123,31 €	2.644.608,03 €	198.971,99 €	3.864.524,89 €	465.748,98 €	20.886,58 €	49.575.185,94 €
Año 17	45.014	5.481.682,63 €	265.586,93 €	4.209.925,16 €	600.989,62 €	4.217.985,57 €	1.008.404,60 €	448.686,36 €	71.643,28 €	582.135,83 €	125.086,86 €	25.802.343,99 €	2.668.976,62 €	200.912,57 €	3.902.215,62 €	470.315,23 €	21.066,97 €	50.077.957,82 €
Año 18	45.449	5.534.909,10 €	267.855,39 €	4.252.541,20 €	606.122,86 €	4.255.015,66 €	1.016.533,52 €	452.625,42 €	72.220,81 €	587.870,19 €	126.167,78 €	26.077.099,72 €	2.693.316,04 €	202.853,14 €	3.939.906,34 €	474.881,93 €	21.246,91 €	50.581.166,03 €
Año 19	45.884	5.588.140,93 €	270.118,18 €	4.295.197,14 €	611.243,26 €	4.291.987,45 €	1.024.633,39 €	456.558,27 €	72.796,28 €	593.606,86 €	127.246,24 €	26.352.392,01 €	2.717.626,26 €	204.793,71 €	3.977.597,06 €	479.449,09 €	21.426,40 €	51.084.812,54 €
Año 20	46.318	5.641.378,11 €	272.375,28 €	4.337.893,06 €	616.350,80 €	4.328.901,30 €	1.032.704,26 €	460.484,97 €	73.369,68 €	599.345,82 €	128.322,26 €	26.628.222,34 €	2.741.907,21 €	206.734,29 €	4.015.287,79 €	484.016,72 €	21.605,44 €	51.588.899,33 €
Año 21	46.753	5.694.620,65 €	274.626,71 €	4.380.629,03 €	621.445,50 €	4.365.757,58 €	1.040.746,17 €	464.405,54 €	73.941,03 €	605.087,10 €	129.395,82 €	26.904.592,22 €	2.766.158,85 €	208.674,86 €	4.052.978,51 €	488.584,80 €	21.784,03 €	52.093.428,40 €
Año 22	46.991	5.723.524,43 €	276.020,61 €	4.402.863,48 €	624.599,72 €	4.387.916,54 €	1.046.028,61 €	466.762,69 €	74.316,32 €	608.158,30 €	130.052,59 €	27.041.149,93 €	2.780.198,84 €	209.734,02 €	4.073.549,92 €	491.064,67 €	21.894,59 €	52.357.835,27 €
Año 23	47.228	5.752.428,21 €	277.414,52 €	4.425.097,92 €	627.753,95 €	4.410.075,51 €	1.051.311,05 €	469.119,84 €	74.691,62 €	611.229,49 €	130.709,35 €	27.177.707,63 €	2.794.238,84 €	210.793,18 €	4.094.121,34 €	493.544,55 €	22.005,16 €	52.622.242,15 €
Año 24	47.465	5.781.331,98 €	278.808,42 €	4.447.332,36 €	630.908,18 €	4.432.234,47 €	1.056.593,49 €	471.476,99 €	75.066,92 €	614.300,69 €	131.366,12 €	27.314.265,34 €	2.808.278,83 €	211.852,33 €	4.114.692,75 €	496.024,42 €	22.115,73 €	52.886.649,02 €
Año 25	47.702	5.810.235,76 €	280.202,32 €	4.469.566,81 €	634.062,40 €	4.454.393,43 €	1.061.875,93 €	473.834,14 €	75.442,22 €	617.371,89 €	132.022,88 €	27.450.823,04 €	2.822.318,82 €	212.911,49 €	4.135.264,16 €	498.504,30 €	22.228,30 €	53.151.055,89 €
Año 26	47.940	5.839.139,54 €	281.596,23 €	4.491.801,25 €	637.216,63 €	4.476.552,39 €	1.067.158,37 €	476.191,29 €	75.817,51 €	620.443,08 €	132.679,65 €	27.587.380,75 €	2.836.358,82 €	213.970,64 €	4.155.835,57 €	500.984,17 €	22.336,86 €	53.415.462,76 €
Año 27	48.177	5.868.043,32 €	282.990,13 €	4.514.035,70 €	640.370,86 €	4.498.711,35 €	1.072.440,81 €	478.548,44 €	76.192,81 €	623.514,28 €	133.336,41 €	27.723.938,45 €	2.850.398,81 €	215.029,80 €	4.176.406,98 €	503.464,05 €	22.447,43 €	53.679.869,63 €
Año 28	48.414	5.896.947,09 €	284.384,03 €	4.536.270,14 €	643.525,08 €	4.520.870,32 €	1.077.723,25 €	480.905,59 €	76.568,11 €	626.585,48 €	133.993,18 €	27.860.496,16 €	2.864.438,80 €	216.088,96 €	4.196.978,39 €	505.943,92 €	22.558,00 €	53.944.276,50 €

Ref. | Tramo 4 M sdo. Madrid

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recor.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	58.285	8.511.414,20 €	464.818,81 €	6.463.040,95 €	1.051.826,14 €	6.727.167,24 €	1.788.971,27 €	715.599,45 €	127.099,55 €	900.435,50 €	218.321,47 €	39.043.893,68 €	4.597.092,03 €	313.691,16 €	6.092.653,08 €	730.258,93 €	36.870,50 €	77.783.153,98 €
Año 2	58.445	8.535.817,14 €	464.952,08 €	6.509.641,90 €	1.052.127,73 €	6.676.058,90 €	1.780.112,47 €	710.162,83 €	126.470,17 €	904.324,04 €	218.612,39 €	39.542.305,33 €	4.626.575,93 €	314.550,88 €	6.109.350,95 €	732.352,65 €	36.881,07 €	78.340.296,47 €
Año 3	58.604	8.560.225,96 €	465.079,12 €	6.556.810,84 €	1.052.415,20 €	6.626.891,68 €	1.771.362,30 €	704.932,68 €	125.848,50 €	908.246,80 €	218.903,32 €	40.050.681,26 €	4.656.360,82 €	315.410,60 €	6.126.048,83 €	734.446,86 €	36.891,15 €	78.910.555,95 €
Año 4	58.764	8.584.640,66 €	465.199,92 €	6.604.561,18 €	1.052.688,57 €	6.579.685,44 €	1.762.721,25 €	699.911,14 €	125.234,59 €	912.204,82 €	219.194,32 €	40.569.322,46 €	4.686.452,29 €	316.270,32 €	6.142.746,70 €	736.541,59 €	36.900,73 €	79.494.275,97 €
Año 5	58.924	8.609.061,24 €	465.314,49 €	6.652.906,77 €	1.052.947,82 €	6.534.460,07 €	1.754.189,78 €	695.100,31 €	124.628,46 €	916.199,13 €	219.485,41 €	41.098.542,15 €	4.716.856,08 €	317.130,04 €	6.159.444,57 €	738.636,81 €	36.909,82 €	80.091.812,97 €
Año 6	59.084	8.633.487,71 €	465.422,83 €	6.701.861,97 €	1.053.192,97 €	6.491.235,46 €	1.745.768,36 €	690.502,31 €	124.030,15 €	920.230,86 €	219.776,65 €	41.638.666,44 €	4.747.578,08 €	317.989,76 €	6.176.142,44 €	740.732,55 €	36.918,41 €	80.703.536,95 €
Año 7	59.243	8.657.920,06 €	465.524,93 €	6.751.441,63 €	1.053.424,00 €	6.450.031,49 €	1.737.457,44 €	686.119,26 €	123.439,69 €	924.301,14 €	220.068,10 €	42.190.034,98 €	4.778.624,32 €	318.849,48 €	6.192.840,31 €	742.828,78 €	36.926,51 €	81.329.832,13 €
Año 8	59.403	8.682.358,29 €	465.620,79 €	6.801.661,13 €	1.053.640,93 €	6.410.868,09 €	1.729.257,46 €	681.953,27 €	122.857,12 €	928.411,17 €	220.359,79 €	42.753.001,67 €	4.810.000,98 €	319.709,20 €	6.209.538,18 €	744.925,53 €	36.934,12 €	81.971.097,71 €
Año 9	59.563	8.706.802,40 €	465.710,42 €	6.852.536,39 €	1.053.843,75 €	6.373.765,16 €	1.721.168,85 €	678.006,46 €	122.282,45 €	932.562,20 €	220.651,79 €	43.327.935,42 €	4.841.714,41 €	320.568,92 €	6.226.236,06 €	747.022,77 €	36.941,23 €	82.627.748,68 €
Año 10	59.723	8.731.252,39 €	465.793,81 €	6.904.083,94 €	1.054.032,46 €	6.338.742,63 €	1.713.192,03 €	674.280,96 €	121.715,73 €	936.755,53 €	220.944,14 €	43.915.220,95 €	4.873.771,11 €	321.428,64 €	6.242.933,93 €	749.120,52 €	36.947,84 €	83.300.216,63 €
Año 11	59.882	8.755.708,27 €	465.870,97 €	6.956.320,88 €	1.054.207,06 €	6.305.820,44 €	1.705.327,40 €	670.778,87 €	121.156,98 €	940.992,52 €	221.236,90 €	44.515.259,67 €	4.906.177,77 €	322.288,36 €	6.259.631,80 €	751.218,78 €	36.953,96 €	83.988.950,62 €
Año 12	60.042	8.780.170,03 €	465.941,90 €	7.009.264,95 €	1.054.367,55 €	6.275.018,53 €	1.697.575,37 €	667.502,33 €	120.606,22 €	945.274,59 €	221.530,12 €	45.128.470,53 €	4.938.941,22 €	323.148,08 €	6.276.329,67 €	753.317,54 €	36.959,59 €	84.694.418,22 €
Año 13	60.202	8.804.637,67 €	466.006,58 €	7.062.934,57 €	1.054.513,93 €	6.246.356,86 €	1.689.936,30 €	664.453,46 €	120.063,50 €	949.603,21 €	221.823,86 €	45.755.291,08 €	4.972.068,51 €	324.007,80 €	6.293.027,54 €	755.416,80 €	36.964,72 €	85.417.106,40 €
Año 14	60.361	8.829.111,19 €	466.065,04 €	7.117.348,84 €	1.054.646,20 €	6.219.855,39 €	1.682.410,59 €	661.634,38 €	119.528,82 €	953.979,93 €	222.118,18 €	46.396.178,45 €	5.005.566,84 €	324.867,52 €	6.309.725,42 €	757.516,57 €	36.969,36 €	86.157.522,71 €
Año 15	60.521	8.853.590,59 €	466.117,26 €	7.172.527,80 €	1.054.764,37 €	6.195.534,10 €	1.674.998,59 €	659.047,21 €	119.002,23 €	958.406,36 €	222.413,14 €	47.051.610,46 €	5.039.443,63 €	325.727,24 €	6.326.423,29 €	759.616,85 €	36.973,50 €	86.916.196,40 €
Año 16	60.681	8.878.075,88 €	466.163,24 €	7.228.491,47 €	1.054.868,42 €	6.173.412,96 €	1.667.700,64 €	656.694,09 €	118.483,74 €	962.884,21 €	222.708,81 €	47.722.086,83 €	5.073.706,47 €	326.586,96 €	6.343.121,16 €	761.717,63 €	36.977,15 €	87.693.679,64 €
Año 17	60.841	8.902.567,05 €	466.202,99 €	7.285.261,85 €	1.054.958,37 €	6.153.511,99 €	1.660.517,10 €	654.577,13 €	117.973,38 €	967.415,22 €	223.005,23 €	48.408.130,44 €	5.108.363,19 €	327.446,68 €	6.359.819,03 €	763.818,91 €	36.980,30 €	88.490.548,85 €
Año 18	61.000	8.927.064,10 €	466.236,50 €	7.342.861,01 €	1.055.034,20 €	6.135.851,17 €	1.653.448,30 €	652.698,47 €	117.471,16 €	972.001,27 €	223.302,49 €	49.110.288,68 €	5.143.421,81 €	328.306,40 €	6.376.516,90 €	765.920,70 €	36.982,96 €	89.307.406,11 €
Año 19	61.160	8.951.567,03 €	466.263,78 €	7.401.312,11 €	1.055.095,93 €	6.120.450,52 €	1.646.494,54 €	651.060,23 €	116.977,13 €	976.644,28 €	223.600,64 €	49.829.134,92 €	5.178.890,57 €	329.166,12 €	6.393.214,77 €	768.022,99 €	36.985,12 €	90.144.880,67 €
Año 20	61.320	8.976.075,85 €	466.284,82 €	7.460.639,25 €	1.055.143,55 €	6.107.330,06 €	1.639.656,14 €	649.664,55 €	116.491,28 €	981.346,28 €	223.899,76 €	50.565.270,04 €	5.214.777,93 €	330.025,84 €	6.409.912,65 €	770.125,79 €	36.986,79 €	91.003.630,57 €
Año 21	61.480	9.000.590,55 €	466.299,63 €	7.520.867,52 €	1.055.177,05 €	6.096.509,84 €	1.632.933,39 €	648.513,55 €	116.013,66 €	986.109,41 €	224.199,91 €	51.319.324,13 €	5.251.092,61 €	330.885,56 €	6.426.610,52 €	772.229,09 €	36.987,96 €	91.894.344,37 €
Año 22	61.792	9.046.274,20 €	468.666,39 €	7.559.040,65 €	1.060.532,74 €	6.127.453,45 €	1.641.221,55 €	651.805,16 €	116.602,50 €	991.114,54 €	225.337,86 €	51.579.801,93 €	5.277.745,21 €	332.565,01 €	6.459.229,60 €	776.148,64 €	37.175,70 €	92.350.715,14 €
Año 23	62.104	9.091.957,85 €	471.033,15 €	7.597.213,78 €	1.065.888,43 €	6.158.397,07 €	1.649.509,71 €	655.096,78 €	117.191,34 €	996.119,66 €	226.475,82 €	51.840.279,74 €	5.304.397,80 €	334.244,47 €	6.491.848,69 €	780.068,19 €	37.363,44 €	92.817.085,90 €
Año 24	62.416	9.137.641,50 €	473.399,92 €	7.635.386,90 €	1.071.244,11 €	6.189.340,69 €	1.657.797,88 €	658.388,39 €	117.780,19 €	1.001.124,78 €	227.613,77 €	52.100.757,54 €	5.331.050,39 €	335.923,92 €	6.524.467,77 €	783.987,73 €	37.551,18 €	93.283.456,66 €
Año 25	62.728	9.183.325,15 €	475.766,68 €	7.673.560,03 €	1.076.599,80 €	6.220.284,30 €	1.666.086,04 €	661.680,00 €	118.369,03 €	1.006.129,91 €	228.751,73 €	52.361.235,35 €	5.357.702,99 €	337.603,37 €	6.557.086,86 €	787.907,28 €	37.738,91 €	93.749.827,43 €
Año 26	63.040	9.229.008,80 €	478.133,45 €	7.711.733,16 €	1.081.955,49 €	6.251.227,92 €	1.674.374,20 €	664.971,62 €	118.957,87 €	1.011.135,03 €	229.889,68 €	52.621.713,15 €	5.384.355,58 €	339.282,82 €	6.589.705,94 €	791.826,83 €	37.926,65 €	94.216.198,19 €
Año 27	63.352	9.274.692,45 €	480.500,21 €	7.749.906,28 €	1.087.311,17 €	6.282.171,54 €	1.682.662,36 €	668.263,23 €	119.546,71 €	1.016.140,16 €	231.027,64 €	52.882.190,96 €	5.411.008,17 €	340.962,27 €	6.622.325,03 €	795.746,38 €	38.114,39 €	94.682.568,95 €
Año 28	63.664	9.320.376,10 €	482.866,97 €	7.788.079,41 €	1.092.666,86 €	6.313.115,15 €	1.690.950,53 €	671.554,84 €	120.135,55 €	1.021.145,28 €	232.165,59 €	53.142.668,77 €	5.437.660,77 €	342.641,73 €	6.654.944,11 €	799.665,92 €	38.302,12 €	95.148.939,72 €

Ref. | Tramo 5 M sdo. Badajoz

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	33.969	6.477.837,17 €	479.524,34 €	4.741.113,59 €	1.085.102,90 €	5.675.234,63 €	1.938.146,74 €	603.700,58 €	137.697,90 €	677.236,33 €	223.246,87 €	27.330.792,28 €	4.498.075,93 €	242.901,36 €	4.717.741,16 €	555.782,90 €	38.036,98 €	59.422.171,65 €
Año 2	34.532	6.585.093,91 €	487.568,85 €	4.837.195,70 €	1.103.306,61 €	5.704.617,93 €	1.960.463,83 €	606.826,22 €	139.283,44 €	689.230,41 €	227.189,37 €	28.014.195,09 €	4.597.875,01 €	246.926,66 €	4.795.922,43 €	564.985,27 €	38.675,09 €	60.599.355,81 €
Año 3	35.095	6.692.347,65 €	495.616,55 €	4.934.063,40 €	1.121.517,54 €	5.733.431,79 €	1.982.580,58 €	609.891,28 €	140.854,75 €	701.262,90 €	231.142,01 €	28.709.038,02 €	4.698.772,27 €	250.951,97 €	4.874.103,69 €	574.187,38 €	39.313,45 €	61.789.075,23 €
Año 4	35.658	6.799.598,36 €	503.667,44 €	5.031.731,50 €	1.139.735,69 €	5.761.750,22 €	2.004.502,81 €	612.903,64 €	142.412,24 €	713.334,79 €	235.104,95 €	29.415.611,07 €	4.800.785,43 €	254.977,27 €	4.952.284,95 €	583.389,24 €	39.952,07 €	62.991.741,65 €
Año 5	36.220	6.906.846,07 €	511.721,53 €	5.130.215,23 €	1.157.961,07 €	5.789.647,17 €	2.026.236,32 €	615.871,17 €	143.956,33 €	725.447,08 €	239.078,32 €	30.134.214,14 €	4.903.932,58 €	259.002,57 €	5.030.466,21 €	592.590,83 €	40.590,93 €	64.207.777,56 €
Año 6	36.783	7.014.090,76 €	519.778,81 €	5.229.530,25 €	1.176.193,68 €	5.817.196,64 €	2.047.786,94 €	618.801,73 €	145.487,41 €	737.600,84 €	243.062,27 €	30.865.157,45 €	5.008.232,23 €	263.027,87 €	5.108.647,47 €	601.792,17 €	41.230,06 €	65.437.616,61 €
Año 7	37.346	7.121.332,44 €	527.839,29 €	5.329.692,67 €	1.194.433,52 €	5.844.472,60 €	2.069.160,51 €	621.703,20 €	147.005,92 €	749.797,14 €	247.056,97 €	31.608.761,97 €	5.113.703,28 €	267.053,17 €	5.186.828,74 €	610.993,25 €	41.869,43 €	66.681.704,10 €
Año 8	37.909	7.228.571,11 €	535.902,96 €	5.430.719,07 €	1.212.680,58 €	5.871.549,00 €	2.090.362,84 €	624.583,44 €	148.512,27 €	762.037,10 €	251.062,57 €	32.365.359,89 €	5.220.365,05 €	271.078,48 €	5.265.010,00 €	620.194,07 €	42.509,06 €	67.940.497,48 €
Año 9	38.472	7.335.806,77 €	543.969,82 €	5.532.626,51 €	1.230.934,86 €	5.898.499,83 €	2.111.399,77 €	627.450,32 €	150.006,86 €	774.321,90 €	255.079,22 €	33.135.295,14 €	5.328.237,29 €	275.103,78 €	5.343.191,26 €	629.394,63 €	43.148,94 €	69.214.466,89 €
Año 10	39.035	7.443.039,41 €	552.039,87 €	5.635.432,53 €	1.249.196,38 €	5.925.399,03 €	2.132.277,15 €	630.311,71 €	151.490,12 €	786.652,73 €	259.107,09 €	33.918.923,88 €	5.437.340,18 €	279.129,08 €	5.421.372,52 €	638.594,94 €	43.789,08 €	70.504.095,70 €
Año 11	39.598	7.550.269,04 €	560.113,12 €	5.739.155,23 €	1.267.465,11 €	5.952.320,56 €	2.153.000,83 €	633.175,48 €	152.962,46 €	799.030,85 €	263.146,34 €	34.716.615,09 €	5.547.694,35 €	283.154,38 €	5.499.553,79 €	647.794,98 €	44.429,47 €	71.809.881,07 €
Año 12	40.161	7.657.495,66 €	568.189,56 €	5.843.813,22 €	1.285.741,08 €	5.979.338,38 €	2.173.576,64 €	636.049,49 €	154.424,29 €	811.457,54 €	267.197,16 €	35.528.751,09 €	5.659.320,91 €	287.179,69 €	5.577.735,05 €	656.994,77 €	45.070,11 €	73.132.334,63 €
Año 13	40.724	7.764.719,26 €	576.269,20 €	5.949.425,70 €	1.304.024,27 €	6.006.526,43 €	2.194.010,45 €	638.941,60 €	155.876,03 €	823.934,15 €	271.259,71 €	36.355.728,22 €	5.772.241,43 €	291.204,99 €	5.655.916,31 €	666.194,30 €	45.711,00 €	74.471.983,06 €
Año 14	41.287	7.871.939,85 €	584.352,02 €	6.056.012,43 €	1.322.314,69 €	6.033.958,66 €	2.214.308,12 €	641.859,70 €	157.318,11 €	836.462,06 €	275.334,17 €	37.197.957,43 €	5.886.477,98 €	295.230,29 €	5.734.097,57 €	675.393,57 €	46.352,15 €	75.829.368,82 €
Año 15	41.850	7.979.157,43 €	592.438,05 €	6.163.593,80 €	1.340.612,33 €	6.061.709,01 €	2.234.475,51 €	644.811,63 €	158.750,92 €	849.042,72 €	279.420,73 €	38.055.865,01 €	6.002.053,14 €	299.255,59 €	5.812.278,83 €	684.592,58 €	46.993,56 €	77.205.050,84 €
Año 16	42.413	8.086.372,00 €	600.527,26 €	6.272.190,82 €	1.358.917,20 €	6.089.851,41 €	2.254.518,50 €	647.805,26 €	160.174,90 €	861.677,62 €	283.519,57 €	38.929.893,25 €	6.118.989,99 €	303.280,90 €	5.890.460,10 €	693.791,33 €	47.635,21 €	78.599.605,31 €
Año 17	42.976	8.193.583,55 €	608.619,67 €	6.381.825,16 €	1.377.229,30 €	6.118.459,79 €	2.274.442,95 €	650.848,47 €	161.590,45 €	874.368,32 €	287.630,88 €	39.820.501,27 €	6.237.312,16 €	307.306,20 €	5.968.641,36 €	702.989,83 €	48.277,12 €	80.013.626,47 €
Año 18	43.538	8.300.792,10 €	616.715,27 €	6.492.519,20 €	1.395.548,62 €	6.147.608,08 €	2.294.254,74 €	653.949,10 €	162.998,01 €	887.116,42 €	291.754,87 €	40.728.165,75 €	6.357.043,83 €	311.331,50 €	6.046.822,62 €	712.188,06 €	48.919,28 €	81.447.727,46 €
Año 19	44.101	8.407.997,63 €	624.814,07 €	6.604.296,01 €	1.413.875,17 €	6.177.370,20 €	2.313.959,77 €	657.115,03 €	164.397,97 €	899.923,61 €	295.891,72 €	41.653.381,87 €	6.478.209,74 €	315.356,80 €	6.125.003,88 €	721.386,04 €	49.561,70 €	82.902.541,21 €
Año 20	44.664	8.515.200,14 €	632.916,06 €	6.717.179,42 €	1.432.208,95 €	6.207.820,07 €	2.333.563,91 €	660.354,13 €	165.790,77 €	912.791,62 €	300.041,65 €	42.596.664,13 €	6.600.835,21 €	319.382,11 €	6.203.185,15 €	730.583,76 €	50.204,36 €	84.378.721,43 €
Año 21	45.227	8.622.399,65 €	641.021,24 €	6.831.194,03 €	1.450.549,95 €	6.239.031,61 €	2.353.073,06 €	663.674,24 €	167.176,82 €	925.722,26 €	304.204,86 €	43.558.547,35 €	6.724.946,16 €	323.407,41 €	6.281.366,41 €	739.781,22 €	50.847,29 €	85.876.943,56 €
Año 22	45.457	8.666.163,74 €	644.274,82 €	6.865.866,63 €	1.457.912,40 €	6.270.698,62 €	2.365.016,39 €	667.042,80 €	168.025,35 €	930.420,89 €	305.748,90 €	43.779.634,34 €	6.759.079,49 €	325.048,90 €	6.313.248,29 €	743.536,07 €	51.105,37 €	86.312.822,99 €
Año 23	45.686	8.709.927,83 €	647.528,41 €	6.900.539,24 €	1.465.274,85 €	6.302.365,62 €	2.376.959,71 €	670.411,37 €	168.873,88 €	935.119,51 €	307.292,93 €	44.000.721,33 €	6.793.212,81 €	326.690,40 €	6.345.130,17 €	747.290,93 €	51.363,45 €	86.748.702,42 €
Año 24	45.916	8.753.691,93 €	650.781,99 €	6.935.211,84 €	1.472.637,30 €	6.334.032,62 €	2.388.903,03 €	673.779,93 €	169.722,41 €	939.818,13 €	308.836,96 €	44.221.808,32 €	6.827.346,14 €	328.331,90 €	6.377.012,05 €	751.045,78 €	51.621,53 €	87.184.581,85 €
Año 25	46.145	8.797.456,02 €	654.035,58 €	6.969.884,44 €	1.479.999,76 €	6.365.699,63 €	2.400.846,36 €	677.148,49 €	170.570,93 €	944.516,75 €	310.380,99 €	44.442.895,31 €	6.861.479,47 €	329.973,39 €	6.408.893,93 €	754.800,64 €	51.879,61 €	87.620.461,29 €
Año 26	46.375	8.841.220,12 €	657.289,16 €	7.004.557,04 €	1.487.362,21 €	6.397.366,63 €	2.412.789,68 €	680.517,06 €	171.419,46 €	949.215,37 €	311.925,02 €	44.663.982,29 €	6.895.612,79 €	331.614,89 €	6.440.775,81 €	758.555,49 €	52.137,70 €	88.056.340,72 €
Año 27	46.605	8.884.984,21 €	660.542,75 €	7.039.229,64 €	1.494.724,66 €	6.429.033,64 €	2.424.733,00 €	683.885,62 €	172.267,99 €	953.913,99 €	313.469,05 €	44.885.069,28 €	6.929.746,12 €	333.256,38 €	6.472.657,69 €	762.310,34 €	52.395,78 €	88.492.220,15 €
Año 28	46.834	8.928.748,31 €	663.796,33 €	7.073.902,24 €	1.502.087,11 €	6.460.700,64 €	2.436.676,33 €	687.254,19 €	173.116,51 €	958.612,62 €	315.013,08 €	45.106.156,27 €	6.963.879,44 €	334.897,88 €	6.504.539,57 €	766.065,20 €	52.653,86 €	88.928.099,58 €

Ref. | Tramo 5 M sdo. Madrid

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	35.385	5.894.231,52 €	421.320,54 €	4.316.898,23 €	953.395,07 €	5.153.040,44 €	1.701.244,65 €	548.152,41 €	120.866,91 €	616.351,92 €	196.181,26 €	24.906.816,36 €	3.956.017,92 €	220.521,67 €	4.283.072,62 €	505.710,93 €	33.420,12 €	53.827.242,59 €
Año 2	35.971	5.991.879,32 €	428.242,59 €	4.439.922,86 €	969.058,80 €	5.057.624,50 €	1.701.225,95 €	538.002,58 €	120.865,58 €	628.863,92 €	199.961,43 €	25.999.900,95 €	4.089.726,46 €	224.173,07 €	4.353.991,75 €	514.088,88 €	33.969,19 €	55.291.497,85 €
Año 3	36.557	6.089.528,79 €	435.162,88 €	4.566.693,56 €	984.718,54 €	4.970.378,66 €	1.701.385,32 €	528.721,84 €	120.876,91 €	641.580,27 €	203.778,46 €	27.153.369,01 €	4.228.067,09 €	227.824,47 €	4.424.910,87 €	522.466,97 €	34.518,13 €	56.833.981,77 €
Año 4	37.143	6.187.179,92 €	442.081,40 €	4.697.454,10 €	1.000.374,28 €	4.891.979,24 €	1.701.775,07 €	520.382,14 €	120.904,60 €	654.518,37 €	207.634,35 €	28.372.365,51 €	4.371.285,67 €	231.475,87 €	4.495.829,99 €	530.845,20 €	35.066,92 €	58.461.152,62 €
Año 5	37.729	6.284.832,72 €	448.998,16 €	4.832.471,99 €	1.016.026,02 €	4.823.102,54 €	1.702.447,46 €	513.055,41 €	120.952,37 €	667.697,65 €	211.531,23 €	29.662.637,00 €	4.519.645,79 €	235.127,26 €	4.566.749,12 €	539.223,58 €	35.615,57 €	60.180.113,86 €
Año 6	38.315	6.382.487,18 €	455.913,15 €	4.972.041,59 €	1.031.673,78 €	4.764.424,92 €	1.703.454,72 €	506.813,60 €	121.023,93 €	681.139,88 €	215.471,39 €	31.030.622,22 €	4.673.430,37 €	238.778,66 €	4.637.668,24 €	547.602,10 €	36.164,09 €	61.998.709,83 €
Año 7	38.901	6.480.143,31 €	462.826,38 €	5.116.487,75 €	1.047.317,54 €	4.716.622,74 €	1.704.849,08 €	501.728,67 €	121.122,99 €	694.869,54 €	219.457,30 €	32.483.559,50 €	4.832.943,49 €	242.430,06 €	4.708.587,36 €	555.980,76 €	36.712,46 €	63.925.638,94 €
Año 8	39.487	6.577.801,10 €	469.737,85 €	5.266.170,01 €	1.062.957,31 €	4.680.372,39 €	1.706.682,72 €	497.872,55 €	121.253,27 €	708.914,25 €	223.491,62 €	34.029.614,90 €	4.998.512,37 €	246.081,46 €	4.779.506,49 €	564.359,56 €	37.260,69 €	65.970.588,53 €
Año 9	40.073	6.675.460,56 €	476.647,54 €	5.421.487,62 €	1.078.593,08 €	4.656.350,29 €	1.709.007,81 €	495.317,21 €	121.418,46 €	723.305,28 €	227.577,20 €	35.678.035,73 €	5.170.489,65 €	249.732,86 €	4.850.425,61 €	572.738,51 €	37.808,79 €	68.144.396,19 €
Año 10	40.658	6.773.121,68 €	483.555,48 €	5.582.885,46 €	1.094.224,86 €	4.645.232,87 €	1.711.876,48 €	494.134,60 €	121.622,26 €	738.078,18 €	231.717,13 €	37.439.335,68 €	5.349.255,88 €	253.384,26 €	4.921.344,74 €	581.117,60 €	38.356,74 €	70.459.243,89 €
Año 11	41.244	6.870.784,47 €	490.461,65 €	5.750.861,05 €	1.109.852,64 €	4.647.696,60 €	1.715.340,83 €	494.396,68 €	121.868,39 €	753.273,54 €	235.914,74 €	39.325.519,25 €	5.535.222,37 €	257.035,65 €	4.992.263,86 €	589.496,83 €	38.904,55 €	72.928.893,11 €
Año 12	41.830	6.968.448,92 €	497.366,05 €	5.925.972,95 €	1.125.476,44 €	4.664.417,95 €	1.719.452,96 €	496.175,41 €	122.160,54 €	768.937,94 €	240.173,63 €	41.350.355,69 €	5.728.834,32 €	260.687,05 €	5.063.182,98 €	597.876,21 €	39.452,22 €	75.568.971,27 €
Año 13	42.416	7.066.115,03 €	504.268,69 €	6.108.850,92 €	1.141.096,24 €	4.696.073,44 €	1.724.264,91 €	499.542,74 €	122.502,41 €	785.125,03 €	244.497,74 €	43.529.715,70 €	5.930.574,41 €	264.338,45 €	5.134.102,11 €	606.255,73 €	39.999,76 €	78.397.323,31 €
Año 14	43.002	7.163.782,82 €	511.169,56 €	6.300.208,15 €	1.156.712,04 €	4.743.339,59 €	1.729.828,71 €	504.570,66 €	122.897,70 €	801.897,01 €	248.891,29 €	45.881.988,23 €	6.140.966,83 €	267.989,85 €	5.205.021,23 €	614.635,39 €	40.547,15 €	81.434.446,22 €
Año 15	43.588	7.261.452,26 €	518.068,67 €	6.500.856,28 €	1.172.323,85 €	4.806.892,96 €	1.736.196,37 €	511.331,12 €	123.350,10 €	819.326,34 €	253.358,92 €	48.428.600,55 €	6.360.581,83 €	271.641,25 €	5.275.940,35 €	623.015,20 €	41.094,40 €	84.704.030,45 €
Año 16	44.174	7.359.123,37 €	524.966,02 €	6.711.723,77 €	1.187.931,67 €	4.887.410,12 €	1.743.419,87 €	519.896,10 €	123.863,30 €	837.497,95 €	257.905,66 €	51.194.672,83 €	6.590.040,89 €	275.292,64 €	5.346.859,48 €	631.395,14 €	41.641,52 €	88.233.640,33 €
Año 17	44.760	7.456.796,15 €	531.861,60 €	6.933.878,83 €	1.203.535,50 €	4.985.567,67 €	1.740.583,15 €	530.337,56 €	123.661,76 €	856.512,12 €	263.585,16 €	54.209.849,51 €	6.959.320,05 €	278.944,04 €	5.417.778,60 €	639.775,23 €	42.188,49 €	92.174.175,41 €
Año 18	45.346	7.554.470,59 €	538.755,41 €	7.168.557,97 €	1.219.135,33 €	5.102.042,23 €	1.740.260,46 €	542.727,49 €	123.638,84 €	876.487,97 €	269.696,09 €	57.509.365,89 €	7.381.904,72 €	282.595,44 €	5.488.697,72 €	648.155,47 €	42.735,32 €	96.489.226,97 €
Año 19	45.932	7.652.146,70 €	545.647,46 €	7.417.202,23 €	1.234.731,17 €	5.237.510,44 €	1.744.397,12 €	557.137,87 €	123.932,73 €	897.568,27 €	276.145,15 €	61.135.431,40 €	7.846.285,01 €	286.246,84 €	5.559.616,85 €	656.535,84 €	43.282,02 €	101.213.817,08 €
Año 20	46.518	7.749.824,47 €	552.537,75 €	7.681.503,32 €	1.250.323,01 €	5.392.648,98 €	1.753.184,66 €	573.640,66 €	124.557,05 €	919.925,46 €	282.985,26 €	65.139.044,86 €	8.358.988,33 €	289.898,24 €	5.630.535,97 €	664.916,36 €	43.828,57 €	106.408.342,94 €
Año 21	47.103	7.847.503,91 €	559.426,27 €	7.963.463,43 €	1.265.910,86 €	5.568.134,53 €	1.766.814,56 €	592.307,86 €	125.525,40 €	943.769,89 €	290.280,94 €	69.582.407,94 €	8.927.976,00 €	293.549,64 €	5.701.455,09 €	673.297,02 €	44.374,99 €	112.146.198,32 €
Año 22	47.343	7.887.334,92 €	562.265,71 €	8.003.883,00 €	1.272.336,15 €	5.596.396,31 €	1.775.782,26 €	595.314,19 €	126.162,52 €	948.560,12 €	291.754,30 €	69.935.582,36 €	8.973.291,09 €	295.039,58 €	5.730.393,56 €	676.714,43 €	44.600,22 €	112.715.410,72 €
Año 23	47.582	7.927.165,93 €	565.105,15 €	8.044.302,58 €	1.278.761,45 €	5.624.658,09 €	1.784.749,95 €	598.320,53 €	126.799,64 €	953.350,34 €	293.227,65 €	70.288.756,79 €	9.018.606,17 €	296.529,53 €	5.759.332,03 €	680.131,83 €	44.825,45 €	113.284.623,12 €
Año 24	47.821	7.966.996,94 €	567.944,59 €	8.084.722,16 €	1.285.186,74 €	5.652.919,87 €	1.793.717,64 €	601.326,86 €	127.436,76 €	958.140,57 €	294.701,01 €	70.641.931,22 €	9.063.921,26 €	298.019,48 €	5.788.270,49 €	683.549,24 €	45.050,68 €	113.853.835,52 €
Año 25	48.060	8.006.827,95 €	570.784,03 €	8.125.141,74 €	1.291.612,03 €	5.681.181,65 €	1.802.685,34 €	604.333,20 €	128.073,88 €	962.930,79 €	296.174,37 €	70.995.105,65 €	9.109.236,34 €	299.509,43 €	5.817.208,96 €	686.966,64 €	45.275,91 €	114.423.047,92 €
Año 26	48.299	8.046.658,96 €	573.623,47 €	8.165.561,32 €	1.298.037,33 €	5.709.443,43 €	1.811.653,03 €	607.339,53 €	128.711,00 €	967.721,02 €	297.647,73 €	71.348.280,07 €	9.154.551,43 €	300.999,38 €	5.846.147,42 €	690.384,05 €	45.501,14 €	114.992.260,31 €
Año 27	48.538	8.086.489,98 €	576.462,91 €	8.205.980,90 €	1.304.462,62 €	5.737.705,21 €	1.820.620,72 €	610.345,87 €	129.348,13 €	972.511,24 €	299.121,09 €	71.701.454,50 €	9.199.866,52 €	302.489,33 €	5.875.085,89 €	693.801,45 €	45.726,37 €	115.561.472,71 €
Año 28	48.777	8.126.320,99 €	579.302,35 €	8.246.400,48 €	1.310.887,91 €	5.765.966,99 €	1.829.588,42 €	613.352,20 €	129.985,25 €	977.301,47 €	300.594,44 €	72.054.628,93 €	9.245.181,60 €	303.979,28 €	5.904.024,35 €	697.218,86 €	45.951,60 €	116.130.685,11 €

Ref. | Tramo 1 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	54.464	6.516.306,12 €	581.480,00 €	4.702.126,34 €	1.315.815,65 €	5.977.680,61 €	2.399.987,73 €	635.873,14 €	170.509,93 €	678.310,00 €	269.802,32 €	26.621.303,38 €	5.342.079,34 €	247.620,91 €	4.809.406,46 €	559.083,44 €	46.124,34 €	60.873.509,72 €
Año 2	55.387	6.627.054,51 €	590.984,96 €	4.786.600,11 €	1.337.324,19 €	6.059.867,04 €	2.435.694,94 €	644.615,69 €	173.046,79 €	690.036,74 €	274.274,49 €	27.132.437,22 €	5.437.042,72 €	251.816,89 €	4.890.902,59 €	568.585,39 €	46.878,29 €	61.947.162,57 €
Año 3	56.310	6.737.813,85 €	600.478,33 €	4.871.248,65 €	1.358.806,47 €	6.141.528,50 €	2.471.252,03 €	653.302,39 €	175.572,99 €	701.772,13 €	278.743,45 €	27.645.836,83 €	5.532.166,82 €	256.012,86 €	4.972.398,72 €	578.088,28 €	47.631,33 €	63.022.653,61 €
Año 4	57.233	6.848.584,14 €	609.960,08 €	4.956.072,76 €	1.380.262,48 €	6.222.670,47 €	2.506.659,73 €	661.933,83 €	178.088,57 €	713.516,22 €	283.209,19 €	28.161.517,02 €	5.627.452,33 €	260.208,84 €	5.053.894,84 €	587.592,10 €	48.383,44 €	64.100.006,05 €
Año 5	58.155	6.959.365,38 €	619.430,23 €	5.041.073,27 €	1.401.692,22 €	6.303.298,49 €	2.541.918,76 €	670.510,60 €	180.593,59 €	725.269,07 €	287.671,72 €	28.679.492,71 €	5.722.899,94 €	264.404,81 €	5.135.390,97 €	597.096,87 €	49.134,64 €	65.179.243,26 €
Año 6	59.078	7.070.157,57 €	628.888,77 €	5.126.251,01 €	1.423.095,70 €	6.383.418,06 €	2.577.029,85 €	679.033,29 €	183.088,09 €	737.030,71 €	292.131,06 €	29.199.778,96 €	5.818.510,32 €	268.600,78 €	5.216.887,10 €	606.602,57 €	49.884,91 €	66.260.388,75 €
Año 7	60.001	7.180.960,71 €	638.335,70 €	5.211.606,81 €	1.444.472,91 €	6.463.034,70 €	2.611.993,73 €	687.502,47 €	185.572,14 €	748.801,21 €	296.587,20 €	29.722.390,96 €	5.914.284,17 €	272.796,76 €	5.298.383,23 €	616.109,21 €	50.634,26 €	67.343.466,17 €
Año 8	60.924	7.291.774,80 €	647.771,02 €	5.297.141,50 €	1.465.823,86 €	6.542.153,92 €	2.646.811,11 €	695.918,74 €	188.045,79 €	760.580,61 €	301.040,14 €	30.247.344,04 €	6.010.222,18 €	276.992,73 €	5.379.879,36 €	625.616,80 €	51.382,70 €	68.428.499,31 €
Año 9	61.847	7.402.599,85 €	657.194,74 €	5.382.855,94 €	1.487.148,54 €	6.620.781,25 €	2.681.482,72 €	704.282,69 €	190.509,07 €	772.368,97 €	305.489,91 €	30.774.653,66 €	6.106.325,07 €	281.188,71 €	5.461.375,49 €	635.125,32 €	52.130,21 €	69.515.512,12 €
Año 10	62.770	7.513.435,84 €	666.606,85 €	5.468.750,98 €	1.508.446,95 €	6.698.922,19 €	2.716.009,27 €	712.594,90 €	192.962,05 €	784.166,34 €	309.936,49 €	31.304.335,41 €	6.202.593,53 €	285.384,68 €	5.542.871,62 €	644.634,78 €	52.876,80 €	70.604.528,67 €
Año 11	63.693	7.624.282,78 €	676.007,35 €	5.554.827,47 €	1.529.719,10 €	6.776.582,27 €	2.750.391,50 €	720.855,95 €	195.404,78 €	795.972,78 €	314.379,90 €	31.836.405,02 €	6.299.028,26 €	289.580,66 €	5.624.367,75 €	654.145,18 €	53.622,47 €	71.695.573,20 €
Año 12	64.616	7.735.140,67 €	685.396,25 €	5.641.086,27 €	1.550.964,98 €	6.853.767,01 €	2.784.630,10 €	729.066,45 €	197.837,30 €	807.788,33 €	318.820,14 €	32.370.878,37 €	6.395.629,99 €	293.776,63 €	5.705.863,88 €	663.656,52 €	54.367,21 €	72.788.670,10 €
Año 13	65.539	7.846.009,51 €	694.773,54 €	5.727.528,26 €	1.572.184,60 €	6.930.481,93 €	2.818.725,81 €	737.226,96 €	200.259,67 €	819.613,05 €	323.257,22 €	32.907.771,48 €	6.492.399,42 €	297.972,60 €	5.787.360,01 €	673.168,81 €	55.111,04 €	73.883.843,91 €
Año 14	66.462	7.956.889,30 €	704.139,22 €	5.814.154,31 €	1.593.377,95 €	7.006.732,55 €	2.852.679,33 €	745.338,09 €	202.671,93 €	831.447,00 €	327.691,15 €	33.447.100,49 €	6.589.337,28 €	302.168,58 €	5.868.856,13 €	682.682,03 €	55.853,95 €	74.981.119,30 €
Año 15	67.384	8.067.780,05 €	713.493,29 €	5.900.965,30 €	1.614.545,04 €	7.082.524,39 €	2.886.491,39 €	753.400,41 €	205.074,15 €	843.290,23 €	332.121,92 €	33.988.881,72 €	6.686.444,29 €	306.364,55 €	5.950.352,26 €	692.196,19 €	56.595,94 €	76.080.521,13 €
Año 16	68.307	8.178.681,74 €	722.835,76 €	5.987.962,12 €	1.635.685,86 €	7.157.862,99 €	2.920.162,68 €	761.414,52 €	207.466,37 €	855.142,80 €	336.549,55 €	34.533.131,60 €	6.783.721,19 €	310.560,53 €	6.031.848,39 €	701.711,29 €	57.337,00 €	77.182.074,39 €
Año 17	69.230	8.289.594,38 €	732.166,62 €	6.075.145,67 €	1.656.800,41 €	7.232.753,87 €	2.953.693,93 €	769.381,01 €	209.848,63 €	867.004,76 €	340.974,05 €	35.079.866,73 €	6.881.168,69 €	314.756,50 €	6.113.344,52 €	711.227,32 €	58.077,15 €	78.285.804,26 €
Año 18	70.153	8.400.517,98 €	741.485,87 €	6.162.516,85 €	1.677.888,70 €	7.307.202,55 €	2.987.085,85 €	777.300,45 €	212.221,00 €	878.876,17 €	345.395,41 €	35.629.103,86 €	6.978.787,55 €	318.952,48 €	6.194.840,65 €	720.744,30 €	58.816,37 €	79.391.736,03 €
Año 19	71.076	8.511.452,52 €	750.793,52 €	6.250.076,57 €	1.698.950,72 €	7.381.214,56 €	3.020.339,13 €	785.173,45 €	214.583,52 €	890.757,09 €	349.813,64 €	36.180.859,87 €	7.076.578,49 €	323.148,45 €	6.276.336,78 €	730.262,22 €	59.554,68 €	80.499.895,21 €
Año 20	71.999	8.622.398,01 €	760.089,55 €	6.337.825,74 €	1.719.986,48 €	7.454.795,44 €	3.053.454,50 €	793.000,58 €	216.936,24 €	902.647,57 €	354.228,76 €	36.735.151,82 €	7.174.542,28 €	327.344,42 €	6.357.832,91 €	739.781,08 €	60.292,06 €	81.610.307,43 €
Año 21	72.922	8.733.354,46 €	769.373,98 €	6.425.765,28 €	1.740.995,97 €	7.527.950,70 €	3.086.432,65 €	800.782,44 €	219.279,21 €	914.547,67 €	358.640,76 €	37.291.996,89 €	7.272.679,65 €	331.540,40 €	6.439.329,04 €	749.300,87 €	61.028,52 €	82.722.998,50 €
Año 22	73.292	8.777.681,72 €	773.279,04 €	6.458.380,07 €	1.749.832,62 €	7.566.159,78 €	3.102.098,24 €	804.846,91 €	220.392,19 €	919.189,58 €	360.461,08 €	37.481.277,20 €	7.309.593,06 €	333.223,17 €	6.472.012,68 €	753.104,05 €	61.338,28 €	83.142.869,68 €
Año 23	73.662	8.822.008,98 €	777.184,10 €	6.490.994,87 €	1.758.669,27 €	7.604.368,86 €	3.117.763,82 €	808.911,39 €	221.505,17 €	923.831,48 €	362.281,41 €	37.670.557,51 €	7.346.506,48 €	334.905,95 €	6.504.696,32 €	756.907,22 €	61.648,04 €	83.562.740,86 €
Año 24	74.032	8.866.336,24 €	781.089,15 €	6.523.609,66 €	1.767.505,92 €	7.642.577,94 €	3.133.429,41 €	812.975,86 €	222.618,15 €	928.473,38 €	364.101,74 €	37.859.837,82 €	7.383.419,90 €	336.588,73 €	6.537.379,96 €	760.710,39 €	61.957,80 €	83.982.612,04 €
Año 25	74.402	8.910.663,50 €	784.994,21 €	6.556.224,46 €	1.778.342,56 €	7.680.787,02 €	3.149.094,99 €	817.040,34 €	223.731,13 €	933.115,29 €	365.922,06 €	38.049.118,13 €	7.420.333,32 €	338.271,50 €	6.570.063,60 €	764.513,57 €	62.267,56 €	84.402.483,22 €
Año 26	74.772	8.954.990,76 €	788.899,26 €	6.588.839,25 €	1.785.179,21 €	7.718.996,10 €	3.164.760,58 €	821.104,81 €	224.844,11 €	937.757,19 €	367.742,39 €	38.238.398,44 €	7.457.246,73 €	339.954,28 €	6.602.747,23 €	768.316,74 €	62.577,31 €	84.822.354,40 €
Año 27	75.143	8.999.318,02 €	792.804,32 €	6.621.454,05 €	1.794.015,86 €	7.757.205,17 €	3.180.426,16 €	825.169,28 €	225.957,09 €	942.399,09 €	369.562,72 €	38.427.678,75 €	7.494.160,15 €	341.637,05 €	6.635.430,87 €	772.119,91 €	62.887,07 €	85.242.225,57 €
Año 28	75.513	9.043.645,28 €	796.709,38 €	6.654.068,84 €	1.802.852,51 €	7.795.414,25 €	3.196.091,74 €	829.233,76 €	227.070,07 €	947.041,00 €	371.383,04 €	38.616.959,06 €	7.531.073,57 €	343.319,83 €	6.668.114,51 €	775.923,08 €	63.196,83 €	85.662.096,75 €

Ref. | Tramo 2.1 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	40.467	4.888.918,95 €	483.785,96 €	3.522.998,60 €	1.094.746,40 €	4.505.533,53 €	2.000.928,63 €	479.274,14 €	142.158,31 €	508.699,02 €	224.400,39 €	19.910.975,27 €	4.435.600,83 €	187.351,33 €	3.638.823,15 €	419.457,53 €	38.375,02 €	46.482.027,07 €
Año 2	41.144	4.970.778,68 €	491.811,62 €	3.583.926,27 €	1.112.907,46 €	4.572.597,68 €	2.032.442,90 €	486.408,06 €	144.397,28 €	517.300,88 €	228.152,28 €	20.269.275,59 €	4.512.791,72 €	190.485,86 €	3.699.703,31 €	426.480,89 €	39.011,63 €	47.278.472,10 €
Año 3	41.821	5.052.640,53 €	499.835,02 €	3.644.922,82 €	1.131.063,41 €	4.639.415,60 €	2.063.896,01 €	493.515,79 €	146.631,90 €	525.905,96 €	231.904,12 €	20.628.467,51 €	4.590.085,53 €	193.620,38 €	3.760.583,46 €	433.504,44 €	39.648,07 €	48.075.640,56 €
Año 4	42.498	5.134.504,50 €	507.856,18 €	3.705.988,44 €	1.149.214,28 €	4.705.988,62 €	2.095.288,15 €	500.597,47 €	148.862,19 €	534.514,25 €	235.655,92 €	20.988.554,33 €	4.667.482,52 €	196.754,90 €	3.821.463,62 €	440.528,18 €	40.284,33 €	48.873.537,86 €
Año 5	43.175	5.216.370,59 €	515.875,09 €	3.767.123,31 €	1.167.360,04 €	4.772.318,08 €	2.126.619,46 €	507.653,23 €	151.088,16 €	543.125,77 €	239.407,68 €	21.349.539,36 €	4.744.982,93 €	199.889,43 €	3.882.343,77 €	447.552,09 €	40.920,40 €	49.672.169,41 €
Año 6	43.852	5.298.238,82 €	523.891,74 €	3.828.327,62 €	1.185.500,71 €	4.838.405,32 €	2.157.890,12 €	514.683,24 €	153.309,82 €	551.740,53 €	243.159,41 €	21.711.425,93 €	4.822.587,01 €	203.023,95 €	3.943.223,93 €	454.576,19 €	41.556,30 €	50.471.540,64 €
Año 7	44.529	5.380.109,16 €	531.906,14 €	3.889.601,56 €	1.203.636,28 €	4.904.251,67 €	2.189.100,30 €	521.687,61 €	155.527,19 €	560.358,54 €	246.911,10 €	22.074.217,39 €	4.900.295,02 €	206.158,48 €	4.004.104,08 €	461.600,47 €	42.192,02 €	51.271.657,01 €
Año 8	45.207	5.461.981,63 €	539.918,29 €	3.950.945,30 €	1.221.766,76 €	4.969.858,47 €	2.220.250,15 €	528.666,51 €	157.740,26 €	568.979,82 €	250.662,75 €	22.437.917,11 €	4.978.107,19 €	209.293,00 €	4.064.984,24 €	468.624,93 €	42.827,57 €	52.072.523,99 €
Año 9	45.884	5.543.856,23 €	547.928,18 €	4.012.359,03 €	1.239.892,14 €	5.035.227,05 €	2.251.339,86 €	535.620,06 €	159.949,07 €	577.604,37 €	254.414,38 €	22.802.528,48 €	5.056.023,79 €	212.427,52 €	4.125.864,39 €	475.649,57 €	43.462,93 €	52.874.147,06 €
Año 10	46.561	5.625.732,95 €	555.935,83 €	4.073.842,95 €	1.258.012,43 €	5.100.358,75 €	2.282.369,57 €	542.548,42 €	162.153,61 €	586.232,21 €	258.165,98 €	23.168.054,88 €	5.134.045,07 €	215.562,05 €	4.186.744,55 €	482.674,40 €	44.098,11 €	53.676.531,74 €
Año 11	47.238	5.707.611,79 €	563.941,22 €	4.135.397,24 €	1.276.127,62 €	5.165.254,91 €	2.313.339,46 €	549.451,72 €	164.353,90 €	594.863,35 €	261.917,55 €	23.534.499,73 €	5.212.171,27 €	218.696,57 €	4.247.624,71 €	489.699,41 €	44.733,12 €	54.479.683,56 €
Año 12	47.915	5.789.492,76 €	571.944,36 €	4.197.022,09 €	1.294.237,71 €	5.229.916,85 €	2.344.249,69 €	556.330,10 €	166.549,96 €	603.497,79 €	265.669,10 €	23.901.866,48 €	5.290.402,66 €	221.831,10 €	4.308.504,86 €	496.724,60 €	45.367,95 €	55.283.608,05 €
Año 13	48.592	5.871.375,86 €	579.945,25 €	4.258.717,69 €	1.312.342,71 €	5.294.345,93 €	2.375.100,43 €	563.183,72 €	168.741,78 €	612.135,56 €	269.420,62 €	24.270.158,56 €	5.368.739,48 €	224.965,62 €	4.369.385,02 €	503.749,97 €	46.002,60 €	56.088.310,78 €
Año 14	49.269	5.953.261,07 €	587.943,88 €	4.320.484,23 €	1.330.442,61 €	5.358.543,47 €	2.405.891,84 €	570.012,70 €	170.929,39 €	620.776,66 €	273.172,13 €	24.639.379,45 €	5.447.182,00 €	228.100,14 €	4.430.265,17 €	510.775,53 €	46.637,07 €	56.893.797,33 €
Año 15	49.946	6.035.148,42 €	595.940,26 €	4.382.321,90 €	1.348.537,41 €	5.422.510,81 €	2.436.624,09 €	576.817,20 €	173.112,80 €	629.421,10 €	276.923,61 €	25.009.532,63 €	5.525.730,46 €	231.234,67 €	4.491.145,33 €	517.801,27 €	47.271,36 €	57.700.073,31 €
Año 16	50.623	6.117.037,88 €	603.934,40 €	4.444.230,90 €	1.366.627,12 €	5.486.249,28 €	2.467.297,34 €	583.597,35 €	175.292,02 €	638.068,90 €	280.675,08 €	25.380.621,60 €	5.604.385,13 €	234.369,19 €	4.552.025,48 €	524.827,19 €	47.905,47 €	58.507.144,33 €
Año 17	51.300	6.198.929,48 €	611.926,27 €	4.506.211,41 €	1.384.711,73 €	5.549.760,23 €	2.497.911,76 €	590.353,30 €	177.467,06 €	646.720,07 €	284.426,54 €	25.752.649,88 €	5.683.146,27 €	237.503,72 €	4.612.905,64 €	531.853,29 €	48.539,41 €	59.315.016,04 €
Año 18	51.977	6.280.823,19 €	619.915,90 €	4.568.263,64 €	1.402.791,24 €	5.613.044,99 €	2.528.467,51 €	597.085,19 €	179.637,93 €	655.374,61 €	288.177,98 €	26.125.621,01 €	5.762.014,13 €	240.638,24 €	4.673.785,79 €	538.879,57 €	49.173,16 €	60.123.694,10 €
Año 19	52.654	6.362.719,04 €	627.903,28 €	4.630.387,77 €	1.420.865,66 €	5.676.104,90 €	2.558.964,76 €	603.793,16 €	181.804,64 €	664.032,55 €	291.929,42 €	26.499.538,55 €	5.840.988,97 €	243.772,76 €	4.734.665,95 €	545.906,04 €	49.806,74 €	60.933.184,18 €
Año 20	53.331	6.444.617,00 €	635.888,40 €	4.692.584,00 €	1.438.934,99 €	5.738.941,29 €	2.589.403,67 €	610.477,35 €	183.967,21 €	672.693,90 €	295.680,84 €	26.874.406,06 €	5.920.071,05 €	246.907,29 €	4.795.546,10 €	552.932,69 €	50.440,14 €	61.743.491,98 €
Año 21	54.008	6.526.517,09 €	643.871,27 €	4.754.852,53 €	1.456.999,21 €	5.801.555,50 €	2.619.784,41 €	617.137,91 €	186.125,64 €	681.358,66 €	299.432,26 €	27.250.227,14 €	5.999.260,64 €	250.041,81 €	4.856.426,26 €	559.959,52 €	51.073,36 €	62.554.623,23 €
Año 22	54.282	6.559.643,27 €	647.139,32 €	4.778.986,39 €	1.464.394,40 €	5.831.002,04 €	2.633.081,47 €	620.270,27 €	187.070,35 €	684.816,98 €	300.952,07 €	27.388.539,16 €	6.029.710,66 €	251.310,93 €	4.881.075,67 €	562.801,67 €	51.332,59 €	62.872.127,23 €
Año 23	54.556	6.592.769,44 €	650.407,37 €	4.803.120,25 €	1.471.789,59 €	5.860.448,58 €	2.646.378,52 €	623.402,64 €	188.015,05 €	688.275,30 €	302.471,87 €	27.526.851,18 €	6.060.160,68 €	252.580,05 €	4.905.725,09 €	565.643,81 €	51.591,82 €	63.189.631,24 €
Año 24	54.830	6.625.895,61 €	653.675,42 €	4.827.254,12 €	1.479.184,77 €	5.889.895,12 €	2.659.675,57 €	626.535,00 €	188.959,76 €	691.733,63 €	303.991,68 €	27.665.163,20 €	6.090.610,69 €	253.849,17 €	4.930.374,50 €	568.485,96 €	51.851,05 €	63.507.135,24 €
Año 25	55.105	6.659.021,79 €	656.943,48 €	4.851.387,98 €	1.486.579,96 €	5.919.341,66 €	2.672.972,62 €	629.667,36 €	189.904,46 €	695.191,95 €	305.511,49 €	27.803.475,22 €	6.121.060,71 €	255.118,29 €	4.955.023,91 €	571.328,10 €	52.110,28 €	63.824.639,25 €
Año 26	55.379	6.692.147,96 €	660.211,53 €	4.875.521,84 €	1.493.975,14 €	5.948.788,20 €	2.686.269,67 €	632.799,72 €	190.849,17 €	698.650,27 €	307.031,29 €	27.941.787,24 €	6.151.510,72 €	256.387,41 €	4.979.673,33 €	574.170,25 €	52.369,50 €	64.142.143,25 €
Año 27	55.653	6.725.274,13 €	663.479,58 €	4.899.655,71 €	1.501.370,33 €	5.978.234,73 €	2.699.566,72 €	635.932,09 €	191.793,87 €	702.108,60 €	308.551,10 €	28.080.099,26 €	6.181.960,74 €	257.656,53 €	5.004.322,74 €	577.012,40 €	52.628,73 €	64.459.647,26 €
Año 28	55.927	6.758.400,31 €	666.747,63 €	4.923.789,57 €	1.508.765,52 €	6.007.681,27 €	2.712.863,77 €	639.064,45 €	192.738,57 €	705.566,92 €	310.070,91 €	28.218.411,28 €	6.212.410,76 €	258.925,65 €	5.028.972,15 €	579.854,54 €	52.887,96 €	64.777.151,27 €

Ref. | Tramo 2.2 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	40.467	458.336,15 €	45.354,93 €	330.281,12 €	102.632,48 €	422.393,77 €	187.587,06 €	44.931,95 €	13.327,34 €	47.690,53 €	21.037,54 €	1.866.653,93 €	415.837,58 €	17.564,19 €	341.139,67 €	39.324,14 €	3.597,66 €	4.357.690,04 €
Año 2	41.144	466.010,50 €	46.107,34 €	335.993,09 €	104.335,07 €	428.681,03 €	190.541,52 €	45.600,76 €	13.537,24 €	48.496,96 €	21.389,28 €	1.900.244,59 €	423.074,22 €	17.858,05 €	346.847,19 €	39.982,58 €	3.657,34 €	4.432.356,76 €
Año 3	41.821	473.685,05 €	46.859,53 €	341.711,51 €	106.037,20 €	434.945,21 €	193.490,25 €	46.267,11 €	13.746,74 €	49.303,68 €	21.741,01 €	1.933.918,83 €	430.320,52 €	18.151,91 €	352.554,70 €	40.641,04 €	3.717,01 €	4.507.091,30 €
Año 4	42.498	481.359,80 €	47.611,52 €	347.436,42 €	107.738,84 €	441.186,43 €	196.433,26 €	46.931,01 €	13.955,83 €	50.110,71 €	22.092,74 €	1.967.676,97 €	437.576,49 €	18.445,77 €	358.262,21 €	41.299,52 €	3.776,66 €	4.581.894,17 €
Año 5	43.175	489.034,74 €	48.363,29 €	353.167,81 €	109.440,00 €	447.404,82 €	199.370,57 €	47.592,49 €	14.164,52 €	50.918,04 €	22.444,47 €	2.001.519,31 €	444.842,15 €	18.739,63 €	363.969,73 €	41.958,01 €	3.836,29 €	4.656.765,88 €
Año 6	43.852	496.709,89 €	49.114,85 €	358.905,71 €	111.140,69 €	453.600,50 €	202.302,20 €	48.251,55 €	14.372,80 €	51.725,67 €	22.796,19 €	2.035.446,18 €	452.117,53 €	19.033,50 €	369.677,24 €	42.616,52 €	3.895,90 €	4.731.706,94 €
Año 7	44.529	504.385,23 €	49.866,20 €	364.650,15 €	112.840,90 €	459.773,59 €	205.228,15 €	48.908,21 €	14.580,67 €	52.533,61 €	23.147,92 €	2.069.457,88 €	459.402,66 €	19.327,36 €	375.384,76 €	43.275,04 €	3.955,50 €	4.806.717,84 €
Año 8	45.207	512.060,78 €	50.617,34 €	370.401,12 €	114.540,63 €	465.924,23 €	208.148,45 €	49.562,48 €	14.788,15 €	53.341,86 €	23.499,63 €	2.103.554,73 €	466.697,55 €	19.621,22 €	381.092,27 €	43.933,59 €	4.015,08 €	4.881.799,12 €
Año 9	45.884	519.736,52 €	51.368,27 €	376.158,66 €	116.239,89 €	472.052,54 €	211.063,11 €	50.214,38 €	14.995,23 €	54.150,41 €	23.851,35 €	2.137.737,04 €	474.002,23 €	19.915,08 €	386.799,79 €	44.592,15 €	4.074,65 €	4.956.951,29 €
Año 10	46.561	527.412,46 €	52.118,98 €	381.922,78 €	117.938,67 €	478.158,63 €	213.972,15 €	50.863,91 €	15.201,90 €	54.959,27 €	24.203,06 €	2.172.005,14 €	481.316,73 €	20.208,94 €	392.507,30 €	45.250,72 €	4.134,20 €	5.032.174,85 €
Año 11	47.238	535.088,61 €	52.869,49 €	387.693,49 €	119.636,96 €	484.242,65 €	216.875,57 €	51.511,10 €	15.408,18 €	55.768,44 €	24.554,77 €	2.206.359,35 €	488.641,06 €	20.502,80 €	398.214,82 €	45.909,32 €	4.193,73 €	5.107.470,33 €
Año 12	47.915	542.764,95 €	53.619,78 €	393.470,82 €	121.334,79 €	490.304,70 €	219.773,41 €	52.155,95 €	15.614,06 €	56.577,92 €	24.906,48 €	2.240.799,98 €	495.975,25 €	20.796,67 €	403.922,33 €	46.567,93 €	4.253,25 €	5.182.838,25 €
Año 13	48.592	550.441,49 €	54.369,87 €	399.254,78 €	123.032,13 €	496.344,93 €	222.665,67 €	52.798,47 €	15.819,54 €	57.387,71 €	25.258,18 €	2.275.327,37 €	503.319,33 €	21.090,53 €	409.629,85 €	47.226,56 €	4.312,74 €	5.258.279,14 €
Año 14	49.269	558.118,23 €	55.119,74 €	405.045,40 €	124.728,99 €	502.363,45 €	225.552,36 €	53.438,69 €	16.024,63 €	58.197,81 €	25.609,89 €	2.309.941,82 €	510.673,31 €	21.384,39 €	415.337,36 €	47.885,21 €	4.372,23 €	5.333.793,50 €
Año 15	49.946	565.795,16 €	55.869,40 €	410.842,68 €	126.425,38 €	508.360,39 €	228.433,51 €	54.076,61 €	16.229,33 €	59.008,23 €	25.961,59 €	2.344.643,68 €	518.037,23 €	21.678,25 €	421.044,87 €	48.543,87 €	4.431,69 €	5.409.381,87 €
Año 16	50.623	573.472,30 €	56.618,85 €	416.646,65 €	128.121,29 €	514.335,87 €	231.309,13 €	54.712,25 €	16.433,63 €	59.818,96 €	26.313,29 €	2.379.433,27 €	525.411,11 €	21.972,11 €	426.752,39 €	49.202,55 €	4.491,14 €	5.485.044,78 €
Año 17	51.300	581.149,64 €	57.368,09 €	422.457,32 €	129.816,72 €	520.290,02 €	234.179,23 €	55.345,62 €	16.637,54 €	60.630,01 €	26.664,99 €	2.414.310,93 €	532.794,96 €	22.265,97 €	432.459,90 €	49.861,25 €	4.550,57 €	5.560.782,75 €
Año 18	51.977	588.827,17 €	58.117,12 €	428.274,72 €	131.511,68 €	526.222,97 €	237.043,83 €	55.976,74 €	16.841,06 €	61.441,37 €	27.016,69 €	2.449.276,97 €	540.188,82 €	22.559,83 €	438.167,42 €	50.519,96 €	4.609,98 €	5.636.596,32 €
Año 19	52.654	596.504,91 €	58.865,93 €	434.098,85 €	133.206,16 €	532.134,83 €	239.902,95 €	56.605,61 €	17.044,18 €	62.253,05 €	27.368,38 €	2.484.331,74 €	547.592,72 €	22.853,70 €	443.874,93 €	51.178,69 €	4.669,38 €	5.712.486,02 €
Año 20	53.331	604.182,84 €	59.614,54 €	439.929,75 €	134.900,15 €	538.025,75 €	242.756,59 €	57.232,25 €	17.246,93 €	63.065,05 €	27.720,08 €	2.519.475,57 €	555.006,66 €	23.147,56 €	449.582,45 €	51.837,44 €	4.728,76 €	5.788.452,37 €
Año 21	54.008	611.860,98 €	60.362,93 €	445.767,42 €	136.593,68 €	543.895,83 €	245.604,79 €	57.856,68 €	17.449,28 €	63.877,37 €	28.071,77 €	2.554.708,79 €	562.430,69 €	23.441,42 €	455.289,96 €	52.496,20 €	4.788,13 €	5.864.495,93 €
Año 22	54.282	614.966,56 €	60.669,31 €	448.029,97 €	137.286,97 €	546.656,44 €	246.851,39 €	58.150,34 €	17.537,85 €	64.201,59 €	28.214,26 €	2.567.675,55 €	565.285,37 €	23.560,40 €	457.600,84 €	52.762,66 €	4.812,43 €	5.894.261,93 €
Año 23	54.556	618.072,13 €	60.975,69 €	450.292,52 €	137.980,27 €	549.417,05 €	248.097,99 €	58.444,00 €	17.626,41 €	64.525,81 €	28.356,74 €	2.580.642,30 €	568.140,06 €	23.679,38 €	459.911,73 €	53.029,11 €	4.836,73 €	5.924.027,93 €
Año 24	54.830	621.177,71 €	61.282,07 €	452.555,07 €	138.673,57 €	552.177,67 €	249.344,58 €	58.737,66 €	17.714,98 €	64.850,03 €	28.499,22 €	2.593.609,05 €	570.994,75 €	23.798,36 €	462.222,61 €	53.295,56 €	4.861,04 €	5.953.793,93 €
Año 25	55.105	624.283,29 €	61.588,45 €	454.817,62 €	139.366,87 €	554.938,28 €	250.591,18 €	59.031,32 €	17.803,54 €	65.174,25 €	28.641,70 €	2.606.575,80 €	573.849,44 €	23.917,34 €	464.533,49 €	53.562,01 €	4.885,34 €	5.983.559,93 €
Año 26	55.379	627.388,87 €	61.894,83 €	457.080,17 €	140.060,17 €	557.698,89 €	251.837,78 €	59.324,97 €	17.892,11 €	65.498,46 €	28.784,18 €	2.619.542,55 €	576.704,13 €	24.036,32 €	466.844,37 €	53.828,46 €	4.909,64 €	6.013.325,93 €
Año 27	55.653	630.494,45 €	62.201,21 €	459.342,72 €	140.753,47 €	560.459,51 €	253.084,38 €	59.618,63 €	17.980,68 €	65.822,68 €	28.926,67 €	2.632.509,31 €	579.558,82 €	24.155,30 €	469.155,26 €	54.094,91 €	4.933,94 €	6.043.091,93 €
Año 28	55.927	633.600,03 €	62.507,59 €	461.605,27 €	141.446,77 €	563.220,12 €	254.330,98 €	59.912,29 €	18.069,24 €	66.146,90 €	29.069,15 €	2.645.476,06 €	582.413,51 €	24.274,28 €	471.466,14 €	54.361,36 €	4.958,25 €	6.072.857,93 €

Ref. | Tramo 3 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	39.388	4.920.224,46 €	471.802,59 €	3.519.636,86 €	1.067.629,56 €	4.650.531,80 €	1.973.694,13 €	494.698,27 €	140.223,40 €	510.835,71 €	218.462,62 €	19.707.073,19 €	4.278.931,17 €	188.052,34 €	3.652.438,44 €	422.143,46 €	37.424,47 €	46.253.802,48 €
Año 2	40.045	5.002.406,72 €	479.581,50 €	3.580.409,27 €	1.085.232,25 €	4.719.039,27 €	2.004.489,10 €	501.985,72 €	142.411,27 €	519.453,59 €	222.093,61 €	20.061.496,69 €	4.353.065,86 €	191.190,01 €	3.713.379,69 €	429.194,50 €	38.041,51 €	47.043.470,57 €
Año 3	40.702	5.084.591,87 €	487.357,35 €	3.641.252,59 €	1.102.828,01 €	4.787.278,38 €	2.035.217,80 €	509.244,63 €	144.594,42 €	528.074,79 €	225.724,18 €	20.416.826,46 €	4.427.295,09 €	194.327,68 €	3.774.320,95 €	436.245,79 €	38.658,31 €	47.833.838,31 €
Año 4	41.359	5.166.779,90 €	495.130,14 €	3.702.167,04 €	1.120.416,86 €	4.855.250,60 €	2.065.880,39 €	516.475,14 €	146.772,88 €	536.699,32 €	229.354,33 €	20.773.065,93 €	4.501.619,10 €	197.465,35 €	3.835.262,20 €	443.297,33 €	39.274,87 €	48.624.911,39 €
Año 5	42.017	5.248.970,81 €	502.899,88 €	3.763.152,78 €	1.137.998,80 €	4.922.957,37 €	2.096.477,06 €	523.677,42 €	148.946,66 €	545.327,21 €	232.984,06 €	21.130.218,56 €	4.576.038,11 €	200.603,02 €	3.896.203,46 €	450.349,11 €	39.891,18 €	49.416.695,49 €
Año 6	42.674	5.331.164,61 €	510.666,56 €	3.824.210,04 €	1.155.573,81 €	4.990.400,14 €	2.127.007,99 €	530.851,62 €	151.115,77 €	553.958,46 €	236.613,37 €	21.488.287,81 €	4.650.552,37 €	203.740,69 €	3.957.144,72 €	457.401,14 €	40.507,25 €	50.209.196,34 €
Año 7	43.331	5.413.361,30 €	518.430,18 €	3.885.338,98 €	1.173.141,90 €	5.057.580,37 €	2.157.473,38 €	537.997,88 €	153.280,21 €	562.593,07 €	240.242,26 €	21.847.277,18 €	4.725.162,12 €	206.878,36 €	4.018.085,97 €	464.453,42 €	41.123,08 €	51.002.419,67 €
Año 8	43.988	5.495.560,87 €	526.190,74 €	3.946.539,82 €	1.190.703,07 €	5.124.499,50 €	2.187.873,39 €	545.116,38 €	155.440,02 €	571.231,07 €	243.870,74 €	22.207.190,18 €	4.799.867,58 €	210.016,03 €	4.079.027,23 €	471.505,95 €	41.738,67 €	51.796.371,23 €
Año 9	44.645	5.577.763,32 €	533.948,25 €	4.007.812,75 €	1.208.257,33 €	5.191.158,99 €	2.218.208,22 €	552.207,25 €	157.595,19 €	579.872,47 €	247.498,80 €	22.568.030,32 €	4.874.669,00 €	213.153,70 €	4.139.968,48 €	478.558,72 €	42.354,01 €	52.591.056,80 €
Año 10	45.302	5.659.968,66 €	541.702,70 €	4.069.157,96 €	1.225.804,66 €	5.257.560,29 €	2.248.478,04 €	559.270,66 €	159.745,75 €	588.517,28 €	251.126,45 €	22.929.801,14 €	4.949.566,62 €	216.291,37 €	4.200.909,74 €	485.611,74 €	42.969,11 €	53.386.482,17 €
Año 11	45.960	5.742.176,88 €	549.454,09 €	4.130.575,66 €	1.243.345,08 €	5.323.704,85 €	2.278.683,04 €	566.306,76 €	161.891,70 €	597.165,50 €	254.753,70 €	23.292.506,22 €	5.024.560,67 €	219.429,04 €	4.261.850,99 €	492.665,01 €	43.583,97 €	54.182.653,16 €
Año 12	46.617	5.824.387,99 €	557.202,42 €	4.192.066,04 €	1.260.878,58 €	5.389.594,12 €	2.308.823,41 €	573.315,70 €	164.033,05 €	605.817,16 €	258.380,53 €	23.656.149,13 €	5.099.651,40 €	222.566,71 €	4.322.792,25 €	499.718,53 €	44.198,58 €	54.979.575,60 €
Año 13	47.274	5.906.601,98 €	564.947,70 €	4.253.629,31 €	1.278.405,15 €	5.455.229,55 €	2.338.899,32 €	580.297,64 €	166.169,83 €	614.472,26 €	262.006,96 €	24.020.733,45 €	5.174.839,05 €	225.704,38 €	4.383.733,50 €	506.772,29 €	44.812,96 €	55.777.255,33 €
Año 14	47.931	5.988.818,86 €	572.689,92 €	4.315.265,65 €	1.295.924,81 €	5.520.612,59 €	2.368.910,96 €	587.252,73 €	168.302,05 €	623.130,81 €	265.632,99 €	24.386.262,82 €	5.250.123,86 €	228.842,05 €	4.444.674,76 €	513.826,30 €	45.427,09 €	56.575.698,25 €
Año 15	48.588	6.071.038,62 €	580.429,08 €	4.376.975,29 €	1.313.437,55 €	5.585.744,70 €	2.398.858,51 €	594.181,13 €	170.429,70 €	631.792,84 €	269.258,61 €	24.752.740,85 €	5.325.506,07 €	231.979,72 €	4.505.616,02 €	520.880,56 €	46.040,98 €	57.374.910,23 €
Año 16	49.246	6.153.261,26 €	588.165,18 €	4.438.758,41 €	1.330.943,37 €	5.650.627,33 €	2.428.742,15 €	601.082,99 €	172.552,82 €	640.458,35 €	272.883,84 €	25.120.171,21 €	5.400.985,92 €	235.117,39 €	4.566.557,27 €	527.935,06 €	46.654,62 €	58.174.897,19 €
Año 17	49.903	6.235.486,79 €	595.898,22 €	4.500.615,23 €	1.348.442,27 €	5.715.261,92 €	2.458.562,07 €	607.958,47 €	174.671,41 €	649.127,35 €	276.508,67 €	25.488.557,57 €	5.476.563,67 €	238.255,06 €	4.627.498,53 €	534.989,82 €	47.268,02 €	58.975.665,07 €
Año 18	50.560	6.317.715,21 €	603.628,21 €	4.562.545,94 €	1.365.934,26 €	5.779.649,94 €	2.488.318,45 €	614.807,72 €	176.785,49 €	657.799,85 €	280.133,10 €	25.857.903,61 €	5.552.239,56 €	241.392,73 €	4.688.439,78 €	542.044,82 €	47.881,18 €	59.777.219,82 €
Año 19	51.217	6.399.946,51 €	611.355,14 €	4.624.550,74 €	1.383.419,32 €	5.843.792,83 €	2.518.011,46 €	621.630,89 €	178.895,06 €	666.475,87 €	283.757,14 €	26.228.213,04 €	5.628.013,82 €	244.530,40 €	4.749.381,04 €	549.100,07 €	48.494,10 €	60.579.567,43 €
Año 20	51.874	6.482.180,69 €	619.079,01 €	4.686.629,86 €	1.400.897,46 €	5.907.692,04 €	2.547.641,29 €	628.428,14 €	181.000,15 €	675.155,43 €	287.380,79 €	26.599.489,59 €	5.703.886,72 €	247.668,07 €	4.810.322,29 €	556.155,56 €	49.106,78 €	61.382.713,87 €
Año 21	52.532	6.564.417,76 €	626.799,82 €	4.748.783,49 €	1.418.368,69 €	5.971.349,04 €	2.577.208,13 €	635.199,62 €	183.100,76 €	683.838,53 €	291.004,05 €	26.971.737,01 €	5.779.858,49 €	250.805,74 €	4.871.263,55 €	563.211,31 €	49.719,21 €	62.186.665,18 €
Año 22	52.798	6.597.736,31 €	629.981,23 €	4.772.886,55 €	1.425.567,80 €	6.001.657,38 €	2.590.289,08 €	638.423,66 €	184.030,11 €	687.309,44 €	292.481,08 €	27.108.635,52 €	5.809.194,90 €	252.078,73 €	4.895.988,27 €	566.069,96 €	49.971,57 €	62.502.301,57 €
Año 23	53.065	6.631.054,85 €	633.162,63 €	4.796.989,61 €	1.432.766,91 €	6.031.965,73 €	2.603.370,03 €	641.647,70 €	184.959,46 €	690.780,35 €	293.958,10 €	27.245.534,02 €	5.838.531,31 €	253.351,73 €	4.920.712,99 €	568.928,61 €	50.223,92 €	62.817.937,96 €
Año 24	53.331	6.664.373,39 €	636.344,03 €	4.821.092,67 €	1.439.966,02 €	6.062.274,08 €	2.616.450,98 €	644.871,74 €	185.888,81 €	694.251,26 €	295.435,13 €	27.382.432,53 €	5.867.867,72 €	254.624,73 €	4.945.437,72 €	571.787,26 €	50.476,28 €	63.133.574,34 €
Año 25	53.598	6.697.691,94 €	639.525,43 €	4.845.195,73 €	1.447.165,13 €	6.092.582,42 €	2.629.531,93 €	648.095,77 €	186.818,17 €	697.722,17 €	296.912,16 €	27.519.331,04 €	5.897.204,14 €	255.897,72 €	4.970.162,44 €	574.645,91 €	50.728,64 €	63.449.210,73 €
Año 26	53.865	6.731.010,48 €	642.706,84 €	4.869.298,79 €	1.454.364,25 €	6.122.890,77 €	2.642.612,88 €	651.319,81 €	187.747,52 €	701.193,08 €	298.389,19 €	27.656.229,54 €	5.926.540,55 €	257.170,72 €	4.994.887,16 €	577.504,56 €	50.980,99 €	63.764.847,12 €
Año 27	54.131	6.764.329,02 €	645.888,24 €	4.893.401,84 €	1.461.563,36 €	6.153.199,12 €	2.655.693,83 €	654.543,85 €	188.676,87 €	704.663,99 €	299.866,22 €	27.793.128,05 €	5.955.876,96 €	258.443,72 €	5.019.611,88 €	580.363,21 €	51.233,35 €	64.080.483,51 €
Año 28	54.398	6.797.647,57 €	649.069,64 €	4.917.504,90 €	1.468.762,47 €	6.183.507,47 €	2.668.774,78 €	657.767,88 €	189.606,22 €	708.134,90 €	301.343,25 €	27.930.026,56 €	5.985.213,37 €	259.716,71 €	5.044.336,61 €	583.221,86 €	51.485,70 €	64.396.119,89 €

Ref. | Tramo 4 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	35.645	5.750.049,83 €	611.320,26 €	4.103.762,24 €	1.383.340,38 €	5.479.274,01 €	2.566.681,97 €	582.855,36 €	182.352,92 €	596.583,76 €	282.910,52 €	22.910.297,79 €	5.525.252,51 €	221.750,63 €	4.306.941,96 €	493.340,49 €	48.491,34 €	55.045.205,97 €
Año 2	36.240	5.846.342,18 €	621.267,18 €	4.174.566,74 €	1.405.849,02 €	5.561.205,01 €	2.606.383,16 €	591.570,73 €	185.173,53 €	606.663,69 €	287.547,64 €	23.320.379,71 €	5.619.327,02 €	225.454,54 €	4.378.880,98 €	501.602,14 €	49.280,35 €	55.981.493,63 €
Año 3	36.835	5.942.642,71 €	631.205,43 €	4.245.449,10 €	1.428.338,03 €	5.642.848,98 €	2.645.985,30 €	600.255,57 €	187.987,11 €	616.747,63 €	292.181,88 €	23.731.425,51 €	5.713.462,91 €	229.158,45 €	4.450.820,00 €	509.864,50 €	50.068,67 €	56.918.441,79 €
Año 4	37.431	6.038.951,43 €	641.135,01 €	4.316.409,52 €	1.450.807,41 €	5.724.207,30 €	2.685.488,62 €	608.910,03 €	190.793,67 €	626.835,58 €	296.813,24 €	24.143.438,50 €	5.807.660,32 €	232.862,36 €	4.522.759,03 €	518.127,55 €	50.856,31 €	57.856.055,87 €
Año 5	38.026	6.135.268,32 €	651.055,92 €	4.387.448,18 €	1.473.257,16 €	5.805.281,32 €	2.724.893,38 €	617.534,24 €	193.593,23 €	636.927,54 €	301.441,72 €	24.556.421,97 €	5.901.919,38 €	236.566,27 €	4.594.698,05 €	526.391,31 €	51.643,26 €	58.794.341,26 €
Año 6	38.621	6.231.593,40 €	660.968,15 €	4.458.565,28 €	1.495.687,29 €	5.886.072,42 €	2.764.199,81 €	626.128,36 €	196.385,80 €	647.023,54 €	306.067,32 €	24.970.379,24 €	5.996.240,24 €	240.270,17 €	4.666.637,07 €	534.655,77 €	52.429,52 €	59.733.303,40 €
Año 7	39.217	6.327.926,66 €	670.871,71 €	4.529.760,99 €	1.518.097,79 €	5.966.581,96 €	2.803.408,16 €	634.692,53 €	199.171,41 €	657.123,58 €	310.690,04 €	25.385.313,64 €	6.090.623,04 €	243.974,08 €	4.738.576,09 €	542.920,94 €	53.215,09 €	60.672.947,72 €
Año 8	39.812	6.424.268,11 €	680.766,59 €	4.601.035,51 €	1.540.488,66 €	6.046.811,31 €	2.842.518,67 €	643.226,89 €	201.950,06 €	667.227,68 €	315.309,89 €	25.801.228,52 €	6.185.067,90 €	247.677,99 €	4.810.515,12 €	551.186,80 €	53.999,98 €	61.613.279,69 €
Año 9	40.408	6.520.617,74 €	690.652,80 €	4.672.389,03 €	1.562.859,90 €	6.126.761,83 €	2.881.531,58 €	651.731,59 €	204.721,78 €	677.335,84 €	319.926,87 €	26.218.127,24 €	6.279.574,98 €	251.381,90 €	4.882.454,14 €	559.453,37 €	54.784,18 €	62.554.304,77 €
Año 10	41.003	6.616.975,55 €	700.530,34 €	4.743.821,74 €	1.585.211,52 €	6.206.434,88 €	2.920.447,14 €	660.206,78 €	207.486,58 €	687.448,08 €	324.540,97 €	26.636.013,18 €	6.374.144,40 €	255.085,81 €	4.954.393,16 €	567.720,64 €	55.567,69 €	63.496.028,46 €
Año 11	41.598	6.713.341,54 €	710.399,20 €	4.815.333,84 €	1.607.543,51 €	6.285.831,84 €	2.959.265,59 €	668.652,59 €	210.244,48 €	697.564,40 €	329.152,20 €	27.054.889,74 €	6.468.776,32 €	258.789,72 €	5.026.332,18 €	575.988,61 €	56.350,51 €	64.438.456,27 €
Año 12	42.194	6.809.715,71 €	720.259,39 €	4.886.925,50 €	1.629.855,87 €	6.364.954,07 €	2.997.987,16 €	677.069,19 €	212.995,50 €	707.684,83 €	333.760,56 €	27.474.760,31 €	6.563.470,87 €	262.493,63 €	5.098.271,21 €	584.257,28 €	57.132,64 €	65.381.593,72 €
Año 13	42.789	6.906.098,07 €	730.110,91 €	4.958.596,94 €	1.652.148,61 €	6.443.802,93 €	3.036.612,10 €	685.456,70 €	215.739,65 €	717.809,37 €	338.366,05 €	27.895.628,34 €	6.658.228,18 €	266.197,54 €	5.170.210,23 €	592.526,66 €	57.914,09 €	66.325.446,36 €
Año 14	43.384	7.002.488,61 €	739.953,75 €	5.030.348,33 €	1.674.421,71 €	6.522.379,80 €	3.075.140,65 €	693.815,28 €	218.476,96 €	727.938,03 €	342.968,67 €	28.317.497,25 €	6.753.048,41 €	269.901,45 €	5.242.149,25 €	600.796,73 €	58.694,84 €	67.270.019,73 €
Año 15	43.980	7.098.887,34 €	749.787,92 €	5.102.179,88 €	1.696.675,19 €	6.600.686,04 €	3.113.573,05 €	702.145,07 €	221.207,43 €	738.070,83 €	347.568,43 €	28.740.370,50 €	6.847.931,70 €	273.605,36 €	5.314.088,27 €	609.067,51 €	59.474,91 €	68.215.319,43 €
Año 16	44.575	7.195.294,24 €	759.613,42 €	5.174.091,78 €	1.718.909,04 €	6.678.723,01 €	3.151.909,54 €	710.446,22 €	223.931,09 €	748.207,77 €	352.165,31 €	29.164.251,57 €	6.942.878,18 €	277.309,27 €	5.386.027,30 €	617.339,00 €	60.254,29 €	69.161.351,03 €
Año 17	45.170	7.291.709,33 €	769.430,24 €	5.246.084,22 €	1.741.123,27 €	6.756.492,10 €	3.190.150,35 €	718.718,87 €	226.647,96 €	758.348,88 €	356.759,34 €	29.589.143,94 €	7.037.888,00 €	281.013,18 €	5.457.966,32 €	625.611,18 €	61.032,99 €	70.108.120,15 €
Año 18	45.766	7.388.132,60 €	779.238,39 €	5.318.157,41 €	1.763.317,87 €	6.833.994,66 €	3.228.295,74 €	726.963,17 €	229.358,04 €	768.494,15 €	361.350,50 €	30.015.051,12 €	7.132.961,29 €	284.717,09 €	5.529.905,34 €	633.884,06 €	61.810,99 €	71.055.632,42 €
Año 19	46.361	7.484.564,06 €	789.037,86 €	5.390.311,53 €	1.785.492,84 €	6.911.232,06 €	3.266.345,94 €	735.179,27 €	232.061,36 €	778.643,61 €	365.938,79 €	30.441.976,63 €	7.228.098,22 €	288.421,00 €	5.601.844,36 €	642.157,65 €	62.588,31 €	72.003.893,48 €
Año 20	46.957	7.581.003,69 €	798.828,66 €	5.462.546,80 €	1.807.648,18 €	6.988.205,67 €	3.304.301,18 €	743.367,30 €	234.757,94 €	788.797,26 €	370.524,23 €	30.869.924,01 €	7.323.298,91 €	292.124,91 €	5.673.783,38 €	650.431,94 €	63.364,94 €	72.952.908,99 €
Año 21	47.552	7.677.451,51 €	808.610,79 €	5.534.863,40 €	1.829.783,89 €	7.064.916,86 €	3.342.161,71 €	751.527,42 €	237.447,78 €	798.955,11 €	375.106,80 €	31.298.896,81 €	7.418.563,51 €	295.828,82 €	5.745.722,41 €	658.706,93 €	64.140,88 €	73.902.684,63 €
Año 22	47.793	7.716.419,40 €	812.715,00 €	5.562.956,31 €	1.839.071,20 €	7.100.775,75 €	3.359.125,28 €	755.341,89 €	238.652,98 €	803.010,31 €	377.010,70 €	31.457.758,37 €	7.456.217,38 €	297.330,33 €	5.774.885,56 €	662.050,28 €	64.466,43 €	74.277.787,18 €
Año 23	48.035	7.755.387,29 €	816.819,20 €	5.591.049,22 €	1.848.358,50 €	7.136.634,64 €	3.376.088,85 €	759.156,37 €	239.858,17 €	807.065,51 €	378.914,61 €	31.616.619,93 €	7.493.871,25 €	298.831,85 €	5.804.048,71 €	665.393,64 €	64.791,99 €	74.652.889,72 €
Año 24	48.276	7.794.355,18 €	820.923,41 €	5.619.142,12 €	1.857.645,80 €	7.172.493,53 €	3.393.052,42 €	762.970,84 €	241.063,37 €	811.120,71 €	380.818,51 €	31.775.481,49 €	7.531.525,12 €	300.333,37 €	5.833.211,86 €	668.736,99 €	65.117,54 €	75.027.992,27 €
Año 25	48.517	7.833.323,07 €	825.027,62 €	5.647.235,03 €	1.866.933,10 €	7.208.352,42 €	3.410.015,99 €	766.785,31 €	242.268,57 €	815.175,91 €	382.722,41 €	31.934.343,05 €	7.569.178,99 €	301.834,89 €	5.862.375,01 €	672.080,34 €	65.443,10 €	75.403.094,81 €
Año 26	48.759	7.872.290,96 €	829.131,83 €	5.675.327,94 €	1.876.220,41 €	7.244.211,31 €	3.426.979,56 €	770.599,79 €	243.473,76 €	819.231,11 €	384.626,31 €	32.093.204,61 €	7.606.832,86 €	303.336,40 €	5.891.538,16 €	675.423,69 €	65.768,65 €	75.778.197,36 €
Año 27	49.000	7.911.258,85 €	833.236,03 €	5.703.420,85 €	1.885.507,71 €	7.280.070,20 €	3.443.943,13 €	774.414,26 €	244.678,96 €	823.286,31 €	386.530,22 €	32.252.066,17 €	7.644.486,73 €	304.837,92 €	5.920.701,31 €	678.767,04 €	66.094,21 €	76.153.299,91 €
Año 28	49.241	7.950.226,74 €	837.340,24 €	5.731.513,76 €	1.894.795,01 €	7.315.929,09 €	3.460.906,70 €	778.228,74 €	245.884,16 €	827.341,51 €	388.434,12 €	32.410.927,73 €	7.682.140,60 €	306.339,44 €	5.949.864,46 €	682.110,39 €	66.419,76 €	76.528.402,45 €

Ref. | Tramo 5 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	36.056	4.038.257,01 €	452.315,91 €	2.883.090,15 €	1.023.533,66 €	3.843.272,25 €	1.898.022,64 €	408.826,39 €	134.847,23 €	419.024,24 €	209.342,99 €	16.102.835,80 €	4.090.289,84 €	156.495,40 €	3.039.525,09 €	346.472,77 €	35.878,74 €	39.082.030,10 €
Año 2	36.657	4.105.633,44 €	459.812,87 €	2.932.538,88 €	1.040.498,35 €	3.901.061,39 €	1.928.079,77 €	414.973,69 €	136.982,68 €	426.073,25 €	212.835,81 €	16.388.591,28 €	4.160.927,26 €	159.104,81 €	3.090.206,22 €	352.253,51 €	36.473,42 €	39.746.046,61 €
Año 3	37.258	4.173.011,26 €	467.308,37 €	2.982.034,82 €	1.057.459,70 €	3.958.661,12 €	1.958.087,09 €	421.100,83 €	139.114,58 €	433.124,42 €	216.328,74 €	16.674.949,44 €	4.231.647,97 €	161.714,22 €	3.140.887,35 €	358.034,36 €	37.067,98 €	40.410.532,25 €
Año 4	37.860	4.240.390,47 €	474.802,39 €	3.031.578,09 €	1.074.417,72 €	4.016.072,28 €	1.988.044,71 €	427.207,92 €	141.242,96 €	440.177,76 €	219.821,76 €	16.961.912,17 €	4.302.452,14 €	164.323,62 €	3.191.568,47 €	363.815,34 €	37.662,42 €	41.075.490,23 €
Año 5	38.461	4.307.771,08 €	482.294,93 €	3.081.168,79 €	1.091.372,40 €	4.073.295,69 €	2.017.952,76 €	433.295,04 €	143.367,81 €	447.233,27 €	223.314,89 €	17.249.481,36 €	4.373.339,93 €	166.933,03 €	3.242.249,60 €	369.596,43 €	38.256,75 €	41.740.923,77 €
Año 6	39.062	4.375.153,07 €	489.786,00 €	3.130.807,04 €	1.108.323,74 €	4.130.332,18 €	2.047.811,33 €	439.362,27 €	145.489,15 €	454.290,97 €	226.808,13 €	17.537.658,93 €	4.444.311,52 €	169.542,44 €	3.292.930,73 €	375.377,64 €	38.850,96 €	42.406.836,11 €
Año 7	39.663	4.442.536,46 €	497.275,59 €	3.180.492,93 €	1.125.271,74 €	4.187.182,57 €	2.077.620,55 €	445.409,70 €	147.606,98 €	461.350,86 €	230.301,47 €	17.826.446,79 €	4.515.367,08 €	172.151,85 €	3.343.611,86 €	381.158,98 €	39.445,05 €	43.073.230,48 €
Año 8	40.264	4.509.921,24 €	504.763,71 €	3.230.226,57 €	1.142.216,41 €	4.243.847,69 €	2.107.380,53 €	451.437,43 €	149.721,31 €	468.412,95 €	233.794,92 €	18.115.846,87 €	4.586.506,79 €	174.761,26 €	3.394.292,99 €	386.940,43 €	40.039,02 €	43.740.110,12 €
Año 9	40.866	4.577.307,41 €	512.250,36 €	3.280.008,08 €	1.159.157,74 €	4.300.328,35 €	2.137.091,39 €	457.445,53 €	151.832,15 €	475.477,24 €	237.288,48 €	18.405.861,08 €	4.657.730,82 €	177.370,67 €	3.444.974,12 €	392.722,00 €	40.632,88 €	44.407.478,30 €
Año 10	41.467	4.644.694,97 €	519.735,53 €	3.329.837,56 €	1.176.095,73 €	4.356.625,40 €	2.166.753,23 €	463.434,11 €	153.939,51 €	482.543,73 €	240.782,15 €	18.696.491,38 €	4.729.039,33 €	179.980,08 €	3.495.655,25 €	398.503,69 €	41.226,62 €	45.075.338,27 €
Año 11	42.068	4.712.083,92 €	527.219,22 €	3.379.715,12 €	1.193.030,38 €	4.412.739,65 €	2.196.366,17 €	469.403,24 €	156.043,40 €	489.612,45 €	244.275,93 €	18.987.739,71 €	4.800.432,52 €	182.589,49 €	3.546.336,38 €	404.285,50 €	41.820,25 €	45.743.693,32 €
Año 12	42.669	4.779.474,26 €	534.701,44 €	3.429.640,88 €	1.209.961,70 €	4.468.671,93 €	2.225.930,33 €	475.353,01 €	158.143,82 €	496.683,38 €	247.769,82 €	19.279.608,02 €	4.871.910,54 €	185.198,89 €	3.597.017,51 €	410.067,43 €	42.413,75 €	46.412.546,72 €
Año 13	43.270	4.846.866,00 €	542.182,19 €	3.479.614,93 €	1.226.889,68 €	4.524.423,07 €	2.255.445,81 €	481.283,51 €	160.240,78 €	503.756,55 €	251.263,83 €	19.572.098,28 €	4.943.473,58 €	187.808,30 €	3.647.698,64 €	415.849,48 €	43.007,14 €	47.081.901,76 €
Año 14	43.872	4.914.259,12 €	549.661,46 €	3.529.637,39 €	1.243.814,32 €	4.579.993,88 €	2.284.912,73 €	487.194,83 €	162.334,29 €	510.831,94 €	254.757,95 €	19.865.212,46 €	5.015.121,81 €	190.417,71 €	3.698.379,77 €	421.631,65 €	43.600,42 €	47.751.761,75 €
Año 15	44.473	4.981.653,64 €	557.139,25 €	3.579.708,37 €	1.260.735,63 €	4.635.385,20 €	2.314.331,20 €	493.087,06 €	164.424,36 €	517.909,59 €	258.252,20 €	20.158.952,55 €	5.086.855,41 €	193.027,12 €	3.749.060,90 €	427.413,94 €	44.193,57 €	48.422.130,00 €
Año 16	45.074	5.049.049,55 €	564.615,57 €	3.629.827,98 €	1.277.653,60 €	4.690.597,86 €	2.343.701,35 €	498.960,28 €	166.511,00 €	524.989,48 €	261.746,56 €	20.453.320,52 €	5.158.674,56 €	195.636,53 €	3.799.742,03 €	433.196,35 €	44.786,61 €	49.093.009,82 €
Año 17	45.675	5.116.446,85 €	572.090,42 €	3.679.996,34 €	1.294.568,23 €	4.745.632,67 €	2.373.023,27 €	504.814,59 €	168.594,21 €	532.071,62 €	265.241,04 €	20.748.318,39 €	5.230.579,43 €	198.245,94 €	3.850.423,16 €	438.978,87 €	45.379,53 €	49.764.404,55 €
Año 18	46.276	5.183.845,54 €	579.563,79 €	3.730.213,55 €	1.311.479,53 €	4.800.490,47 €	2.402.297,09 €	510.650,06 €	170.674,00 €	539.156,03 €	268.735,64 €	21.043.948,15 €	5.302.570,19 €	200.855,35 €	3.901.104,29 €	444.761,52 €	45.972,34 €	50.436.317,53 €
Año 19	46.877	5.251.245,62 €	587.035,69 €	3.780.479,72 €	1.328.387,48 €	4.855.172,08 €	2.431.522,91 €	516.466,79 €	172.750,38 €	546.242,71 €	272.230,37 €	21.340.211,81 €	5.374.647,04 €	203.464,76 €	3.951.785,42 €	450.544,28 €	46.565,03 €	51.108.752,09 €
Año 20	47.479	5.318.647,09 €	594.506,11 €	3.830.794,97 €	1.345.292,10 €	4.909.678,32 €	2.460.700,86 €	522.264,87 €	174.823,37 €	553.331,66 €	275.725,22 €	21.637.111,41 €	5.446.810,14 €	206.074,16 €	4.002.466,55 €	456.327,17 €	47.157,60 €	51.781.711,60 €
Año 21	48.080	5.386.049,96 €	601.975,06 €	3.881.159,42 €	1.362.193,39 €	4.964.010,03 €	2.489.831,03 €	528.044,38 €	176.892,95 €	560.422,90 €	279.220,20 €	21.934.648,97 €	5.519.059,68 €	208.683,57 €	4.053.147,68 €	462.110,17 €	47.750,05 €	52.455.199,43 €
Año 22	48.324	5.413.387,54 €	605.030,46 €	3.900.858,74 €	1.369.107,37 €	4.989.205,50 €	2.502.468,49 €	530.724,54 €	177.790,80 €	563.267,40 €	280.637,42 €	22.045.981,09 €	5.547.072,37 €	209.742,77 €	4.073.719,95 €	464.455,67 €	47.992,41 €	52.721.442,52 €
Año 23	48.568	5.440.725,13 €	608.085,86 €	3.920.558,06 €	1.376.021,36 €	5.014.400,97 €	2.515.105,94 €	533.404,69 €	178.688,64 €	566.111,89 €	282.054,63 €	22.157.313,21 €	5.575.085,07 €	210.801,97 €	4.094.292,22 €	466.801,17 €	48.234,78 €	52.987.685,61 €
Año 24	48.812	5.468.062,72 €	611.141,26 €	3.940.257,38 €	1.382.935,35 €	5.039.596,44 €	2.527.743,40 €	536.084,85 €	179.586,48 €	568.956,39 €	283.471,85 €	22.268.645,33 €	5.603.097,76 €	211.861,17 €	4.114.864,49 €	469.146,67 €	48.477,14 €	53.253.928,69 €
Año 25	49.056	5.495.400,30 €	614.196,66 €	3.959.956,71 €	1.389.849,33 €	5.064.791,91 €	2.540.380,86 €	538.765,01 €	180.484,32 €	571.800,89 €	284.889,07 €	22.379.977,45 €	5.631.110,46 €	212.920,37 €	4.135.436,76 €	471.492,17 €	48.719,50 €	53.520.171,78 €
Año 26	49.300	5.522.737,89 €	617.252,07 €	3.979.656,03 €	1.396.763,32 €	5.089.987,38 €	2.553.018,31 €	541.445,17 €	181.382,17 €	574.645,39 €	286.306,29 €	22.491.309,57 €	5.659.123,15 €	213.979,57 €	4.156.009,03 €	473.837,67 €	48.961,86 €	53.786.414,86 €
Año 27	49.544	5.550.075,48 €	620.307,47 €	3.999.355,35 €	1.403.677,31 €	5.115.182,84 €	2.565.655,77 €	544.125,32 €	182.280,01 €	577.489,89 €	287.723,51 €	22.602.641,69 €	5.687.135,85 €	215.038,77 €	4.176.581,30 €	476.183,17 €	49.204,22 €	54.052.657,95 €
Año 28	49.788	5.577.413,06 €	623.362,87 €	4.019.054,67 €	1.410.591,30 €	5.140.378,31 €	2.578.293,23 €	546.805,48 €	183.177,85 €	580.334,39 €	289.140,72 €	22.713.973,81 €	5.715.148,54 €	216.097,97 €	4.197.153,57 €	478.528,67 €	49.446,58 €	54.318.901,04 €

Ref. | Tramo 6 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Ligeros	Pesados	
Año 1	36.084	3.393.068,03 €	429.367,84 €	2.419.962,59 €	971.605,08 €	3.241.076,38 €	1.804.682,44 €	344.768,07 €	128.215,77 €	351.969,90 €	198.673,70 €	13.498.402,71 €	3.876.806,20 €	133.122,99 €	2.585.575,55 €	291.117,10 €	34.058,45 €	33.702.472,81 €
Año 2	36.685	3.449.679,78 €	436.519,43 €	2.461.431,30 €	987.788,22 €	3.289.960,02 €	1.833.446,52 €	349.968,05 €	130.259,35 €	357.889,21 €	202.003,98 €	13.737.474,25 €	3.943.987,27 €	135.343,68 €	2.628.706,82 €	295.974,25 €	34.625,73 €	34.275.057,86 €
Año 3	37.287	3.506.291,87 €	443.670,66 €	2.502.937,72 €	1.003.970,55 €	3.338.687,13 €	1.862.168,53 €	355.151,37 €	132.299,94 €	363.810,19 €	205.334,81 €	13.977.030,42 €	4.011.254,09 €	137.564,37 €	2.671.838,09 €	300.831,44 €	35.192,98 €	34.848.034,16 €
Año 4	37.889	3.562.904,29 €	450.821,53 €	2.544.481,96 €	1.020.152,07 €	3.387.258,37 €	1.890.848,56 €	360.318,12 €	134.337,54 €	369.732,85 €	208.666,19 €	14.217.072,68 €	4.078.606,83 €	139.785,06 €	2.714.969,37 €	305.688,65 €	35.760,21 €	35.421.404,28 €
Año 5	38.491	3.619.517,06 €	457.972,04 €	2.586.064,08 €	1.036.332,79 €	3.435.674,39 €	1.919.486,71 €	365.468,35 €	136.372,17 €	375.657,18 €	211.998,14 €	14.457.602,51 €	4.146.045,67 €	142.005,76 €	2.758.100,64 €	310.545,89 €	36.327,40 €	35.995.170,78 €
Año 6	39.093	3.676.130,16 €	465.122,20 €	2.627.684,18 €	1.052.512,69 €	3.483.935,86 €	1.948.083,07 €	370.602,14 €	138.403,84 €	381.583,20 €	215.330,64 €	14.698.621,40 €	4.213.570,76 €	144.226,45 €	2.801.231,91 €	315.403,15 €	36.894,57 €	36.569.336,23 €
Año 7	39.695	3.732.743,60 €	472.272,00 €	2.669.342,33 €	1.068.691,78 €	3.532.043,43 €	1.976.637,73 €	375.719,56 €	140.432,54 €	387.510,91 €	218.663,71 €	14.940.130,84 €	4.281.182,30 €	146.447,14 €	2.844.363,19 €	320.260,45 €	37.461,71 €	37.143.903,20 €
Año 8	40.297	3.789.357,37 €	479.421,44 €	2.711.038,62 €	1.084.870,06 €	3.579.997,75 €	2.005.150,79 €	380.820,68 €	142.458,28 €	393.440,32 €	221.997,34 €	15.182.132,31 €	4.348.880,44 €	148.667,83 €	2.887.494,46 €	325.117,78 €	38.028,82 €	37.718.874,27 €
Año 9	40.899	3.845.971,49 €	486.570,52 €	2.752.773,13 €	1.101.047,53 €	3.627.799,48 €	2.033.622,33 €	385.905,57 €	144.481,07 €	399.371,42 €	225.331,53 €	15.424.627,32 €	4.416.665,36 €	150.888,52 €	2.930.625,74 €	329.975,13 €	38.595,90 €	38.294.252,05 €
Año 10	41.501	3.902.585,94 €	493.719,25 €	2.794.545,95 €	1.117.224,19 €	3.675.449,27 €	2.062.052,46 €	390.974,30 €	146.500,92 €	405.304,23 €	228.666,29 €	15.667.617,39 €	4.484.537,24 €	153.109,21 €	2.973.757,01 €	334.832,52 €	39.162,95 €	38.870.039,11 €
Año 11	42.103	3.959.200,73 €	500.867,62 €	2.836.357,16 €	1.133.400,04 €	3.722.947,78 €	2.090.441,27 €	396.026,93 €	148.517,84 €	411.238,75 €	232.001,61 €	15.911.104,01 €	4.552.496,24 €	155.329,90 €	3.016.888,28 €	339.689,93 €	39.729,98 €	39.446.238,07 €
Año 12	42.705	4.015.815,86 €	508.015,62 €	2.878.206,85 €	1.149.575,07 €	3.770.295,68 €	2.118.788,84 €	401.063,54 €	150.531,83 €	417.174,98 €	235.337,51 €	16.155.088,72 €	4.620.542,55 €	157.550,59 €	3.060.019,56 €	344.547,37 €	40.296,97 €	40.022.851,54 €
Año 13	43.307	4.072.431,32 €	515.163,27 €	2.920.095,11 €	1.165.749,30 €	3.817.493,60 €	2.147.095,27 €	406.084,20 €	152.542,89 €	423.112,93 €	238.673,97 €	16.399.573,03 €	4.688.676,33 €	159.771,28 €	3.103.150,83 €	349.404,84 €	40.863,94 €	40.599.882,13 €
Año 14	43.909	4.129.047,13 €	522.310,57 €	2.962.022,01 €	1.181.922,72 €	3.864.542,21 €	2.175.360,66 €	411.088,98 €	154.551,04 €	429.052,61 €	242.011,00 €	16.644.558,48 €	4.756.897,77 €	161.991,97 €	3.146.282,10 €	354.262,34 €	41.430,88 €	41.177.332,47 €
Año 15	44.511	4.185.663,27 €	529.457,50 €	3.003.987,64 €	1.198.095,33 €	3.911.442,17 €	2.203.585,09 €	416.077,94 €	156.556,28 €	434.994,02 €	245.348,61 €	16.890.046,61 €	4.825.207,03 €	164.212,66 €	3.189.413,38 €	359.119,87 €	41.997,79 €	41.755.205,19 €
Año 16	45.112	4.242.279,75 €	536.604,08 €	3.045.992,09 €	1.214.267,13 €	3.958.194,13 €	2.231.768,67 €	421.051,16 €	158.558,61 €	440.937,16 €	248.686,79 €	17.136.038,96 €	4.893.604,29 €	166.433,36 €	3.232.544,65 €	363.977,43 €	42.564,68 €	42.333.502,93 €
Año 17	45.714	4.298.896,56 €	543.750,30 €	3.088.035,45 €	1.230.438,12 €	4.004.798,74 €	2.259.911,48 €	426.008,70 €	160.558,05 €	446.882,05 €	252.025,55 €	17.382.537,08 €	4.962.089,74 €	168.654,05 €	3.275.675,92 €	368.835,02 €	43.131,53 €	42.912.228,33 €
Año 18	46.316	4.355.513,72 €	550.896,16 €	3.130.117,80 €	1.246.608,30 €	4.051.256,66 €	2.288.013,61 €	430.950,64 €	162.554,60 €	452.828,68 €	255.364,88 €	17.629.542,53 €	5.030.663,54 €	170.874,74 €	3.318.807,20 €	373.692,63 €	43.698,36 €	43.491.384,05 €
Año 19	46.918	4.412.131,21 €	558.041,66 €	3.172.239,23 €	1.262.777,67 €	4.097.568,56 €	2.316.075,17 €	435.877,05 €	164.548,26 €	458.777,06 €	258.704,79 €	17.877.056,87 €	5.099.325,87 €	173.095,43 €	3.361.938,47 €	378.550,28 €	44.265,15 €	44.070.972,74 €
Año 20	47.520	4.468.749,04 €	565.186,81 €	3.214.399,83 €	1.278.946,23 €	4.143.735,07 €	2.344.096,24 €	440.787,99 €	166.539,05 €	464.727,20 €	262.045,28 €	18.125.081,68 €	5.168.076,92 €	175.316,12 €	3.405.069,75 €	383.407,95 €	44.831,92 €	44.650.997,08 €
Año 21	48.122	4.525.367,21 €	572.331,59 €	3.256.599,68 €	1.295.113,97 €	4.189.756,87 €	2.372.076,91 €	445.683,54 €	168.526,97 €	470.679,10 €	265.386,35 €	18.373.618,53 €	5.236.916,86 €	177.536,81 €	3.448.201,02 €	388.265,66 €	45.398,67 €	45.231.459,73 €
Año 22	48.366	4.548.336,29 €	575.236,54 €	3.273.128,97 €	1.301.687,49 €	4.211.022,51 €	2.384.116,69 €	447.945,67 €	169.382,35 €	473.068,09 €	266.733,36 €	18.466.876,18 €	5.263.497,50 €	178.437,92 €	3.465.702,81 €	390.236,35 €	45.629,09 €	45.461.037,80 €
Año 23	48.611	4.571.305,37 €	578.141,48 €	3.289.658,26 €	1.308.261,01 €	4.232.288,16 €	2.396.156,47 €	450.207,79 €	170.237,73 €	475.457,08 €	268.080,36 €	18.560.133,84 €	5.290.078,14 €	179.339,03 €	3.483.204,59 €	392.207,04 €	45.859,52 €	45.690.615,87 €
Año 24	48.855	4.594.274,45 €	581.046,42 €	3.306.187,54 €	1.314.834,53 €	4.253.553,81 €	2.408.196,26 €	452.469,91 €	171.093,11 €	477.846,07 €	269.427,36 €	18.653.391,49 €	5.316.658,78 €	180.240,14 €	3.500.706,38 €	394.177,73 €	46.089,95 €	45.920.193,94 €
Año 25	49.099	4.617.243,53 €	583.951,36 €	3.322.716,83 €	1.321.408,04 €	4.274.819,46 €	2.420.236,04 €	454.732,04 €	171.948,49 €	480.235,07 €	270.774,36 €	18.746.649,15 €	5.343.239,43 €	181.141,25 €	3.518.208,16 €	396.148,43 €	46.320,37 €	46.149.772,01 €
Año 26	49.343	4.640.212,61 €	586.856,30 €	3.339.246,12 €	1.327.981,56 €	4.296.085,10 €	2.432.275,82 €	456.994,16 €	172.803,88 €	482.624,06 €	272.121,37 €	18.839.906,80 €	5.369.820,07 €	182.042,36 €	3.535.709,95 €	398.119,12 €	46.550,80 €	46.379.350,08 €
Año 27	49.588	4.663.181,69 €	589.761,25 €	3.355.775,41 €	1.334.555,08 €	4.317.350,75 €	2.444.315,60 €	459.256,28 €	173.659,26 €	485.013,05 €	273.468,37 €	18.933.164,46 €	5.396.400,71 €	182.943,48 €	3.553.211,74 €	400.089,81 €	46.781,23 €	46.608.928,15 €
Año 28	49.832	4.686.150,77 €	592.666,19 €	3.372.304,70 €	1.341.128,59 €	4.338.616,40 €	2.456.355,38 €	461.518,41 €	174.514,64 €	487.402,04 €	274.815,37 €	19.026.422,11 €	5.422.981,35 €	183.844,59 €	3.570.713,52 €	402.060,50 €	47.011,65 €	46.838.506,22 €

COSTES DE TRANSPORTE en euros de 2020

ESCENARIO DE PROYECTO

Proy. | Tramo 1 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	145.104	15.958.966,76 €	606.714,97 €	12.300.448,17 €	1.372.919,21 €	12.182.365,48 €	2.294.107,85 €	1.295.893,76 €	162.987,57 €	1.696.863,85 €	286.000,71 €	75.733.089,50 €	6.127.738,20 €	579.416,76 €	11.253.696,96 €	1.369.241,09 €	48.126,03 €	143.268.576,88 €
Año 2	147.753	16.248.982,52 €	619.219,18 €	12.538.702,10 €	1.401.214,66 €	12.371.971,60 €	2.338.244,11 €	1.316.063,03 €	166.123,28 €	1.728.397,47 €	291.978,36 €	77.315.528,58 €	6.264.300,49 €	589.995,16 €	11.459.155,38 €	1.394.123,74 €	49.117,90 €	146.093.117,58 €
Año 3	150.402	16.538.949,99 €	631.774,58 €	12.777.502,10 €	1.429.625,93 €	12.560.721,02 €	2.382.459,42 €	1.336.141,17 €	169.264,61 €	1.759.954,64 €	297.983,80 €	78.906.222,12 €	6.401.830,77 €	600.573,55 €	11.664.613,80 €	1.419.002,26 €	50.113,82 €	148.926.733,59 €
Año 4	153.051	16.828.869,17 €	644.381,16 €	13.016.851,44 €	1.458.153,04 €	12.748.630,55 €	2.426.753,77 €	1.356.129,96 €	172.411,55 €	1.791.535,60 €	304.017,06 €	80.505.236,69 €	6.540.333,83 €	611.151,95 €	11.870.072,22 €	1.443.876,63 €	51.113,80 €	151.769.518,42 €
Año 5	155.700	17.118.740,07 €	657.038,94 €	13.256.753,47 €	1.486.795,97 €	12.935.716,98 €	2.471.127,16 €	1.376.031,20 €	175.564,11 €	1.823.140,56 €	310.078,19 €	82.112.639,57 €	6.679.814,48 €	621.730,34 €	12.075.530,64 €	1.468.746,86 €	52.117,85 €	154.621.566,38 €
Año 6	158.349	17.408.562,67 €	669.747,89 €	13.497.211,52 €	1.515.554,73 €	13.121.997,14 €	2.515.579,61 €	1.395.846,67 €	178.722,29 €	1.854.769,76 €	316.167,22 €	83.728.498,77 €	6.820.277,57 €	632.308,74 €	12.280.989,06 €	1.493.612,94 €	53.125,95 €	157.482.972,53 €
Año 7	160.999	17.698.336,98 €	682.508,04 €	13.738.228,99 €	1.544.429,33 €	13.307.487,82 €	2.560.111,14 €	1.415.578,16 €	181.886,09 €	1.886.423,43 €	322.284,18 €	85.352.883,04 €	6.961.727,98 €	642.887,13 €	12.486.447,48 €	1.518.474,88 €	54.138,12 €	160.353.832,78 €
Año 8	163.648	17.988.063,01 €	695.319,37 €	13.979.809,29 €	1.573.419,75 €	13.492.205,80 €	2.604.721,78 €	1.435.227,45 €	185.055,50 €	1.918.101,80 €	328.429,14 €	86.985.861,89 €	7.104.170,63 €	653.465,53 €	12.691.905,90 €	1.543.332,68 €	55.154,34 €	163.234.243,84 €
Año 9	166.297	18.277.740,74 €	708.181,89 €	14.221.955,85 €	1.602.526,00 €	13.676.167,89 €	2.649.411,54 €	1.454.796,34 €	188.230,54 €	1.949.805,12 €	334.602,11 €	88.627.505,56 €	7.247.610,46 €	664.043,92 €	12.897.364,32 €	1.568.186,34 €	56.174,62 €	166.124.303,22 €
Año 10	168.946	18.567.370,19 €	721.095,59 €	14.464.672,16 €	1.631.748,07 €	13.859.390,85 €	2.694.180,48 €	1.474.286,60 €	191.411,20 €	1.981.533,62 €	340.803,14 €	90.277.885,07 €	7.392.052,45 €	674.622,32 €	13.102.822,74 €	1.593.035,85 €	57.198,97 €	169.024.109,30 €
Año 11	171.595	18.856.951,34 €	734.060,48 €	14.707.961,73 €	1.661.085,98 €	14.041.891,47 €	2.739.028,63 €	1.493.700,02 €	194.597,49 €	2.013.287,54 €	347.032,28 €	91.937.072,24 €	7.537.501,61 €	685.200,71 €	13.308.281,16 €	1.617.881,22 €	58.227,37 €	171.933.761,28 €
Año 12	174.244	19.146.484,21 €	747.076,56 €	14.951.828,08 €	1.690.539,72 €	14.223.686,52 €	2.783.956,05 €	1.513.038,39 €	197.789,41 €	2.045.067,13 €	353.289,56 €	93.605.139,65 €	7.683.962,99 €	695.779,11 €	13.513.739,58 €	1.642.722,44 €	59.259,84 €	174.853.359,23 €
Año 13	176.894	19.435.968,78 €	760.143,82 €	15.196.274,79 €	1.720.109,29 €	14.404.792,77 €	2.828.962,78 €	1.532.303,49 €	200.986,96 €	2.076.872,65 €	359.575,03 €	95.282.160,68 €	7.831.441,66 €	706.357,50 €	13.719.198,00 €	1.667.559,52 €	60.296,37 €	177.783.004,09 €
Año 14	179.543	19.725.405,07 €	773.262,27 €	15.441.305,46 €	1.749.794,68 €	14.585.226,96 €	2.874.048,90 €	1.551.497,09 €	204.190,16 €	2.108.704,33 €	365.888,72 €	96.968.209,54 €	7.979.942,74 €	716.935,90 €	13.924.656,42 €	1.692.392,46 €	61.336,95 €	180.722.797,67 €
Año 15	182.192	20.014.793,07 €	786.431,91 €	15.686.923,73 €	1.779.595,90 €	14.765.005,87 €	2.919.214,47 €	1.570.621,00 €	207.399,00 €	2.140.562,43 €	372.230,68 €	98.663.361,25 €	8.129.471,38 €	727.514,29 €	14.130.114,84 €	1.717.221,26 €	62.381,60 €	183.672.842,69 €
Año 16	184.841	20.304.132,78 €	799.652,74 €	15.933.133,26 €	1.809.512,96 €	14.944.146,23 €	2.964.459,57 €	1.589.676,97 €	210.613,49 €	2.172.447,22 €	378.600,95 €	100.367.691,67 €	8.280.032,76 €	738.092,69 €	14.335.573,26 €	1.742.045,91 €	63.430,30 €	186.633.242,77 €
Año 17	187.490	20.593.424,20 €	812.924,75 €	16.179.937,76 €	1.839.545,84 €	15.122.664,80 €	3.009.784,28 €	1.608.666,81 €	213.833,64 €	2.204.358,95 €	384.999,57 €	102.081.277,50 €	8.431.632,09 €	748.671,08 €	14.541.031,68 €	1.766.866,42 €	64.483,07 €	189.604.102,43 €
Año 18	190.139	20.882.667,33 €	826.247,95 €	16.427.340,96 €	1.869.694,55 €	15.300.578,30 €	3.055.188,68 €	1.627.592,28 €	217.059,45 €	2.236.297,87 €	391.426,59 €	103.804.196,30 €	8.584.274,63 €	759.249,48 €	14.746.490,10 €	1.791.682,79 €	65.539,90 €	192.585.527,15 €
Año 19	192.788	21.171.862,17 €	839.622,33 €	16.675.346,63 €	1.899.959,09 €	15.477.903,47 €	3.100.672,88 €	1.646.455,17 €	220.290,92 €	2.268.264,27 €	397.882,04 €	105.536.526,49 €	8.737.965,66 €	769.827,87 €	14.951.948,52 €	1.816.495,02 €	66.600,78 €	195.577.623,32 €
Año 20	195.438	21.461.008,72 €	853.047,90 €	16.923.958,58 €	1.930.339,46 €	15.654.657,05 €	3.146.236,96 €	1.665.257,25 €	223.528,08 €	2.300.258,39 €	404.365,98 €	107.278.347,39 €	8.892.710,52 €	780.406,27 €	15.157.406,95 €	1.841.303,10 €	67.665,73 €	198.580.498,32 €
Año 21	198.087	21.750.106,99 €	866.524,66 €	17.173.180,65 €	1.960.835,66 €	15.830.855,74 €	3.191.881,05 €	1.684.000,31 €	226.770,92 €	2.332.280,53 €	410.878,44 €	109.029.739,19 €	9.048.514,55 €	790.984,66 €	15.362.865,37 €	1.866.107,03 €	68.734,74 €	201.594.260,47 €
Año 22	199.092	21.860.502,44 €	870.922,82 €	17.260.345,32 €	1.970.788,13 €	15.911.207,28 €	3.208.081,85 €	1.692.547,67 €	227.921,92 €	2.344.118,32 €	412.963,90 €	109.583.133,60 €	9.094.441,44 €	794.999,41 €	15.440.841,56 €	1.875.578,70 €	69.083,61 €	202.617.477,97 €
Año 23	200.098	21.970.897,90 €	875.320,97 €	17.347.510,00 €	1.980.740,60 €	15.991.558,81 €	3.224.282,65 €	1.701.095,03 €	229.072,93 €	2.355.956,11 €	415.049,37 €	110.136.528,02 €	9.140.368,34 €	799.014,15 €	15.518.817,75 €	1.885.050,37 €	69.432,48 €	203.640.695,47 €
Año 24	201.103	22.081.293,35 €	879.719,13 €	17.434.674,68 €	1.990.693,07 €	16.071.910,35 €	3.240.483,45 €	1.709.642,39 €	230.223,93 €	2.367.793,90 €	417.134,84 €	110.689.922,43 €	9.186.295,23 €	803.028,89 €	15.596.793,94 €	1.894.522,03 €	69.781,36 €	204.663.912,97 €
Año 25	202.108	22.191.688,81 €	884.117,29 €	17.521.839,36 €	2.000.645,55 €	16.152.261,89 €	3.256.684,25 €	1.718.189,74 €	231.374,94 €	2.379.631,68 €	419.220,30 €	111.243.316,84 €	9.232.222,13 €	807.043,64 €	15.674.770,13 €	1.903.993,70 €	70.130,23 €	205.687.130,47 €
Año 26	203.114	22.302.084,26 €	888.515,44 €	17.609.004,04 €	2.010.598,02 €	16.232.613,42 €	3.272.885,05 €	1.726.737,10 €	232.525,94 €	2.391.469,47 €	421.305,77 €	111.796.711,25 €	9.278.149,02 €	811.058,38 €	15.752.746,32 €	1.913.465,36 €	70.479,10 €	206.710.347,97 €
Año 27	204.119	22.412.479,72 €	892.913,60 €	17.696.168,72 €	2.020.550,49 €	16.312.964,96 €	3.289.085,86 €	1.735.284,46 €	233.676,94 €	2.403.307,26 €	423.391,23 €	112.350.105,66 €	9.324.075,92 €	815.073,13 €	15.830.722,52 €	1.922.937,03 €	70.827,97 €	207.733.565,47 €
Año 28	205.125	22.522.875,17 €	897.311,76 €	17.783.333,40 €	2.030.502,96 €	16.393.316,50 €	3.305.286,66 €	1.743.831,82 €	234.827,95 €	2.415.145,05 €	425.476,70 €	112.903.500,07 €	9.370.002,81 €	819.087,87 €	15.908.698,71 €	1.932.408,69 €	71.176,84 €	208.756.782,97 €

Proy. | Tramo 2 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	144.618	4.081.424,66 €	134.734,17 €	3.077.441,91 €	304.886,39 €	3.283.814,96 €	523.126,51 €	349.314,37 €	37.166,13 €	430.775,30 €	63.176,07 €	18.425.327,81 €	1.319.278,38 €	147.507,36 €	2.864.955,27 €	350.176,45 €	10.687,43 €	35.403.793,17 €
Año 2	146.963	4.147.781,45 €	136.744,63 €	3.141.455,39 €	309.435,79 €	3.299.405,09 €	527.973,35 €	350.972,76 €	37.510,48 €	438.424,06 €	64.187,79 €	18.915.658,48 €	1.347.479,86 €	149.899,61 €	2.911.418,76 €	355.869,70 €	10.846,90 €	36.145.064,10 €
Año 3	149.308	4.214.143,51 €	138.749,50 €	3.206.130,07 €	313.972,57 €	3.315.055,89 €	532.756,96 €	352.637,61 €	37.850,34 €	446.107,51 €	65.199,82 €	19.416.107,09 €	1.375.987,07 €	152.291,87 €	2.957.882,24 €	361.563,41 €	11.005,93 €	36.897.441,39 €
Año 4	151.654	4.280.510,82 €	140.748,81 €	3.271.481,33 €	318.496,74 €	3.330.827,03 €	537.479,65 €	354.315,26 €	38.185,87 €	453.826,73 €	66.212,21 €	19.926.989,31 €	1.404.805,92 €	154.684,13 €	3.004.345,73 €	367.257,57 €	11.164,52 €	37.661.331,60 €
Año 5	153.999	4.346.883,39 €	142.742,54 €	3.337.525,06 €	323.008,30 €	3.346.778,19 €	542.143,73 €	356.012,06 €	38.517,23 €	461.582,81 €	67.224,99 €	20.448.634,09 €	1.433.942,47 €	157.076,38 €	3.050.809,21 €	372.952,17 €	11.322,67 €	38.437.155,30 €
Año 6	156.344	4.413.261,23 €	144.730,69 €	3.404.277,73 €	327.507,24 €	3.362.969,07 €	546.751,49 €	357.734,35 €	38.844,60 €	469.376,92 €	68.238,24 €	20.981.384,33 €	1.463.402,94 €	159.468,64 €	3.097.272,70 €	378.647,23 €	11.480,37 €	39.225.347,77 €
Año 7	158.690	4.479.644,32 €	146.713,27 €	3.471.756,38 €	331.993,56 €	3.379.459,35 €	551.305,22 €	359.488,50 €	39.168,12 €	477.210,27 €	69.251,98 €	21.525.597,69 €	1.493.193,72 €	161.860,89 €	3.143.736,18 €	384.342,74 €	11.637,64 €	40.026.359,84 €
Año 8	161.035	4.546.032,67 €	148.690,27 €	3.539.978,65 €	336.467,27 €	3.396.308,74 €	555.807,17 €	361.280,85 €	39.487,97 €	485.084,12 €	70.266,29 €	22.081.647,34 €	1.523.321,36 €	164.253,15 €	3.190.199,66 €	390.038,70 €	11.794,46 €	40.840.658,68 €
Año 9	163.381	4.612.426,28 €	150.661,70 €	3.608.962,85 €	340.928,37 €	3.413.576,96 €	560.259,62 €	363.117,75 €	39.804,30 €	492.999,80 €	71.281,21 €	22.649.922,80 €	1.553.792,58 €	166.645,40 €	3.236.663,15 €	395.735,12 €	11.950,83 €	41.668.728,72 €
Año 10	165.726	4.678.825,14 €	152.627,56 €	3.678.727,94 €	345.376,85 €	3.431.323,73 €	564.664,82 €	365.005,55 €	40.117,27 €	500.958,66 €	72.296,81 €	23.230.830,90 €	1.584.614,29 €	169.037,66 €	3.283.126,63 €	401.431,98 €	12.106,77 €	42.511.072,57 €
Año 11	168.071	4.745.229,27 €	154.587,84 €	3.749.293,59 €	349.812,72 €	3.449.608,78 €	569.024,99 €	366.950,62 €	40.427,05 €	508.962,16 €	73.313,12 €	23.824.796,73 €	1.615.793,59 €	171.429,92 €	3.329.590,12 €	407.129,29 €	12.262,26 €	43.368.212,06 €
Año 12	170.417	4.811.638,65 €	156.542,55 €	3.820.680,21 €	354.235,98 €	3.468.491,87 €	573.342,38 €	368.959,30 €	40.733,78 €	517.011,79 €	74.330,23 €	24.432.264,63 €	1.647.337,76 €	173.822,17 €	3.376.053,60 €	412.827,06 €	12.417,32 €	44.240.689,28 €
Año 13	172.762	4.878.053,30 €	158.491,68 €	3.892.908,98 €	358.646,62 €	3.488.032,75 €	577.619,19 €	371.037,95 €	41.037,63 €	525.109,13 €	75.348,18 €	25.053.699,38 €	1.679.254,28 €	176.214,43 €	3.422.517,09 €	418.525,28 €	12.571,93 €	45.129.067,78 €
Año 14	175.108	4.944.473,20 €	160.435,24 €	3.966.001,91 €	363.044,64 €	3.508.291,17 €	581.857,64 €	373.192,93 €	41.338,76 €	533.255,82 €	76.367,04 €	25.689.587,30 €	1.711.550,85 €	178.606,68 €	3.468.980,57 €	424.223,95 €	12.726,09 €	46.033.933,79 €
Año 15	177.453	5.010.898,37 €	162.373,22 €	4.039.981,85 €	367.430,05 €	3.529.326,91 €	586.059,92 €	375.430,60 €	41.637,31 €	541.453,58 €	77.386,88 €	26.340.437,58 €	1.744.235,37 €	180.998,94 €	3.515.444,05 €	429.923,07 €	12.879,82 €	46.955.897,50 €
Año 16	179.798	5.077.328,79 €	164.305,63 €	4.114.872,55 €	371.802,85 €	3.551.199,75 €	590.228,20 €	377.757,31 €	41.933,45 €	549.704,22 €	78.407,75 €	27.006.783,59 €	1.777.315,97 €	183.391,19 €	3.561.907,54 €	435.622,64 €	13.033,10 €	47.895.594,53 €
Año 17	182.144	5.143.764,47 €	166.232,46 €	4.190.698,73 €	376.163,03 €	3.573.969,48 €	594.364,68 €	380.179,43 €	42.227,33 €	558.009,62 €	79.429,74 €	27.689.184,37 €	1.810.801,00 €	185.783,45 €	3.608.371,02 €	441.322,66 €	13.185,94 €	48.853.687,42 €
Año 18	184.489	5.210.205,41 €	168.153,72 €	4.267.486,09 €	380.510,60 €	3.597.695,91 €	598.471,50 €	382.703,32 €	42.519,11 €	566.371,78 €	80.452,89 €	28.388.226,18 €	1.844.699,05 €	188.175,71 €	3.654.834,51 €	447.023,13 €	13.338,34 €	49.830.867,25 €
Año 19	186.835	5.276.651,60 €	170.069,41 €	4.345.261,37 €	384.845,56 €	3.622.438,84 €	602.550,82 €	385.335,34 €	42.808,93 €	574.792,76 €	81.477,30 €	29.104.524,18 €	1.879.018,96 €	190.567,96 €	3.701.297,99 €	452.724,06 €	13.490,30 €	50.827.855,38 €
Año 20	189.180	5.343.103,06 €	171.979,52 €	4.424.052,44 €	389.167,89 €	3.648.258,10 €	606.604,78 €	388.081,85 €	43.096,94 €	583.274,76 €	82.503,03 €	29.838.724,20 €	1.913.769,82 €	192.960,22 €	3.747.761,48 €	458.425,43 €	13.641,81 €	51.845.405,35 €
Año 21	191.525	5.409.559,78 €	173.884,06 €	4.503.888,34 €	393.477,62 €	3.675.213,51 €	610.635,51 €	390.949,22 €	43.383,31 €	591.820,07 €	83.530,16 €	30.591.504,75 €	1.948.960,98 €	195.352,47 €	3.794.224,96 €	464.127,26 €	13.792,89 €	52.884.304,87 €
Año 22	192.497	5.437.016,69 €	174.766,63 €	4.526.748,40 €	395.474,77 €	3.693.867,53 €	613.734,87 €	392.933,53 €	43.603,51 €	594.823,92 €	83.954,13 €	30.746.775,85 €	1.958.853,18 €	196.344,01 €	3.813.483,04 €	466.483,00 €	13.862,89 €	53.152.725,94 €
Año 23	193.470	5.464.473,61 €	175.649,20 €	4.549.608,46 €	397.471,91 €	3.712.521,55 €	616.834,23 €	394.917,84 €	43.823,71 €	597.827,78 €	84.378,09 €	30.902.046,95 €	1.968.745,38 €	197.335,55 €	3.832.741,11 €	468.838,73 €	13.932,90 €	53.421.147,00 €
Año 24	194.442	5.491.930,52 €	176.531,77 €	4.572.468,52 €	399.469,06 €	3.731.175,56 €	619.933,59 €	396.902,16 €	44.043,91 €	600.831,64 €	84.802,06 €	31.057.318,05 €	1.978.637,58 €	198.327,08 €	3.851.999,19 €	471.194,47 €	14.002,91 €	53.689.568,07 €
Año 25	195.414	5.519.387,43 €	177.414,34 €	4.595.328,59 €	401.466,20 €	3.749.829,58 €	623.032,95 €	398.886,47 €	44.264,10 €	603.835,50 €	85.226,03 €	31.212.589,15 €	1.988.529,78 €	199.318,62 €	3.871.257,26 €	473.550,21 €	14.072,92 €	53.957.989,13 €
Año 26	196.386	5.546.844,35 €	178.296,91 €	4.618.188,65 €	403.463,35 €	3.768.483,60 €	626.132,30 €	400.870,78 €	44.484,30 €	606.839,36 €	85.650,00 €	31.367.860,26 €	1.998.421,98 €	200.310,16 €	3.890.515,34 €	475.905,95 €	14.142,92 €	54.226.410,20 €
Año 27	197.358	5.574.301,26 €	179.179,48 €	4.641.048,71 €	405.460,50 €	3.787.137,62 €	629.231,66 €	402.855,10 €	44.704,50 €	609.843,22 €	86.073,97 €	31.523.131,36 €	2.008.314,18 €	201.301,69 €	3.909.773,41 €	478.261,68 €	14.212,93 €	54.494.831,26 €
Año 28	198.330	5.601.758,17 €	180.062,05 €	4.663.908,77 €	407.457,64 €	3.805.791,63 €	632.331,02 €	404.839,41 €	44.924,70 €	612.847,08 €	86.497,93 €	31.678.402,46 €	2.018.206,38 €	202.293,23 €	3.929.031,49 €	480.617,42 €	14.282,94 €	54.763.252,33 €

Proy. | Tramo 3 M

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	146.807	18.687.607,18 €	1.196.042,31 €	14.283.658,56 €	2.706.492,39 €	14.538.630,80 €	4.566.882,72 €	1.546.540,45 €	324.459,51 €	1.981.347,38 €	562.663,60 €	87.012.909,02 €	11.939.059,49 €	694.541,00 €	13.489.692,50 €	1.603.351,89 €	94.872,84 €	175.228.751,64 €
Año 2	148.135	18.861.149,89 €	1.202.076,41 €	14.427.856,70 €	2.720.146,81 €	14.646.169,88 €	4.585.552,70 €	1.557.979,87 €	325.785,95 €	2.000.288,35 €	565.611,98 €	87.980.984,49 €	12.012.826,22 €	700.823,12 €	13.611.706,77 €	1.618.241,44 €	95.351,48 €	176.912.552,05 €
Año 3	149.463	19.034.773,51 €	1.208.024,74 €	14.572.360,01 €	2.733.607,13 €	14.753.440,94 €	4.603.863,97 €	1.569.390,78 €	327.086,89 €	2.019.249,86 €	568.521,34 €	88.952.972,60 €	12.085.901,45 €	707.105,25 €	13.733.721,04 €	1.633.137,93 €	95.823,32 €	178.598.980,77 €
Año 4	150.791	19.208.478,05 €	1.213.887,31 €	14.717.169,62 €	2.746.873,38 €	14.860.448,41 €	4.621.817,64 €	1.580.773,66 €	328.362,43 €	2.038.231,98 €	571.391,68 €	89.928.894,84 €	12.158.282,83 €	713.387,37 €	13.855.735,31 €	1.648.041,37 €	96.288,35 €	180.288.064,21 €
Año 5	152.118	19.382.263,50 €	1.219.664,10 €	14.862.286,66 €	2.759.945,54 €	14.967.196,74 €	4.639.414,80 €	1.592.128,96 €	329.612,64 €	2.057.234,79 €	574.222,96 €	90.908.772,82 €	12.229.968,00 €	719.669,49 €	13.977.749,58 €	1.662.951,74 €	96.746,58 €	181.979.828,91 €
Año 6	153.446	19.556.129,87 €	1.225.355,13 €	15.007.712,27 €	2.772.823,61 €	15.073.690,36 €	4.656.656,57 €	1.603.457,17 €	330.837,60 €	2.076.258,34 €	577.015,17 €	91.892.628,34 €	12.300.954,60 €	725.951,62 €	14.099.763,85 €	1.677.869,06 €	97.198,00 €	183.674.301,57 €
Año 7	154.774	19.730.077,15 €	1.230.960,39 €	15.153.447,60 €	2.785.507,61 €	15.179.933,72 €	4.673.544,03 €	1.614.758,76 €	332.037,39 €	2.095.302,73 €	579.768,28 €	92.880.483,32 €	12.371.240,26 €	732.233,74 €	14.221.778,12 €	1.692.793,32 €	97.642,62 €	185.371.509,05 €
Año 8	156.102	19.904.105,34 €	1.236.479,88 €	15.299.493,79 €	2.797.997,52 €	15.285.931,27 €	4.690.078,28 €	1.626.034,21 €	333.212,09 €	2.114.368,02 €	582.482,29 €	93.872.359,89 €	12.440.822,59 €	738.515,86 €	14.343.792,39 €	1.707.724,52 €	98.080,44 €	187.071.478,38 €
Año 9	157.430	20.078.214,45 €	1.241.913,61 €	15.445.852,01 €	2.810.293,34 €	15.391.687,47 €	4.706.260,40 €	1.637.283,98 €	334.361,76 €	2.133.454,30 €	585.157,17 €	94.868.280,31 €	12.509.699,17 €	744.797,99 €	14.465.806,66 €	1.722.662,66 €	98.511,46 €	188.774.236,72 €
Año 10	158.758	20.252.404,47 €	1.247.261,56 €	15.592.523,42 €	2.822.395,09 €	15.497.206,77 €	4.722.091,46 €	1.648.508,55 €	335.486,50 €	2.152.561,62 €	587.792,90 €	95.868.267,00 €	12.577.867,62 €	751.080,11 €	14.587.820,93 €	1.737.607,75 €	98.935,67 €	190.479.811,42 €
Año 11	160.086	20.426.675,40 €	1.252.523,75 €	15.739.509,19 €	2.834.302,75 €	15.602.493,65 €	4.737.572,56 €	1.659.708,39 €	336.586,37 €	2.171.690,08 €	590.389,46 €	96.872.342,58 €	12.645.325,50 €	757.362,23 €	14.709.835,20 €	1.752.559,78 €	99.353,08 €	192.188.229,97 €
Año 12	161.413	20.601.027,25 €	1.257.700,16 €	15.886.810,51 €	2.846.016,32 €	15.707.552,56 €	4.752.704,75 €	1.670.883,99 €	337.661,46 €	2.190.839,75 €	592.946,83 €	97.880.529,81 €	12.712.070,39 €	763.644,36 €	14.831.849,47 €	1.767.518,75 €	99.763,68 €	193.899.520,03 €
Año 13	162.741	20.775.460,01 €	1.262.790,81 €	16.034.428,55 €	2.857.535,82 €	15.812.387,99 €	4.767.489,10 €	1.682.035,81 €	338.711,83 €	2.210.010,71 €	595.465,00 €	98.892.851,62 €	12.778.099,84 €	769.926,48 €	14.953.863,74 €	1.782.484,66 €	100.167,49 €	195.613.709,44 €
Año 14	164.069	20.949.973,69 €	1.267.795,69 €	16.182.364,53 €	2.868.861,22 €	15.917.004,40 €	4.781.926,66 €	1.693.164,33 €	339.737,56 €	2.229.203,03 €	597.943,93 €	99.909.331,12 €	12.843.411,39 €	776.208,60 €	15.075.878,01 €	1.797.457,52 €	100.564,49 €	197.330.826,19 €
Año 15	165.397	21.124.568,28 €	1.272.714,80 €	16.330.619,63 €	2.879.992,55 €	16.021.406,30 €	4.796.018,51 €	1.704.270,04 €	340.738,73 €	2.248.416,79 €	600.383,62 €	100.929.991,60 €	12.908.002,59 €	782.490,73 €	15.197.892,28 €	1.812.437,31 €	100.954,68 €	199.050.898,43 €
Año 16	166.725	21.299.243,78 €	1.277.548,14 €	16.479.195,06 €	2.890.929,79 €	16.125.598,15 €	4.809.765,67 €	1.715.353,40 €	341.715,42 €	2.267.652,08 €	602.784,04 €	101.954.856,50 €	12.971.870,96 €	788.772,85 €	15.319.906,55 €	1.827.424,05 €	101.338,07 €	200.773.954,52 €
Año 17	168.053	21.474.000,20 €	1.282.295,72 €	16.628.092,05 €	2.901.672,95 €	16.229.584,45 €	4.823.169,20 €	1.726.414,90 €	342.667,69 €	2.286.908,97 €	605.145,18 €	102.983.949,46 €	13.035.014,00 €	795.054,97 €	15.441.920,82 €	1.842.417,73 €	101.714,66 €	202.500.022,94 €
Año 18	169.381	21.648.837,53 €	1.286.957,52 €	16.777.311,81 €	2.912.222,03 €	16.333.369,70 €	4.836.230,13 €	1.737.455,01 €	343.595,62 €	2.306.187,54 €	607.467,00 €	104.017.294,29 €	13.097.429,22 €	801.337,10 €	15.563.935,09 €	1.857.418,36 €	102.084,45 €	204.229.132,38 €
Año 19	170.709	21.823.755,78 €	1.291.533,56 €	16.926.855,58 €	2.922.577,02 €	16.436.958,40 €	4.848.949,50 €	1.748.474,21 €	344.499,28 €	2.325.487,88 €	609.749,49 €	105.054.914,96 €	13.159.114,11 €	807.619,22 €	15.685.949,36 €	1.872.425,92 €	102.447,43 €	205.961.311,69 €
Año 20	172.036	21.998.754,93 €	1.296.023,83 €	17.076.724,59 €	2.932.737,93 €	16.540.355,04 €	4.861.328,34 €	1.759.472,98 €	345.378,75 €	2.344.810,06 €	611.992,64 €	106.096.835,66 €	13.220.066,15 €	813.901,34 €	15.807.963,63 €	1.887.440,43 €	102.803,61 €	207.696.589,90 €
Año 21	173.364	22.173.835,01 €	1.300.428,33 €	17.226.920,08 €	2.942.704,75 €	16.643.564,15 €	4.873.367,67 €	1.770.451,81 €	346.234,10 €	2.364.154,17 €	614.196,42 €	107.143.080,72 €	13.280.282,80 €	820.183,47 €	15.929.977,90 €	1.902.461,88 €	103.152,98 €	209.434.996,23 €
Año 22	174.692	22.348.916,16 €	1.304.881,15 €	17.378.101,23 €	2.952.181,87 €	16.748.745,02 €	4.886.512,59 €	1.781.926,66 €	347.123,07 €	2.383.646,05 €	616.613,30 €	108.283.917,59 €	13.341.614,00 €	828.104,36 €	16.062.102,06 €	1.917.418,75 €	103.507,55 €	211.247.023,52 €
Año 23	176.020	22.524.001,31 €	1.309.334,00 €	17.533.286,33 €	2.961.635,00 €	16.854.930,17 €	4.899.667,51 €	1.793.478,52 €	348.012,02 €	2.402.757,93 €	619.030,22 €	109.435.954,46 €	13.403.126,84 €	836.219,22 €	16.213.221,22 €	1.932.371,62 €	103.862,03 €	213.064.039,01 €
Año 24	177.348	22.700.086,46 €	1.313.786,85 €	17.688.471,44 €	2.971.087,13 €	16.960.120,32 €	4.912.822,43 €	1.805.033,49 €	348.901,07 €	2.421.808,87 €	621.447,14 €	110.587.991,34 €	13.464.639,68 €	844.333,10 €	16.364.330,38 €	1.947.324,49 €	104.216,54 €	214.915.054,50 €
Año 25	178.676	22.876.171,61 €	1.318.239,70 €	17.843.661,71 €	2.980.539,26 €	17.066.310,47 €	4.926.177,35 €	1.816.548,46 €	349.790,02 €	2.440.859,81 €	623.864,06 €	111.740.028,22 €	13.526.152,52 €	852.446,02 €	16.515.439,54 €	1.962.277,36 €	104.571,03 €	216.776.070,99 €
Año 26	179.999	23.052.256,76 €	1.322.692,55 €	17.998.852,04 €	2.990.000,39 €	17.172.500,62 €	4.939.532,27 €	1.827.063,43 €	350.679,07 €	2.459.910,75 €	626.281,04 €	112.892.065,10 €	13.587.665,36 €	860.557,94 €	16.666.540,60 €	1.977.230,21 €	104.926,52 €	218.637.087,48 €
Año 27	181.322	23.228.341,91 €	1.327.145,40 €	18.154.042,31 €	3.000.461,52 €	17.278.690,77 €	4.952.887,19 €	1.837.578,40 €	351.568,02 €	2.478.961,69 €	628.696,02 €	114.044.102,08 €	13.648.778,20 €	868.666,86 €	16.817.641,66 €	1.992.182,06 €	105.281,01 €	220.498.102,97 €
Año 28	182.645	23.404.427,06 €	1.331.598,25 €	18.309.232,58 €	3.010.922,65 €	17.384.880,92 €	4.966.242,11 €	1.847.093,37 €	352.457,07 €	2.498.012,63 €	631.111,00 €	115.196.139,06 €	13.710.290,04 €	876.771,78 €	16.968.742,72 €	2.007.133,91 €	105.636,50 €	222.359.118,46 €

Proy. | Tramo 4 M sdo. Badajoz

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	38.434	4.665.377,48 €	242.711,89 €	3.538.933,61 €	549.226,30 €	3.696.837,84 €	935.327,06 €	393.249,50 €	66.451,40 €	493.387,34 €	113.971,22 €	21.350.913,87 €	2.396.921,79 €	171.545,02 €	3.331.825,77 €	400.278,20 €	19.252,47 €	42.366.210,75 €
Año 2	38.861	4.716.919,42 €	245.643,02 €	3.578.945,57 €	555.859,08 €	3.735.307,98 €	946.324,63 €	397.341,74 €	67.232,74 €	498.880,58 €	115.354,72 €	21.599.337,65 €	2.426.747,10 €	173.448,47 €	3.368.795,33 €	404.700,38 €	19.484,97 €	42.850.323,38 €
Año 3	39.287	4.768.456,43 €	248.579,38 €	3.618.974,56 €	562.503,68 €	3.773.727,01 €	957.335,48 €	401.428,55 €	68.015,02 €	504.374,28 €	116.740,86 €	21.848.027,74 €	2.456.645,65 €	175.351,91 €	3.405.764,88 €	409.122,13 €	19.717,89 €	43.334.765,44 €
Año 4	39.714	4.819.988,51 €	251.520,96 €	3.659.020,60 €	569.160,11 €	3.812.095,09 €	968.359,58 €	405.509,94 €	68.798,24 €	509.868,43 €	118.129,63 €	22.096.984,59 €	2.486.617,52 €	177.255,35 €	3.442.734,44 €	413.543,46 €	19.951,22 €	43.819.537,67 €
Año 5	40.140	4.871.515,66 €	254.467,77 €	3.699.083,71 €	575.828,36 €	3.850.412,37 €	979.396,94 €	409.585,92 €	69.582,40 €	515.363,05 €	119.521,02 €	22.346.208,69 €	2.516.662,80 €	179.158,80 €	3.479.704,00 €	417.964,36 €	20.184,97 €	44.304.640,81 €
Año 6	40.567	4.923.037,88 €	257.419,80 €	3.739.163,91 €	582.508,43 €	3.888.679,03 €	990.447,53 €	413.656,52 €	70.367,50 €	520.858,12 €	120.915,05 €	22.595.700,49 €	2.546.781,56 €	181.062,24 €	3.516.673,55 €	422.384,85 €	20.419,13 €	44.790.075,59 €
Año 7	40.993	4.974.555,18 €	260.377,05 €	3.779.261,23 €	589.200,32 €	3.926.895,20 €	1.001.511,36 €	417.721,75 €	71.153,54 €	526.353,66 €	122.311,70 €	22.845.460,46 €	2.576.973,88 €	182.965,69 €	3.553.643,11 €	426.804,91 €	20.653,71 €	45.275.842,74 €
Año 8	41.420	5.026.067,55 €	263.339,53 €	3.819.375,69 €	595.904,03 €	3.965.061,05 €	1.012.588,40 €	421.781,62 €	71.940,53 €	531.849,66 €	123.710,99 €	23.095.489,07 €	2.607.239,85 €	184.869,13 €	3.590.612,67 €	431.224,55 €	20.888,70 €	45.761.943,01 €
Año 9	41.846	5.077.574,98 €	266.307,23 €	3.859.507,31 €	602.619,57 €	4.003.176,74 €	1.023.678,66 €	425.836,16 €	72.728,45 €	537.346,12 €	125.112,91 €	23.345.786,79 €	2.637.579,54 €	186.772,57 €	3.627.582,23 €	435.643,76 €	21.124,11 €	46.248.377,14 €
Año 10	42.273	5.129.077,49 €	269.280,16 €	3.899.656,12 €	609.346,93 €	4.041.242,42 €	1.034.782,13 €	429.885,38 €	73.517,30 €	542.843,05 €	126.517,47 €	23.596.354,09 €	2.667.993,04 €	188.676,02 €	3.664.551,78 €	440.062,55 €	21.359,92 €	46.735.145,86 €
Año 11	42.699	5.180.575,08 €	272.258,31 €	3.939.822,14 €	616.086,11 €	4.079.258,25 €	1.045.898,78 €	433.929,30 €	74.307,10 €	548.340,45 €	127.924,66 €	23.847.191,45 €	2.698.480,42 €	190.579,46 €	3.701.521,34 €	444.480,92 €	21.596,16 €	47.222.249,92 €
Año 12	43.125	5.232.067,73 €	275.241,69 €	3.980.005,40 €	622.837,11 €	4.117.224,39 €	1.057.028,62 €	437.967,93 €	75.097,83 €	553.838,32 €	129.334,48 €	24.098.299,34 €	2.729.041,77 €	192.482,91 €	3.738.490,90 €	448.898,87 €	21.832,81 €	47.709.690,07 €
Año 13	43.552	5.283.555,45 €	278.230,29 €	4.020.205,91 €	629.599,93 €	4.155.140,99 €	1.068.171,63 €	442.001,29 €	75.889,50 €	559.336,66 €	130.746,94 €	24.349.678,22 €	2.759.677,16 €	194.386,35 €	3.775.460,46 €	453.316,39 €	22.069,87 €	48.197.467,04 €
Año 14	43.978	5.335.038,25 €	281.224,11 €	4.060.423,71 €	636.374,58 €	4.193.008,21 €	1.079.327,80 €	446.029,40 €	76.682,10 €	564.835,47 €	132.162,03 €	24.601.328,59 €	2.790.386,67 €	196.289,79 €	3.812.430,01 €	457.733,49 €	22.307,35 €	48.685.581,59 €
Año 15	44.405	5.386.516,11 €	284.223,16 €	4.100.658,82 €	643.161,05 €	4.230.826,22 €	1.090.497,13 €	450.052,28 €	77.475,64 €	570.334,76 €	133.579,76 €	24.853.250,92 €	2.821.170,40 €	198.193,24 €	3.849.399,57 €	462.150,17 €	22.545,24 €	49.174.034,47 €
Año 16	44.831	5.437.989,05 €	287.227,43 €	4.140.911,26 €	649.959,34 €	4.268.595,15 €	1.101.679,61 €	454.069,93 €	78.270,11 €	575.834,53 €	135.000,13 €	25.105.445,67 €	2.852.028,41 €	200.096,68 €	3.886.369,13 €	466.566,42 €	22.783,54 €	49.662.826,41 €
Año 17	45.258	5.489.457,06 €	290.236,93 €	4.181.181,05 €	656.769,45 €	4.306.315,18 €	1.112.875,22 €	458.082,38 €	79.065,52 €	581.334,77 €	136.423,14 €	25.357.913,34 €	2.882.960,80 €	202.000,12 €	3.923.338,69 €	470.982,26 €	23.022,26 €	50.151.958,17 €
Año 18	45.684	5.540.920,14 €	293.251,65 €	4.221.468,22 €	663.591,38 €	4.343.986,46 €	1.124.083,96 €	462.089,65 €	79.861,86 €	586.835,49 €	137.848,78 €	25.610.654,40 €	2.913.967,63 €	203.903,57 €	3.960.308,24 €	475.397,66 €	23.261,40 €	50.641.430,51 €
Año 19	46.111	5.592.378,29 €	296.271,80 €	4.261.772,79 €	670.425,14 €	4.381.609,15 €	1.135.305,82 €	466.091,74 €	80.659,13 €	592.336,70 €	139.277,06 €	25.863.669,34 €	2.945.049,00 €	205.807,01 €	3.997.277,80 €	479.812,65 €	23.500,95 €	51.131.244,17 €
Año 20	46.537	5.643.831,52 €	299.296,77 €	4.302.094,78 €	677.270,72 €	4.419.183,39 €	1.146.540,79 €	470.088,69 €	81.457,33 €	597.838,38 €	140.707,99 €	26.116.958,63 €	2.976.204,98 €	207.710,46 €	4.034.247,36 €	484.227,21 €	23.740,91 €	51.621.399,91 €
Año 21	46.964	5.695.279,81 €	302.327,16 €	4.342.434,23 €	684.128,12 €	4.456.709,36 €	1.157.788,85 €	474.080,50 €	82.256,46 €	603.340,55 €	142.141,55 €	26.370.522,77 €	3.007.435,66 €	209.613,90 €	4.071.216,91 €	488.641,35 €	23.981,29 €	52.111.898,48 €
Año 22	47.202	5.724.186,93 €	303.861,67 €	4.364.474,81 €	687.600,50 €	4.479.329,96 €	1.163.665,36 €	476.486,75 €	82.673,96 €	606.402,89 €	142.863,01 €	26.504.369,73 €	3.022.700,28 €	210.677,82 €	4.091.880,90 €	491.121,52 €	24.103,01 €	52.376.399,10 €
Año 23	47.440	5.753.094,06 €	305.396,17 €	4.386.515,40 €	691.072,88 €	4.501.950,56 €	1.169.541,86 €	478.893,01 €	83.091,47 €	609.465,22 €	143.584,47 €	26.638.216,70 €	3.037.964,91 €	211.741,74 €	4.112.544,88 €	493.601,68 €	24.224,73 €	52.640.899,72 €
Año 24	47.679	5.782.001,18 €	306.930,67 €	4.408.555,98 €	694.545,26 €	4.524.571,16 €	1.175.418,37 €	481.299,26 €	83.508,97 €	612.527,55 €	144.305,92 €	26.772.063,67 €	3.053.229,53 €	212.805,67 €	4.133.208,86 €	496.081,84 €	24.346,45 €	52.905.400,34 €
Año 25	47.917	5.810.908,30 €	308.465,17 €	4.430.596,56 €	698.017,64 €	4.547.191,76 €	1.181.294,87 €	483.705,52 €	83.926,47 €	615.589,88 €	145.027,38 €	26.905.910,64 €	3.068.494,16 €	213.869,59 €	4.153.872,85 €	498.562,00 €	24.468,17 €	53.169.900,96 €
Año 26	48.155	5.839.815,42 €	309.999,67 €	4.452.637,14 €	701.490,02 €	4.569.812,36 €	1.187.171,38 €	486.111,78 €	84.343,98 €	618.652,21 €	145.748,84 €	27.039.757,60 €	3.083.758,78 €	214.933,51 €	4.174.536,83 €	501.042,16 €	24.589,89 €	53.434.401,57 €
Año 27	48.394	5.868.722,55 €	311.534,17 €	4.474.677,72 €	704.962,40 €	4.592.432,96 €	1.193.047,89 €	488.518,03 €	84.761,48 €	621.714,55 €	146.470,30 €	27.173.604,57 €	3.099.023,41 €	215.997,43 €	4.195.200,81 €	503.522,32 €	24.711,61 €	53.698.902,19 €
Año 28	48.632	5.897.629,67 €	313.068,67 €	4.496.718,30 €	708.434,78 €	4.615.053,56 €	1.198.924,39 €	490.924,29 €	85.178,98 €	624.776,88 €	147.191,75 €	27.307.451,54 €	3.114.288,03 €	217.061,36 €	4.215.864,80 €	506.002,49 €	24.833,33 €	53.963.402,81 €

Proy. | Tramo 4 M sdo. Madrid

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	58.862	8.528.254,36 €	540.888,73 €	6.517.778,78 €	1.223.962,75 €	6.636.493,09 €	2.065.553,32 €	705.954,03 €	146.749,65 €	904.172,82 €	254.447,98 €	39.699.489,75 €	5.398.415,85 €	316.796,71 €	6.152.970,35 €	731.703,78 €	42.904,54 €	79.866.536,47 €
Año 2	59.007	8.549.868,99 €	541.533,14 €	6.537.001,89 €	1.225.420,97 €	6.646.861,11 €	2.066.995,63 €	707.056,92 €	146.852,12 €	906.591,04 €	254.776,65 €	39.837.548,34 €	5.407.995,90 €	317.575,60 €	6.168.098,34 €	733.558,26 €	42.955,66 €	80.090.690,56 €
Año 3	59.151	8.571.486,80 €	542.174,19 €	6.556.244,78 €	1.226.871,59 €	6.657.220,00 €	2.068.424,14 €	708.158,85 €	146.953,61 €	909.010,47 €	255.103,83 €	39.975.881,71 €	5.417.553,51 €	318.354,49 €	6.183.226,34 €	735.413,02 €	43.006,51 €	80.315.083,83 €
Año 4	59.296	8.593.107,77 €	542.811,88 €	6.575.507,48 €	1.228.314,59 €	6.667.569,92 €	2.069.838,86 €	709.259,81 €	147.054,12 €	911.431,12 €	255.429,51 €	40.114.490,65 €	5.427.088,67 €	319.133,38 €	6.198.354,34 €	737.268,05 €	43.057,09 €	80.539.717,25 €
Año 5	59.441	8.614.731,92 €	543.446,20 €	6.594.790,04 €	1.229.749,99 €	6.677.911,01 €	2.071.239,82 €	710.359,84 €	147.153,65 €	913.852,99 €	255.753,71 €	40.253.375,94 €	5.436.601,31 €	319.912,28 €	6.213.482,33 €	739.123,34 €	43.107,41 €	80.764.591,79 €
Año 6	59.585	8.636.359,23 €	544.077,17 €	6.614.092,48 €	1.231.177,79 €	6.688.243,44 €	2.072.627,04 €	711.458,95 €	147.252,21 €	916.276,09 €	256.076,41 €	40.392.538,36 €	5.446.091,41 €	320.691,17 €	6.228.610,33 €	740.978,92 €	43.157,46 €	80.989.708,44 €
Año 7	59.730	8.657.989,72 €	544.704,77 €	6.633.414,85 €	1.232.597,97 €	6.698.567,34 €	2.074.000,55 €	712.557,15 €	147.349,79 €	918.700,41 €	256.397,62 €	40.531.978,70 €	5.455.558,92 €	321.470,06 €	6.243.738,32 €	742.834,76 €	43.207,24 €	81.215.068,18 €
Año 8	59.875	8.679.623,39 €	545.329,01 €	6.652.757,20 €	1.234.010,54 €	6.708.882,88 €	2.075.360,37 €	713.654,46 €	147.446,40 €	921.125,96 €	256.717,34 €	40.671.697,74 €	5.465.003,80 €	322.248,95 €	6.258.866,32 €	744.690,88 €	43.256,76 €	81.440.671,99 €
Año 9	60.020	8.701.260,22 €	545.949,89 €	6.672.119,55 €	1.235.415,51 €	6.719.190,21 €	2.076.706,52 €	714.750,90 €	147.542,04 €	923.552,74 €	257.035,56 €	40.811.696,27 €	5.474.426,02 €	323.027,84 €	6.273.994,31 €	746.547,27 €	43.306,01 €	81.666.520,86 €
Año 10	60.164	8.722.900,23 €	546.567,40 €	6.691.501,96 €	1.236.812,87 €	6.729.489,47 €	2.078.039,04 €	715.846,48 €	147.636,71 €	925.980,75 €	257.352,29 €	40.951.975,10 €	5.483.825,53 €	323.806,74 €	6.289.122,31 €	748.403,93 €	43.354,99 €	81.892.615,79 €
Año 11	60.309	8.744.543,40 €	547.181,55 €	6.710.904,45 €	1.238.202,62 €	6.739.780,83 €	2.079.357,93 €	716.941,22 €	147.730,41 €	928.410,01 €	257.667,53 €	41.092.535,02 €	5.493.202,30 €	324.585,63 €	6.304.250,31 €	750.260,86 €	43.403,71 €	82.118.957,76 €
Año 12	60.454	8.766.189,75 €	547.792,34 €	6.730.327,08 €	1.239.584,76 €	6.750.064,42 €	2.080.663,23 €	718.035,13 €	147.823,15 €	930.840,50 €	257.981,27 €	41.233.376,83 €	5.502.556,28 €	325.364,52 €	6.319.378,30 €	752.118,06 €	43.452,16 €	82.345.547,78 €
Año 13	60.599	8.787.839,28 €	548.399,77 €	6.749.769,87 €	1.240.959,29 €	6.760.340,42 €	2.081.954,95 €	719.128,23 €	147.914,92 €	933.272,23 €	258.293,52 €	41.374.501,33 €	5.511.887,43 €	326.143,41 €	6.334.506,30 €	753.975,54 €	43.500,34 €	82.572.386,84 €
Año 14	60.743	8.809.491,97 €	549.003,84 €	6.769.232,88 €	1.242.326,21 €	6.770.608,96 €	2.083.233,13 €	720.220,55 €	148.005,73 €	935.705,21 €	258.604,27 €	41.515.909,34 €	5.521.195,72 €	326.922,30 €	6.349.634,29 €	755.833,29 €	43.548,25 €	82.799.475,95 €
Año 15	60.888	8.831.147,83 €	549.604,54 €	6.788.716,14 €	1.243.685,53 €	6.780.870,20 €	2.084.497,79 €	721.312,08 €	148.095,58 €	938.139,44 €	258.913,52 €	41.657.601,65 €	5.530.481,10 €	327.701,20 €	6.364.762,29 €	757.691,31 €	43.595,90 €	83.026.816,11 €
Año 16	61.033	8.852.806,87 €	550.201,88 €	6.808.219,70 €	1.245.037,24 €	6.791.124,29 €	2.085.748,94 €	722.402,86 €	148.184,47 €	940.574,91 €	259.221,29 €	41.799.579,09 €	5.539.743,54 €	328.480,09 €	6.379.890,29 €	759.549,61 €	43.643,29 €	83.254.408,34 €
Año 17	61.177	8.874.469,08 €	550.795,86 €	6.827.743,58 €	1.246.381,34 €	6.801.371,39 €	2.086.986,62 €	723.492,89 €	148.272,40 €	943.011,65 €	259.527,55 €	41.941.842,47 €	5.548.982,99 €	329.258,98 €	6.395.018,28 €	761.408,17 €	43.690,40 €	83.482.253,64 €
Año 18	61.322	8.896.134,46 €	551.386,48 €	6.847.287,84 €	1.247.717,83 €	6.811.611,64 €	2.088.210,84 €	724.582,19 €	148.359,38 €	945.449,63 €	259.832,32 €	42.084.392,61 €	5.558.199,41 €	330.037,87 €	6.410.146,28 €	763.267,01 €	43.737,25 €	83.710.353,04 €
Año 19	61.467	8.917.803,02 €	551.973,73 €	6.866.852,52 €	1.249.046,71 €	6.821.845,21 €	2.089.421,63 €	725.670,78 €	148.445,40 €	947.888,88 €	260.135,59 €	42.227.230,33 €	5.567.392,77 €	330.816,76 €	6.425.274,27 €	765.126,12 €	43.783,83 €	83.938.707,55 €
Año 20	61.612	8.939.474,74 €	552.557,62 €	6.886.437,66 €	1.250.367,98 €	6.832.072,24 €	2.090.619,02 €	726.758,68 €	148.530,47 €	950.329,39 €	260.437,37 €	42.370.356,46 €	5.576.563,01 €	331.595,66 €	6.440.402,27 €	766.985,50 €	43.830,15 €	84.167.318,20 €
Año 21	61.756	8.961.149,64 €	553.138,15 €	6.906.043,29 €	1.251.681,65 €	6.842.292,88 €	2.091.803,02 €	727.845,89 €	148.614,59 €	952.771,16 €	260.737,64 €	42.513.771,82 €	5.585.710,11 €	332.374,55 €	6.455.530,27 €	768.845,16 €	43.876,20 €	84.396.186,00 €
Año 22	62.070	9.006.633,10 €	555.945,68 €	6.941.095,80 €	1.258.034,72 €	6.877.021,82 €	2.102.420,23 €	731.540,17 €	149.368,90 €	957.607,07 €	262.061,05 €	42.729.555,92 €	5.614.061,10 €	334.061,56 €	6.488.296,14 €	772.747,53 €	44.098,90 €	84.824.549,66 €
Año 23	62.383	9.052.116,57 €	558.753,20 €	6.976.148,31 €	1.264.387,79 €	6.911.750,75 €	2.113.037,45 €	735.234,44 €	150.123,21 €	962.442,98 €	263.384,46 €	42.945.340,01 €	5.642.412,08 €	335.748,57 €	6.521.062,01 €	776.649,90 €	44.321,60 €	85.252.913,32 €
Año 24	62.697	9.097.600,03 €	561.560,72 €	7.011.200,81 €	1.270.740,86 €	6.946.479,68 €	2.123.654,66 €	738.928,72 €	150.877,52 €	967.278,89 €	264.707,86 €	43.161.124,11 €	5.670.763,07 €	337.435,58 €	6.553.827,88 €	780.552,27 €	44.544,29 €	85.681.276,97 €
Año 25	63.010	9.143.083,49 €	564.368,25 €	7.046.253,32 €	1.277.093,93 €	6.981.208,62 €	2.134.271,87 €	742.622,99 €	151.631,84 €	972.114,81 €	266.031,27 €	43.376.908,21 €	5.699.114,06 €	339.122,59 €	6.586.593,75 €	784.454,64 €	44.766,99 €	86.109.640,63 €
Año 26	63.324	9.188.566,96 €	567.175,77 €	7.081.305,83 €	1.283.447,00 €	7.015.937,55 €	2.144.889,09 €	746.317,27 €	152.386,15 €	976.950,72 €	267.354,68 €	43.592.692,30 €	5.727.465,05 €	340.809,60 €	6.619.359,62 €	788.357,02 €	44.989,69 €	86.538.004,28 €
Año 27	63.637	9.234.050,42 €	569.983,29 €	7.116.358,34 €	1.289.800,07 €	7.050.666,49 €	2.155.506,30 €	750.011,54 €	153.140,46 €	981.786,63 €	268.678,09 €	43.808.476,40 €	5.755.816,03 €	342.496,60 €	6.652.125,49 €	792.259,39 €	45.212,39 €	86.966.367,94 €
Año 28	63.950	9.279.533,88 €	572.790,82 €	7.151.410,84 €	1.296.153,14 €	7.085.395,42 €	2.166.123,52 €	753.705,82 €	153.894,77 €	986.622,54 €	270.001,49 €	44.024.260,49 €	5.784.167,02 €	344.183,61 €	6.684.891,36 €	796.161,76 €	45.435,09 €	87.394.731,60 €

Proy. | Tramo 5 M sdo. Badajoz

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	34.965	6.576.375,97 €	590.612,57 €	4.831.131,29 €	1.336.481,50 €	5.695.840,78 €	2.374.555,98 €	605.892,55 €	168.703,10 €	688.333,06 €	275.208,61 €	27.981.576,36 €	5.570.168,31 €	250.028,31 €	4.856.164,05 €	564.237,29 €	46.848,75 €	62.412.158,50 €
Año 2	35.533	6.683.285,92 €	599.960,41 €	4.910.799,67 €	1.357.634,49 €	5.784.364,42 €	2.411.354,48 €	615.309,22 €	171.317,49 €	699.573,38 €	279.579,81 €	28.451.344,19 €	5.660.225,22 €	254.084,55 €	4.934.946,25 €	573.409,91 €	47.590,25 €	63.434.779,65 €
Año 3	36.100	6.790.202,90 €	609.300,79 €	4.990.510,24 €	1.378.770,58 €	5.872.770,06 €	2.448.099,15 €	624.713,33 €	173.928,06 €	710.816,10 €	283.948,02 €	28.921.633,92 €	5.750.272,07 €	258.140,80 €	5.013.728,45 €	582.583,13 €	48.331,15 €	64.457.748,74 €
Año 4	36.667	6.897.126,93 €	618.633,70 €	5.070.263,07 €	1.399.889,79 €	5.961.057,97 €	2.484.790,04 €	634.104,92 €	176.534,81 €	722.061,23 €	288.313,24 €	29.392.446,37 €	5.840.308,84 €	262.197,04 €	5.092.510,65 €	591.756,96 €	49.071,46 €	65.481.067,00 €
Año 5	37.234	7.004.058,00 €	627.959,15 €	5.150.058,18 €	1.420.992,11 €	6.049.228,44 €	2.521.427,22 €	643.484,01 €	179.137,74 €	733.308,76 €	292.675,47 €	29.863.782,37 €	5.930.335,52 €	266.253,28 €	5.171.292,86 €	600.931,38 €	49.811,17 €	66.504.735,66 €
Año 6	37.802	7.110.996,11 €	637.277,14 €	5.229.895,64 €	1.442.077,54 €	6.137.281,75 €	2.558.010,74 €	652.850,64 €	181.736,86 €	744.558,70 €	297.034,71 €	30.335.642,73 €	6.020.352,10 €	270.309,53 €	5.250.075,06 €	610.106,42 €	50.550,30 €	67.528.755,95 €
Año 7	38.369	7.217.941,26 €	646.587,67 €	5.309.775,48 €	1.463.146,08 €	6.225.218,16 €	2.594.540,65 €	662.204,84 €	184.332,17 €	755.811,05 €	301.390,96 €	30.808.028,29 €	6.110.358,58 €	274.365,77 €	5.328.857,26 €	619.282,06 €	51.288,83 €	68.553.129,11 €
Año 8	38.936	7.324.893,45 €	655.890,73 €	5.389.697,75 €	1.484.197,74 €	6.313.037,97 €	2.631.017,02 €	671.546,63 €	186.923,68 €	767.065,82 €	305.744,22 €	31.280.939,86 €	6.200.354,95 €	278.422,01 €	5.407.639,46 €	628.458,30 €	52.026,77 €	69.577.856,36 €
Año 9	39.503	7.431.852,68 €	665.186,33 €	5.469.662,50 €	1.505.232,50 €	6.400.741,45 €	2.667.439,90 €	680.876,05 €	189.511,38 €	778.323,00 €	310.094,50 €	31.754.378,29 €	6.290.341,18 €	282.478,25 €	5.486.421,66 €	637.635,14 €	52.764,12 €	70.602.938,94 €
Año 10	40.071	7.538.818,95 €	674.474,47 €	5.549.669,77 €	1.526.250,38 €	6.488.328,88 €	2.703.809,34 €	690.193,13 €	192.095,29 €	789.582,61 €	314.441,78 €	32.228.344,39 €	6.380.317,28 €	286.534,50 €	5.565.203,87 €	646.812,59 €	53.500,87 €	71.628.378,10 €
Año 11	40.638	7.645.792,26 €	683.755,15 €	5.629.719,60 €	1.547.251,37 €	6.575.800,54 €	2.740.125,41 €	699.497,89 €	194.675,41 €	800.844,63 €	318.786,08 €	32.702.839,00 €	6.470.283,23 €	290.590,74 €	5.643.986,07 €	655.990,65 €	54.237,04 €	72.654.175,07 €
Año 12	41.205	7.752.772,61 €	693.028,36 €	5.709.812,06 €	1.568.235,48 €	6.663.156,71 €	2.776.388,16 €	708.790,36 €	197.251,74 €	812.109,09 €	323.127,38 €	33.177.862,96 €	6.560.239,03 €	294.646,98 €	5.722.768,27 €	665.169,30 €	54.972,61 €	73.680.331,10 €
Año 13	41.772	7.859.760,00 €	702.294,10 €	5.789.947,17 €	1.589.202,69 €	6.750.397,67 €	2.812.597,64 €	718.070,58 €	199.824,28 €	823.375,97 €	327.465,70 €	33.653.417,10 €	6.650.184,65 €	298.703,23 €	5.801.550,47 €	674.348,56 €	55.707,59 €	74.706.847,42 €
Año 14	42.340	7.966.754,44 €	711.552,39 €	5.870.124,99 €	1.610.153,02 €	6.837.523,69 €	2.848.753,92 €	727.338,57 €	202.393,05 €	834.645,28 €	331.801,03 €	34.129.502,26 €	6.740.120,10 €	302.759,47 €	5.880.332,67 €	683.528,43 €	56.441,98 €	75.733.725,30 €
Año 15	42.907	8.073.755,91 €	720.803,21 €	5.950.345,57 €	1.631.086,46 €	6.924.535,06 €	2.884.857,05 €	736.594,37 €	204.958,04 €	845.917,03 €	336.133,36 €	34.606.119,28 €	6.830.045,36 €	306.815,71 €	5.959.114,88 €	692.708,90 €	57.175,78 €	76.760.965,96 €
Año 16	43.474	8.180.764,43 €	730.046,57 €	6.030.608,95 €	1.652.003,01 €	7.011.432,06 €	2.920.907,08 €	745.838,00 €	207.519,25 €	857.191,21 €	340.462,71 €	35.083.269,00 €	6.919.960,42 €	310.871,95 €	6.037.897,08 €	701.889,97 €	57.908,98 €	77.788.570,67 €
Año 17	44.041	8.287.779,98 €	739.282,46 €	6.110.915,17 €	1.672.902,67 €	7.098.214,96 €	2.956.904,07 €	755.069,49 €	210.076,70 €	868.467,84 €	344.789,07 €	35.560.952,25 €	7.009.865,28 €	314.928,20 €	6.116.679,28 €	711.071,65 €	58.641,59 €	78.816.540,67 €
Año 18	44.609	8.394.802,58 €	748.510,90 €	6.191.264,29 €	1.693.785,44 €	7.184.884,05 €	2.992.848,09 €	764.288,88 €	212.630,39 €	879.746,90 €	349.112,44 €	36.039.169,90 €	7.099.759,91 €	318.984,44 €	6.195.461,48 €	720.253,94 €	59.373,61 €	79.844.877,23 €
Año 19	45.176	8.501.832,21 €	757.731,87 €	6.271.656,34 €	1.714.651,33 €	7.271.439,60 €	3.028.739,17 €	773.496,18 €	215.180,31 €	891.028,42 €	353.432,82 €	36.517.922,78 €	7.189.644,32 €	323.040,68 €	6.274.243,68 €	729.436,82 €	60.105,04 €	80.873.581,58 €
Año 20	45.743	8.608.868,89 €	766.945,37 €	6.352.091,39 €	1.735.500,33 €	7.357.881,89 €	3.064.577,39 €	782.691,45 €	217.726,48 €	902.312,38 €	357.750,21 €	36.997.211,74 €	7.279.518,48 €	327.096,93 €	6.353.025,89 €	738.620,31 €	60.835,88 €	81.902.654,99 €
Año 21	46.310	8.715.912,61 €	776.151,41 €	6.432.569,47 €	1.756.332,44 €	7.444.211,21 €	3.100.362,79 €	791.874,69 €	220.268,89 €	913.598,79 €	362.064,60 €	37.477.037,63 €	7.369.382,40 €	331.153,17 €	6.431.808,09 €	747.804,41 €	61.566,12 €	82.932.098,73 €
Año 22	46.545	8.760.151,34 €	780.090,87 €	6.465.218,80 €	1.765.246,93 €	7.481.995,26 €	3.116.099,08 €	795.893,95 €	221.386,90 €	918.235,88 €	363.902,31 €	37.667.257,14 €	7.406.786,64 €	332.833,98 €	6.464.453,55 €	751.599,98 €	61.878,61 €	83.353.031,22 €
Año 23	46.781	8.804.390,07 €	784.030,33 €	6.497.868,13 €	1.774.161,42 €	7.519.779,30 €	3.131.835,37 €	799.913,21 €	222.504,90 €	922.872,96 €	365.740,01 €	37.857.476,64 €	7.444.190,89 €	334.514,79 €	6.497.099,02 €	755.395,56 €	62.191,10 €	83.773.963,71 €
Año 24	47.016	8.848.628,80 €	787.969,78 €	6.530.517,46 €	1.783.075,91 €	7.557.563,35 €	3.147.571,66 €	803.932,47 €	223.622,90 €	927.510,05 €	367.577,72 €	38.047.696,15 €	7.481.595,13 €	336.195,60 €	6.529.744,49 €	759.191,14 €	62.503,58 €	84.194.896,21 €
Año 25	47.251	8.892.867,54 €	791.909,24 €	6.563.166,79 €	1.791.990,40 €	7.595.347,40 €	3.163.307,95 €	807.951,73 €	224.740,91 €	932.147,14 €	369.415,43 €	38.237.915,66 €	7.518.999,37 €	337.876,41 €	6.562.389,95 €	762.986,71 €	62.816,07 €	84.615.828,70 €
Año 26	47.486	8.937.106,27 €	795.848,69 €	6.595.816,12 €	1.800.904,89 €	7.633.131,45 €	3.179.044,24 €	811.971,00 €	225.858,91 €	936.784,23 €	371.253,13 €	38.428.135,16 €	7.556.403,62 €	339.557,22 €	6.595.035,42 €	766.782,29 €	63.128,56 €	85.036.761,19 €
Año 27	47.721	8.981.345,00 €	799.788,15 €	6.628.465,45 €	1.809.819,38 €	7.670.915,49 €	3.194.780,53 €	815.990,26 €	226.976,91 €	941.421,31 €	373.090,84 €	38.618.354,67 €	7.593.807,86 €	341.238,03 €	6.627.680,88 €	770.577,87 €	63.441,05 €	85.457.693,69 €
Año 28	47.956	9.025.583,73 €	803.727,61 €	6.661.114,78 €	1.818.733,87 €	7.708.699,54 €	3.210.516,81 €	820.009,52 €	228.094,92 €	946.058,40 €	374.928,54 €	38.808.574,18 €	7.631.212,11 €	342.918,84 €	6.660.326,35 €	774.373,45 €	63.753,53 €	85.878.626,18 €

Proy. | Tramo 5 M sdo. Madrid

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	35.077	5.802.468,97 €	460.475,29 €	4.270.326,25 €	1.041.997,31 €	4.997.951,69 €	1.846.626,18 €	531.654,91 €	131.195,71 €	607.674,25 €	214.661,14 €	24.790.471,46 €	4.354.267,55 €	218.600,11 €	4.245.751,15 €	497.837,93 €	36.525,96 €	54.048.485,87 €
Año 2	35.645	5.896.537,80 €	467.800,04 €	4.340.758,29 €	1.058.572,30 €	5.074.724,36 €	1.875.271,84 €	539.821,57 €	133.230,88 €	617.579,42 €	218.090,18 €	25.208.234,21 €	4.425.311,31 €	222.139,38 €	4.314.492,52 €	505.908,81 €	37.106,98 €	54.935.579,88 €
Año 3	36.213	5.990.610,56 €	475.120,63 €	4.411.232,68 €	1.075.137,87 €	5.151.372,51 €	1.903.878,68 €	547.974,98 €	135.263,28 €	627.486,79 €	221.517,74 €	25.626.540,20 €	4.496.372,89 €	225.678,65 €	4.383.233,88 €	513.980,02 €	37.687,67 €	55.823.089,04 €
Año 4	36.781	6.084.687,24 €	482.437,06 €	4.481.749,48 €	1.091.694,02 €	5.227.896,51 €	1.932.446,74 €	556.115,19 €	137.292,93 €	637.396,35 €	224.943,82 €	26.045.390,46 €	4.567.452,33 €	229.217,93 €	4.451.975,24 €	522.051,58 €	38.268,02 €	56.711.014,91 €
Año 5	37.349	6.178.767,85 €	489.749,33 €	4.552.308,75 €	1.108.240,76 €	5.304.296,72 €	1.960.976,08 €	564.242,23 €	139.319,84 €	647.308,11 €	228.368,43 €	26.464.786,02 €	4.638.549,64 €	232.757,20 €	4.520.716,60 €	530.123,47 €	38.848,05 €	57.599.359,07 €
Año 6	37.917	6.272.852,39 €	497.057,43 €	4.622.910,54 €	1.124.778,07 €	5.380.573,50 €	1.989.466,76 €	572.356,14 €	141.343,99 €	657.222,07 €	231.791,56 €	26.884.727,91 €	4.709.664,84 €	236.296,47 €	4.589.457,96 €	538.195,70 €	39.427,74 €	58.488.123,06 €
Año 7	38.484	6.366.940,85 €	504.361,37 €	4.693.554,91 €	1.141.305,96 €	5.456.727,20 €	2.017.918,81 €	580.456,95 €	143.365,40 €	667.138,24 €	235.213,22 €	27.305.217,17 €	4.780.797,95 €	239.835,74 €	4.658.199,32 €	546.268,26 €	40.007,11 €	59.377.308,47 €
Año 8	39.052	6.461.033,24 €	511.661,15 €	4.764.241,92 €	1.157.824,44 €	5.532.758,19 €	2.046.332,30 €	588.544,72 €	145.384,07 €	677.056,62 €	238.633,39 €	27.726.254,83 €	4.851.949,00 €	243.375,01 €	4.726.940,68 €	554.341,16 €	40.586,15 €	60.266.916,87 €
Año 9	39.620	6.555.129,56 €	518.956,77 €	4.834.971,62 €	1.174.333,49 €	5.608.666,83 €	2.074.707,26 €	596.619,46 €	147.400,00 €	686.977,21 €	242.052,10 €	28.147.841,94 €	4.923.118,00 €	246.914,29 €	4.795.682,04 €	562.414,40 €	41.164,85 €	61.156.949,83 €
Año 10	40.188	6.649.229,80 €	526.248,22 €	4.905.744,08 €	1.190.833,13 €	5.684.453,48 €	2.103.043,76 €	604.681,24 €	149.413,20 €	696.900,01 €	245.469,32 €	28.569.979,53 €	4.994.304,99 €	250.453,56 €	4.864.423,41 €	570.487,98 €	41.743,23 €	62.047.408,93 €
Año 11	40.756	6.743.333,97 €	533.535,51 €	4.976.559,34 €	1.207.323,35 €	5.760.118,50 €	2.131.341,84 €	612.730,07 €	151.423,67 €	706.825,04 €	248.885,08 €	28.992.668,66 €	5.065.509,97 €	253.992,83 €	4.933.164,77 €	578.561,89 €	42.321,27 €	62.938.295,75 €
Año 12	41.324	6.837.442,07 €	540.818,64 €	5.047.417,46 €	1.223.804,15 €	5.835.662,25 €	2.159.601,55 €	620.766,00 €	153.431,41 €	716.752,29 €	252.299,35 €	29.415.910,37 €	5.136.732,98 €	257.532,10 €	5.001.906,13 €	586.636,14 €	42.898,98 €	63.829.611,87 €
Año 13	41.892	6.931.554,09 €	548.097,60 €	5.118.318,51 €	1.240.275,53 €	5.911.085,08 €	2.187.822,94 €	628.789,07 €	155.436,44 €	726.681,76 €	255.712,15 €	29.839.705,71 €	5.207.974,03 €	261.071,38 €	5.070.647,49 €	594.710,72 €	43.476,37 €	64.721.358,89 €
Año 14	42.460	7.025.670,05 €	555.372,41 €	5.189.262,54 €	1.256.737,49 €	5.986.387,37 €	2.216.006,07 €	636.799,32 €	157.438,74 €	736.613,47 €	259.123,48 €	30.264.055,74 €	5.279.233,15 €	264.610,65 €	5.139.388,85 €	602.785,65 €	44.053,42 €	65.613.538,38 €
Año 15	43.028	7.119.789,92 €	562.643,05 €	5.260.249,61 €	1.273.190,03 €	6.061.569,47 €	2.244.150,97 €	644.796,78 €	159.438,33 €	746.547,41 €	262.533,33 €	30.688.961,51 €	5.350.510,36 €	268.149,92 €	5.208.130,21 €	610.860,91 €	44.630,15 €	66.506.151,95 €
Año 16	43.596	7.213.913,73 €	569.909,53 €	5.331.279,77 €	1.289.633,15 €	6.136.631,73 €	2.272.257,71 €	652.781,50 €	161.435,20 €	756.483,58 €	265.941,71 €	31.114.424,09 €	5.421.805,67 €	271.689,19 €	5.276.871,57 €	618.936,50 €	45.206,54 €	67.399.201,19 €
Año 17	44.164	7.308.041,46 €	577.171,84 €	5.402.353,09 €	1.306.066,85 €	6.211.574,53 €	2.300.326,34 €	660.753,51 €	163.429,37 €	766.422,00 €	269.348,61 €	31.540.444,53 €	5.493.119,12 €	275.228,46 €	5.345.612,93 €	627.012,44 €	45.782,60 €	68.292.687,69 €
Año 18	44.732	7.402.173,12 €	584.430,00 €	5.473.469,61 €	1.322.491,13 €	6.286.398,22 €	2.328.356,89 €	668.712,84 €	165.420,83 €	776.362,66 €	272.754,04 €	31.967.023,90 €	5.564.450,73 €	278.767,74 €	5.414.354,29 €	635.088,71 €	46.358,34 €	69.186.613,05 €
Año 19	45.299	7.496.308,71 €	591.683,99 €	5.544.629,41 €	1.338.905,99 €	6.361.103,16 €	2.356.349,43 €	676.659,55 €	167.409,60 €	786.305,57 €	276.158,00 €	32.394.163,26 €	5.635.800,50 €	282.307,01 €	5.483.095,66 €	643.165,32 €	46.933,74 €	70.080.978,89 €
Año 20	45.867	7.590.448,22 €	598.933,82 €	5.615.832,53 €	1.355.311,44 €	6.435.689,72 €	2.384.304,00 €	684.593,66 €	169.395,66 €	796.250,74 €	279.560,48 €	32.821.863,69 €	5.707.168,48 €	285.846,28 €	5.551.837,02 €	651.242,26 €	47.508,81 €	70.975.786,80 €
Año 21	46.435	7.684.591,66 €	606.179,48 €	5.687.079,04 €	1.371.707,46 €	6.510.158,25 €	2.412.220,65 €	692.515,22 €	171.379,03 €	806.198,15 €	282.961,48 €	33.250.126,26 €	5.778.554,68 €	289.385,55 €	5.620.578,38 €	659.319,54 €	48.083,56 €	71.871.038,40 €
Año 22	46.671	7.723.595,79 €	609.256,22 €	5.715.944,54 €	1.378.669,74 €	6.543.201,39 €	2.424.464,19 €	696.030,17 €	172.248,89 €	810.290,12 €	284.397,69 €	33.418.891,54 €	5.807.884,47 €	290.854,37 €	5.649.106,34 €	662.666,00 €	48.327,61 €	72.235.829,07 €
Año 23	46.907	7.762.599,92 €	612.332,96 €	5.744.810,04 €	1.385.632,02 €	6.576.244,53 €	2.436.707,72 €	699.545,12 €	173.118,75 €	814.382,08 €	285.833,90 €	33.587.656,81 €	5.837.214,27 €	292.323,18 €	5.677.634,31 €	666.012,46 €	48.571,67 €	72.600.619,73 €
Año 24	47.142	7.801.604,05 €	615.409,71 €	5.773.675,54 €	1.392.594,29 €	6.609.287,67 €	2.448.951,26 €	703.060,07 €	173.988,60 €	818.474,04 €	287.270,11 €	33.756.422,09 €	5.866.544,06 €	293.791,99 €	5.706.162,27 €	669.358,92 €	48.815,72 €	72.965.410,40 €
Año 25	47.378	7.840.608,18 €	618.486,45 €	5.802.541,03 €	1.399.556,57 €	6.642.330,82 €	2.461.194,79 €	706.575,02 €	174.858,46 €	822.566,00 €	288.706,31 €	33.925.187,37 €	5.895.873,86 €	295.260,81 €	5.734.690,24 €	672.705,38 €	49.059,77 €	73.330.201,06 €
Año 26	47.614	7.879.612,31 €	621.563,19 €	5.831.406,53 €	1.406.518,85 €	6.675.373,96 €	2.473.438,33 €	710.089,96 €	175.728,31 €	826.657,96 €	290.142,52 €	34.093.952,64 €	5.925.203,65 €	296.729,62 €	5.763.218,21 €	676.051,85 €	49.303,83 €	73.694.991,72 €
Año 27	47.849	7.918.616,44 €	624.639,93 €	5.860.272,03 €	1.413.481,12 €	6.708.417,10 €	2.485.681,86 €	713.604,91 €	176.598,17 €	830.749,93 €	291.578,73 €	34.262.717,92 €	5.954.533,45 €	298.198,43 €	5.791.746,17 €	679.398,31 €	49.547,88 €	74.059.782,39 €
Año 28	48.085	7.957.620,57 €	627.716,67 €	5.889.137,53 €	1.420.443,40 €	6.741.460,24 €	2.497.925,40 €	717.119,86 €	177.468,03 €	834.841,89 €	293.014,93 €	34.431.483,20 €	5.983.863,24 €	299.667,25 €	5.820.274,14 €	682.744,77 €	49.791,94 €	74.424.573,05 €

Proy. | Tramo 1 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	55.263	6.599.385,93 €	603.274,30 €	4.712.655,23 €	1.365.133,39 €	6.275.734,90 €	2.530.575,46 €	667.578,54 €	179.787,69 €	684.821,89 €	279.225,11 €	26.329.000,86 €	5.457.236,46 €	251.253,47 €	4.879.959,63 €	566.211,49 €	47.853,11 €	61.429.687,46 €
Año 2	56.196	6.711.936,82 €	612.311,61 €	4.794.971,28 €	1.385.583,70 €	6.373.637,63 €	2.566.838,06 €	677.992,90 €	182.364,01 €	696.584,80 €	283.435,12 €	26.802.711,43 €	5.542.330,83 €	255.497,16 €	4.962.382,47 €	575.868,09 €	48.569,97 €	62.473.015,87 €
Año 3	57.130	6.824.523,81 €	621.310,66 €	4.877.380,91 €	1.405.947,41 €	6.471.290,31 €	2.602.893,88 €	688.380,66 €	184.925,63 €	708.354,42 €	287.628,25 €	27.277.440,16 €	5.627.181,36 €	259.740,84 €	5.044.805,32 €	585.527,78 €	49.283,80 €	63.516.615,21 €
Año 4	58.063	6.937.146,90 €	630.271,44 €	4.959.884,30 €	1.426.224,51 €	6.568.693,90 €	2.638.743,34 €	698.741,92 €	187.472,60 €	720.130,74 €	291.804,49 €	27.753.189,87 €	5.711.787,61 €	263.984,53 €	5.127.228,16 €	595.190,57 €	49.994,59 €	64.560.489,49 €
Año 5	58.996	7.049.806,10 €	639.193,95 €	5.042.481,60 €	1.446.415,02 €	6.665.849,33 €	2.674.386,83 €	709.076,79 €	190.004,94 €	731.913,79 €	295.963,84 €	28.229.963,39 €	5.796.149,14 €	268.228,22 €	5.209.651,01 €	604.856,46 €	50.702,34 €	65.604.642,75 €
Año 6	59.930	7.162.501,39 €	648.078,19 €	5.125.172,99 €	1.466.518,94 €	6.762.757,54 €	2.709.824,76 €	719.385,35 €	192.522,66 €	743.703,57 €	300.106,30 €	28.707.763,56 €	5.880.265,50 €	272.471,91 €	5.292.073,85 €	614.525,45 €	51.407,06 €	66.649.079,03 €
Año 7	60.863	7.275.232,80 €	656.924,16 €	5.207.958,64 €	1.486.536,25 €	6.859.419,46 €	2.745.057,53 €	729.667,72 €	195.025,82 €	755.500,09 €	304.231,86 €	29.186.593,23 €	5.964.136,24 €	276.715,60 €	5.374.496,69 €	624.197,53 €	52.108,74 €	67.693.802,36 €
Año 8	61.797	7.388.000,30 €	665.731,86 €	5.290.838,72 €	1.506.466,96 €	6.955.836,03 €	2.780.085,52 €	739.923,99 €	197.514,42 €	767.303,37 €	308.340,52 €	29.666.455,26 €	6.047.760,93 €	280.959,28 €	5.456.919,54 €	633.872,71 €	52.807,39 €	68.738.816,81 €
Año 9	62.730	7.500.803,91 €	674.501,29 €	5.373.813,39 €	1.526.311,08 €	7.052.008,19 €	2.814.909,15 €	750.154,27 €	199.988,51 €	779.113,40 €	312.432,27 €	30.147.352,53 €	6.131.139,10 €	285.202,97 €	5.539.342,38 €	643.550,99 €	53.503,00 €	69.784.126,43 €
Año 10	63.663	7.613.643,62 €	683.232,46 €	5.456.882,83 €	1.546.068,60 €	7.147.936,88 €	2.849.528,81 €	760.358,64 €	202.448,10 €	790.930,20 €	316.507,12 €	30.629.287,91 €	6.214.270,33 €	289.446,66 €	5.621.765,23 €	653.232,37 €	54.195,58 €	70.829.735,32 €
Año 11	64.597	7.726.519,43 €	691.925,35 €	5.540.047,20 €	1.565.739,52 €	7.243.623,04 €	2.883.944,90 €	770.537,21 €	204.893,23 €	802.753,78 €	320.565,05 €	31.112.264,31 €	6.297.154,14 €	293.690,35 €	5.704.188,07 €	662.916,84 €	54.885,12 €	71.875.647,55 €
Año 12	65.530	7.839.431,35 €	700.579,98 €	5.623.306,68 €	1.585.323,84 €	7.339.067,62 €	2.918.157,80 €	780.690,09 €	207.323,93 €	814.584,15 €	324.606,07 €	31.596.284,62 €	6.379.790,11 €	297.934,04 €	5.786.610,91 €	672.604,42 €	55.571,62 €	72.921.867,23 €
Año 13	66.464	7.952.379,37 €	709.196,33 €	5.706.661,44 €	1.604.821,56 €	7.434.271,55 €	2.952.167,93 €	790.817,36 €	209.740,22 €	826.421,32 €	328.630,17 €	32.081.351,77 €	6.462.177,76 €	302.177,72 €	5.869.033,76 €	682.295,08 €	56.255,09 €	73.968.398,45 €
Año 14	67.397	8.065.363,49 €	717.774,42 €	5.790.111,65 €	1.624.232,68 €	7.529.235,78 €	2.985.975,66 €	800.919,14 €	212.142,13 €	838.265,30 €	332.637,35 €	32.567.468,68 €	6.544.316,66 €	306.421,41 €	5.951.456,60 €	691.988,85 €	56.935,53 €	75.015.245,33 €
Año 15	68.330	8.178.383,72 €	726.314,24 €	5.873.657,49 €	1.643.557,21 €	7.623.961,25 €	3.019.581,40 €	810.995,52 €	214.529,69 €	850.116,10 €	336.627,59 €	33.054.638,28 €	6.626.206,34 €	310.665,10 €	6.033.879,45 €	701.685,72 €	57.612,92 €	76.062.412,01 €
Año 16	69.264	8.291.440,05 €	734.815,78 €	5.957.299,13 €	1.662.795,14 €	7.718.448,91 €	3.052.985,53 €	821.046,60 €	216.902,92 €	861.973,73 €	340.600,91 €	33.542.863,52 €	6.707.846,35 €	314.908,79 €	6.116.302,29 €	711.385,68 €	58.287,29 €	77.109.902,62 €
Año 17	70.197	8.404.532,48 €	743.279,06 €	6.041.036,73 €	1.681.946,47 €	7.812.699,70 €	3.086.188,46 €	831.072,49 €	219.261,86 €	873.838,20 €	344.557,30 €	34.032.147,37 €	6.789.236,24 €	319.152,47 €	6.198.725,13 €	721.088,74 €	58.958,61 €	78.157.721,31 €
Año 18	71.131	8.517.661,01 €	751.704,07 €	6.124.870,48 €	1.701.011,20 €	7.906.714,56 €	3.119.190,56 €	841.073,28 €	221.606,54 €	885.709,51 €	348.496,74 €	34.522.492,80 €	6.870.375,54 €	323.396,16 €	6.281.147,98 €	730.794,89 €	59.626,90 €	79.205.872,23 €
Año 19	72.064	8.630.825,65 €	760.090,81 €	6.208.800,56 €	1.719.989,33 €	8.000.494,44 €	3.151.992,23 €	851.049,07 €	223.936,97 €	897.587,69 €	352.419,25 €	35.013.902,77 €	6.951.263,81 €	327.639,85 €	6.363.570,82 €	740.504,15 €	60.292,16 €	80.254.359,56 €
Año 20	72.997	8.744.026,39 €	768.439,28 €	6.292.827,13 €	1.738.880,86 €	8.094.040,29 €	3.184.593,86 €	860.999,97 €	226.253,19 €	909.472,74 €	356.324,81 €	35.506.380,30 €	7.031.900,57 €	331.883,54 €	6.445.993,67 €	750.216,50 €	60.954,38 €	81.303.187,48 €
Año 21	73.931	8.857.263,24 €	776.749,48 €	6.376.950,37 €	1.757.685,80 €	8.187.353,05 €	3.216.995,84 €	870.926,08 €	228.555,23 €	921.364,66 €	360.213,42 €	35.999.928,38 €	7.112.285,38 €	336.127,23 €	6.528.416,51 €	759.931,95 €	61.613,56 €	82.352.360,17 €
Año 22	74.306	8.902.219,41 €	780.691,98 €	6.409.317,40 €	1.766.607,16 €	8.228.909,01 €	3.233.324,12 €	875.346,57 €	229.715,29 €	926.041,17 €	362.041,72 €	36.182.650,63 €	7.148.384,69 €	337.833,28 €	6.561.552,33 €	763.789,08 €	61.926,29 €	82.770.350,12 €
Año 23	74.681	8.947.175,59 €	784.634,47 €	6.441.684,42 €	1.775.528,52 €	8.270.464,97 €	3.249.652,39 €	879.767,07 €	230.875,35 €	930.717,67 €	363.870,03 €	36.365.372,88 €	7.184.484,01 €	339.539,34 €	6.594.688,14 €	767.646,21 €	62.239,02 €	83.188.340,08 €
Año 24	75.056	8.992.131,76 €	788.576,96 €	6.474.051,45 €	1.784.449,87 €	8.312.020,93 €	3.265.980,67 €	884.187,57 €	232.035,41 €	935.394,17 €	365.698,34 €	36.548.095,13 €	7.220.583,33 €	341.245,40 €	6.627.823,95 €	771.503,35 €	62.551,75 €	83.606.330,04 €
Año 25	75.432	9.037.087,93 €	792.519,45 €	6.506.418,48 €	1.793.371,23 €	8.353.576,89 €	3.282.308,94 €	888.608,06 €	233.195,47 €	940.070,88 €	367.526,65 €	36.730.817,38 €	7.256.682,64 €	342.951,45 €	6.660.959,77 €	775.360,48 €	62.864,47 €	84.024.319,99 €
Año 26	75.807	9.082.044,11 €	796.461,94 €	6.538.785,51 €	1.802.292,59 €	8.395.132,85 €	3.298.637,21 €	893.028,56 €	234.355,53 €	944.747,18 €	369.354,96 €	36.913.539,62 €	7.292.781,96 €	344.657,51 €	6.694.095,58 €	779.217,61 €	63.177,20 €	84.442.309,95 €
Año 27	76.182	9.127.000,28 €	800.404,43 €	6.571.152,54 €	1.811.213,95 €	8.436.688,81 €	3.314.965,49 €	897.449,06 €	235.515,59 €	949.423,69 €	371.183,27 €	37.096.261,87 €	7.328.881,27 €	346.363,57 €	6.727.231,40 €	783.074,74 €	63.489,93 €	84.860.299,90 €
Año 28	76.557	9.171.956,46 €	804.346,93 €	6.603.519,57 €	1.820.135,31 €	8.478.244,77 €	3.331.293,76 €	901.869,55 €	236.675,65 €	954.100,19 €	373.011,58 €	37.278.984,12 €	7.364.980,59 €	348.069,62 €	6.760.367,21 €	786.931,87 €	63.802,66 €	85.278.289,86 €

Proy. | Tramo 2.1 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	40.914	4.907.543,49 €	526.640,24 €	3.531.805,76 €	1.191.720,22 €	4.542.802,05 €	2.182.534,55 €	483.238,57 €	155.060,72 €	510.436,68 €	244.202,52 €	19.927.612,09 €	4.819.197,26 €	189.421,12 €	3.679.023,51 €	421.055,47 €	41.774,32 €	47.354.068,56 €
Año 2	41.578	4.989.045,14 €	533.169,19 €	3.592.387,36 €	1.206.494,40 €	4.609.817,78 €	2.207.773,24 €	490.367,34 €	156.853,83 €	518.997,33 €	247.261,40 €	20.283.282,99 €	4.882.817,77 €	192.493,60 €	3.738.698,69 €	428.048,11 €	42.292,21 €	48.119.800,38 €
Año 3	42.242	5.070.607,42 €	539.633,86 €	3.653.079,07 €	1.221.123,14 €	4.676.641,57 €	2.232.704,62 €	497.475,69 €	158.625,11 €	527.567,22 €	250.291,29 €	20.640.069,93 €	4.945.950,33 €	195.566,09 €	3.798.373,87 €	435.045,96 €	42.805,01 €	48.885.560,18 €
Año 4	42.905	5.152.230,33 €	546.034,26 €	3.713.881,13 €	1.235.606,45 €	4.743.274,42 €	2.257.329,48 €	504.563,73 €	160.374,61 €	536.146,38 €	253.292,18 €	20.997.977,00 €	5.008.593,80 €	198.638,57 €	3.858.049,05 €	442.049,01 €	43.312,70 €	49.651.353,10 €
Año 5	43.569	5.233.913,88 €	552.370,39 €	3.774.793,79 €	1.249.944,31 €	4.809.717,37 €	2.281.648,58 €	511.631,57 €	162.102,39 €	544.734,82 €	256.264,06 €	21.357.008,31 €	5.070.746,99 €	201.711,05 €	3.917.724,23 €	449.057,26 €	43.815,30 €	50.417.184,30 €
Año 6	44.233	5.315.658,07 €	558.642,25 €	3.835.817,29 €	1.264.136,73 €	4.875.971,44 €	2.305.662,68 €	518.679,31 €	163.808,50 €	553.332,54 €	259.206,92 €	21.717.168,01 €	5.132.408,74 €	204.783,54 €	3.977.399,42 €	456.070,72 €	44.312,79 €	51.183.058,94 €
Año 7	44.896	5.397.462,88 €	564.849,84 €	3.896.951,89 €	1.278.183,71 €	4.942.037,65 €	2.329.372,56 €	525.707,08 €	165.492,99 €	561.939,57 €	262.120,75 €	22.078.460,25 €	5.193.577,88 €	207.856,02 €	4.037.074,60 €	463.089,38 €	44.805,19 €	51.948.982,23 €
Año 8	45.560	5.479.328,34 €	570.993,15 €	3.958.197,83 €	1.292.085,25 €	5.007.917,04 €	2.352.778,97 €	532.714,97 €	167.155,93 €	570.555,91 €	265.005,54 €	22.440.889,21 €	5.254.253,21 €	210.928,51 €	4.096.749,78 €	470.113,23 €	45.292,50 €	52.714.959,36 €
Año 9	46.223	5.561.254,42 €	577.072,19 €	4.019.555,38 €	1.305.841,35 €	5.073.610,63 €	2.375.882,66 €	539.703,10 €	168.797,36 €	579.181,59 €	267.861,29 €	22.804.459,08 €	5.314.433,57 €	214.000,99 €	4.156.424,96 €	477.142,30 €	45.774,70 €	53.480.995,57 €
Año 10	46.887	5.643.241,14 €	583.086,96 €	4.081.024,78 €	1.319.452,01 €	5.139.119,47 €	2.398.684,41 €	546.671,57 €	170.417,33 €	587.816,62 €	270.687,98 €	23.169.174,09 €	5.374.117,76 €	217.073,47 €	4.216.100,14 €	484.176,56 €	46.251,81 €	54.247.096,08 €
Año 11	47.551	5.725.288,50 €	589.037,46 €	4.142.606,28 €	1.332.917,23 €	5.204.444,57 €	2.421.184,96 €	553.620,50 €	172.015,91 €	596.461,00 €	273.485,60 €	23.535.038,47 €	5.433.304,59 €	220.145,96 €	4.275.775,32 €	491.216,03 €	46.723,81 €	55.013.266,18 €
Año 12	48.214	5.807.396,49 €	594.923,68 €	4.204.300,15 €	1.346.237,01 €	5.269.586,99 €	2.443.385,06 €	560.550,00 €	173.593,14 €	605.114,76 €	276.254,14 €	23.902.056,48 €	5.491.992,86 €	223.218,44 €	4.335.450,50 €	498.260,70 €	47.190,72 €	55.779.511,12 €
Año 13	48.878	5.889.565,11 €	600.745,63 €	4.266.106,63 €	1.359.411,34 €	5.334.547,75 €	2.465.285,48 €	567.460,17 €	175.149,08 €	613.777,91 €	278.993,60 €	24.270.232,41 €	5.550.181,39 €	226.290,92 €	4.395.125,68 €	505.310,57 €	47.652,53 €	56.545.836,22 €
Año 14	49.542	5.971.794,37 €	606.503,31 €	4.328.025,99 €	1.372.440,24 €	5.399.327,91 €	2.486.886,94 €	574.351,13 €	176.683,79 €	622.450,47 €	281.703,96 €	24.639.570,56 €	5.607.868,96 €	229.363,41 €	4.454.800,86 €	512.365,64 €	48.109,24 €	57.312.246,78 €
Año 15	50.205	6.054.084,26 €	612.196,71 €	4.390.058,48 €	1.385.323,70 €	5.463.928,50 €	2.508.190,21 €	581.222,99 €	178.197,30 €	631.132,44 €	284.385,22 €	25.010.075,25 €	5.665.054,37 €	232.435,89 €	4.514.476,05 €	519.425,92 €	48.560,86 €	58.078.748,13 €
Año 16	50.869	6.136.434,79 €	617.825,85 €	4.452.204,36 €	1.398.061,72 €	5.528.350,56 €	2.529.196,01 €	588.075,86 €	179.689,68 €	639.823,85 €	287.037,36 €	25.381.750,82 €	5.721.736,42 €	235.508,38 €	4.574.151,23 €	526.491,39 €	49.007,37 €	58.845.345,64 €
Año 17	51.533	6.218.845,95 €	623.390,71 €	4.514.463,89 €	1.410.654,29 €	5.592.595,15 €	2.549.905,11 €	594.909,85 €	181.160,99 €	648.524,70 €	289.660,37 €	25.754.601,65 €	5.777.913,87 €	238.580,86 €	4.633.826,41 €	533.562,07 €	49.448,79 €	59.612.044,66 €
Año 18	52.196	6.301.317,75 €	628.891,30 €	4.576.837,33 €	1.423.101,43 €	5.656.663,31 €	2.570.318,23 €	601.725,07 €	182.611,26 €	657.235,02 €	292.254,25 €	26.128.632,12 €	5.833.585,53 €	241.653,34 €	4.693.501,59 €	540.637,96 €	49.885,11 €	60.378.850,59 €
Año 19	52.860	6.383.850,18 €	634.327,61 €	4.639.324,94 €	1.435.403,13 €	5.720.556,09 €	2.590.436,10 €	608.521,63 €	184.040,56 €	665.954,82 €	294.818,98 €	26.503.846,65 €	5.888.750,16 €	244.725,83 €	4.753.176,77 €	547.719,04 €	50.316,33 €	61.145.768,83 €
Año 20	53.524	6.466.443,24 €	639.699,66 €	4.701.927,00 €	1.447.559,38 €	5.784.274,55 €	2.610.259,48 €	615.299,66 €	185.448,93 €	674.684,11 €	297.354,56 €	26.880.249,66 €	5.943.406,55 €	247.798,31 €	4.812.851,95 €	554.805,33 €	50.742,46 €	61.912.804,82 €
Año 21	54.187	6.549.096,94 €	645.007,43 €	4.764.643,75 €	1.459.570,20 €	5.847.819,74 €	2.629.789,07 €	622.059,25 €	186.836,44 €	683.422,91 €	299.860,98 €	27.257.845,61 €	5.997.553,46 €	250.870,79 €	4.872.527,13 €	561.896,82 €	51.163,48 €	62.679.963,99 €
Año 22	54.862	6.582.337,72 €	648.281,25 €	4.788.827,31 €	1.466.978,43 €	5.877.501,09 €	2.643.136,91 €	625.216,59 €	187.784,75 €	686.891,71 €	301.382,96 €	27.396.196,30 €	6.027.994,81 €	252.144,12 €	4.897.258,27 €	564.748,80 €	51.423,17 €	62.998.104,17 €
Año 23	54.737	6.615.578,50 €	651.555,07 €	4.813.010,87 €	1.474.386,67 €	5.907.182,45 €	2.656.484,74 €	628.373,93 €	188.733,06 €	690.360,51 €	302.904,94 €	27.534.546,99 €	6.058.436,16 €	253.417,45 €	4.921.989,40 €	567.600,77 €	51.682,85 €	63.316.244,36 €
Año 24	55.012	6.648.819,28 €	654.828,88 €	4.837.194,43 €	1.481.794,90 €	5.936.863,81 €	2.669.832,57 €	631.531,27 €	189.681,37 €	693.829,31 €	304.426,92 €	27.672.897,68 €	6.088.877,51 €	254.690,77 €	4.946.720,54 €	570.452,75 €	51.942,54 €	63.634.384,55 €
Año 25	55.287	6.682.060,06 €	658.102,70 €	4.861.377,99 €	1.489.203,14 €	5.966.545,17 €	2.683.180,40 €	634.688,61 €	190.629,68 €	697.298,11 €	305.948,91 €	27.811.248,37 €	6.119.318,86 €	255.964,10 €	4.971.451,68 €	573.304,73 €	52.202,23 €	63.952.524,74 €
Año 26	55.562	6.715.300,84 €	661.376,52 €	4.885.561,55 €	1.496.611,37 €	5.996.226,53 €	2.696.528,23 €	637.845,96 €	191.578,00 €	700.766,91 €	307.470,89 €	27.949.599,05 €	6.149.760,21 €	257.237,43 €	4.996.182,81 €	576.156,71 €	52.461,91 €	64.270.664,93 €
Año 27	55.837	6.748.541,63 €	664.650,34 €	4.909.745,11 €	1.504.019,61 €	6.025.907,89 €	2.709.876,06 €	641.003,30 €	192.526,31 €	704.235,71 €	308.992,87 €	28.087.949,74 €	6.180.201,56 €	258.510,75 €	5.020.913,95 €	579.008,69 €	52.721,60 €	64.588.805,12 €
Año 28	56.112	6.781.782,41 €	667.924,15 €	4.933.928,67 €	1.511.427,84 €	6.055.589,24 €	2.723.223,89 €	644.160,64 €	193.474,62 €	707.704,51 €	310.514,85 €	28.226.300,43 €	6.210.642,91 €	259.784,08 €	5.045.645,08 €	581.860,67 €	52.981,29 €	64.906.945,31 €

Proy. | Tramo 2.2 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	40.914	460.082,20 €	49.372,52 €	331.106,79 €	111.723,77 €	425.887,69 €	204.612,61 €	45.303,62 €	14.536,94 €	47.853,44 €	22.893,99 €	1.868.213,63 €	451.799,74 €	17.758,23 €	344.908,45 €	39.473,95 €	3.916,34 €	4.439.443,93 €
Año 2	41.578	467.722,98 €	49.984,61 €	336.786,32 €	113.108,85 €	432.170,42 €	206.978,74 €	45.971,94 €	14.705,05 €	48.656,00 €	23.180,76 €	1.901.557,78 €	457.764,17 €	18.046,28 €	350.503,00 €	40.129,51 €	3.964,89 €	4.511.231,29 €
Año 3	42.242	475.369,45 €	50.590,67 €	342.476,16 €	114.480,29 €	438.435,15 €	209.316,06 €	46.638,35 €	14.871,10 €	49.459,43 €	23.464,81 €	1.935.006,56 €	463.682,84 €	18.334,32 €	356.097,55 €	40.785,56 €	4.012,97 €	4.583.021,27 €
Año 4	42.905	483.021,59 €	51.190,71 €	348.176,36 €	115.838,10 €	444.681,98 €	211.624,64 €	47.302,85 €	15.035,12 €	50.263,72 €	23.746,14 €	1.968.560,34 €	469.555,67 €	18.622,37 €	361.692,10 €	41.442,09 €	4.060,57 €	4.654.814,35 €
Año 5	43.569	490.679,43 €	51.784,72 €	353.886,92 €	117.182,28 €	450.911,00 €	213.904,55 €	47.965,46 €	15.197,10 €	51.068,89 €	24.024,76 €	2.002.219,53 €	475.382,53 €	18.910,41 €	367.286,65 €	42.099,12 €	4.107,68 €	4.726.611,03 €
Año 6	44.233	498.342,94 €	52.372,71 €	359.607,87 €	118.512,82 €	457.122,32 €	216.155,88 €	48.626,19 €	15.357,05 €	51.874,93 €	24.300,65 €	2.035.984,50 €	481.163,32 €	19.198,46 €	372.881,20 €	42.756,63 €	4.154,32 €	4.798.411,78 €
Año 7	44.896	506.012,15 €	52.954,67 €	365.339,24 €	119.829,72 €	463.316,03 €	218.378,68 €	49.285,04 €	15.514,97 €	52.681,83 €	24.573,82 €	2.069.855,65 €	486.897,93 €	19.486,50 €	378.475,74 €	43.414,63 €	4.200,49 €	4.870.217,08 €
Año 8	45.560	513.687,03 €	53.530,61 €	371.081,05 €	121.132,99 €	469.492,22 €	220.573,03 €	49.942,03 €	15.670,87 €	53.489,62 €	24.844,27 €	2.103.833,36 €	492.586,24 €	19.774,55 €	384.070,29 €	44.073,12 €	4.246,17 €	4.942.027,44 €
Año 9	46.223	521.367,60 €	54.100,52 €	376.833,32 €	122.422,63 €	475.651,00 €	222.739,00 €	50.597,17 €	15.824,75 €	54.298,27 €	25.112,00 €	2.137.918,04 €	498.228,15 €	20.062,59 €	389.664,84 €	44.732,09 €	4.291,38 €	5.013.843,33 €
Año 10	46.887	529.053,86 €	54.664,40 €	382.596,07 €	123.698,63 €	481.792,45 €	224.876,66 €	51.250,46 €	15.976,63 €	55.107,81 €	25.377,00 €	2.172.110,07 €	503.823,54 €	20.350,64 €	395.259,39 €	45.391,55 €	4.336,11 €	5.085.665,26 €
Año 11	47.551	536.745,80 €	55.222,26 €	388.369,34 €	124.960,99 €	487.916,68 €	226.986,09 €	51.901,92 €	16.126,49 €	55.918,22 €	25.639,27 €	2.206.409,86 €	509.372,31 €	20.638,68 €	400.853,94 €	46.051,50 €	4.380,36 €	5.157.493,70 €
Año 12	48.214	544.443,42 €	55.774,09 €	394.153,14 €	126.209,72 €	494.023,78 €	229.067,35 €	52.551,56 €	16.274,36 €	56.729,51 €	25.898,83 €	2.240.817,80 €	514.874,33 €	20.926,73 €	406.448,48 €	46.711,94 €	4.424,13 €	5.229.329,17 €
Año 13	48.878	552.146,73 €	56.319,90 €	399.947,50 €	127.444,81 €	500.113,85 €	231.120,51 €	53.199,39 €	16.420,23 €	57.541,68 €	26.155,65 €	2.275.334,29 €	520.329,51 €	21.214,77 €	412.043,03 €	47.372,87 €	4.467,42 €	5.301.172,15 €
Año 14	49.542	559.855,72 €	56.859,69 €	405.752,44 €	128.666,27 €	506.186,99 €	233.145,65 €	53.845,42 €	16.564,10 €	58.354,73 €	26.409,75 €	2.309.959,74 €	525.737,72 €	21.502,82 €	417.637,58 €	48.034,28 €	4.510,24 €	5.373.023,14 €
Año 15	50.205	567.570,40 €	57.393,44 €	411.567,98 €	129.874,10 €	512.243,30 €	235.142,83 €	54.489,66 €	16.706,00 €	59.168,67 €	26.661,11 €	2.344.694,55 €	531.098,85 €	21.790,86 €	423.232,13 €	48.696,18 €	4.552,58 €	5.444.882,64 €
Año 16	50.869	575.290,76 €	57.921,17 €	417.394,16 €	131.068,29 €	518.282,87 €	237.112,13 €	55.132,11 €	16.845,91 €	59.983,49 €	26.909,75 €	2.379.539,14 €	536.412,79 €	22.078,91 €	428.826,68 €	49.358,57 €	4.594,44 €	5.516.751,15 €
Año 17	51.533	583.016,81 €	58.442,88 €	423.230,99 €	132.248,84 €	524.305,80 €	239.053,60 €	55.772,80 €	16.983,84 €	60.799,19 €	27.155,66 €	2.414.493,90 €	541.679,43 €	22.366,96 €	434.421,23 €	50.021,44 €	4.635,82 €	5.588.629,19 €
Año 18	52.196	590.748,54 €	58.958,56 €	429.078,50 €	133.415,76 €	530.312,19 €	240.967,33 €	56.411,73 €	17.119,81 €	61.615,78 €	27.398,84 €	2.449.559,26 €	546.898,64 €	22.655,00 €	440.015,77 €	50.684,81 €	4.676,73 €	5.660.517,24 €
Año 19	52.860	598.485,95 €	59.468,21 €	434.936,71 €	134.569,04 €	536.302,13 €	242.853,38 €	57.048,90 €	17.253,80 €	62.433,26 €	27.639,28 €	2.484.735,62 €	552.070,33 €	22.943,05 €	445.610,32 €	51.348,66 €	4.717,16 €	5.732.415,83 €
Año 20	53.524	606.229,05 €	59.971,84 €	440.805,66 €	135.708,69 €	542.275,74 €	244.711,83 €	57.684,34 €	17.385,84 €	63.251,64 €	27.876,99 €	2.520.023,41 €	557.194,36 €	23.231,09 €	451.204,87 €	52.013,00 €	4.757,11 €	5.804.325,45 €
Año 21	54.187	613.977,84 €	60.469,45 €	446.685,35 €	136.834,71 €	548.233,10 €	246.542,73 €	58.318,05 €	17.515,92 €	64.070,90 €	28.111,97 €	2.555.423,03 €	562.270,64 €	23.519,14 €	456.799,42 €	52.677,83 €	4.796,58 €	5.876.246,62 €
Año 22	54.862	617.094,16 €	60.776,37 €	448.952,56 €	137.529,23 €	551.015,73 €	247.794,08 €	58.614,06 €	17.604,82 €	64.396,10 €	28.254,65 €	2.568.393,40 €	565.124,51 €	23.638,51 €	459.117,96 €	52.945,20 €	4.820,92 €	5.906.072,27 €
Año 23	54.737	620.210,48 €	61.083,29 €	451.219,77 €	138.223,75 €	553.798,35 €	249.045,44 €	58.910,06 €	17.693,72 €	64.721,30 €	28.397,34 €	2.581.363,78 €	567.978,39 €	23.757,89 €	461.436,51 €	53.212,57 €	4.845,27 €	5.935.897,91 €
Año 24	55.012	623.326,81 €	61.390,21 €	453.486,98 €	138.918,27 €	556.580,98 €	250.296,80 €	59.206,06 €	17.782,63 €	65.046,50 €	28.540,02 €	2.594.334,16 €	570.832,27 €	23.877,26 €	463.755,05 €	53.479,95 €	4.869,61 €	5.965.723,55 €
Año 25	55.287	626.443,13 €	61.697,13 €	455.754,19 €	139.612,79 €	559.363,61 €	251.548,16 €	59.502,06 €	17.871,53 €	65.371,70 €	28.682,71 €	2.607.304,53 €	573.686,14 €	23.996,63 €	466.073,59 €	53.747,32 €	4.893,96 €	5.995.549,19 €
Año 26	55.562	629.559,45 €	62.004,05 €	458.021,40 €	140.307,32 €	562.146,24 €	252.799,52 €	59.798,06 €	17.960,44 €	65.696,90 €	28.825,40 €	2.620.274,91 €	576.540,02 €	24.116,01 €	468.392,14 €	54.014,69 €	4.918,30 €	6.025.374,84 €
Año 27	55.837	632.675,78 €	62.310,97 €	460.288,60 €	141.001,84 €	564.928,86 €	254.050,88 €	60.094,06 €	18.049,34 €	66.022,10 €	28.968,08 €	2.633.245,29 €	579.393,90 €	24.235,38 €	470.710,68 €	54.282,06 €	4.942,65 €	6.055.200,48 €
Año 28	56.112	635.792,10 €	62.617,89 €	462.555,81 €	141.696,36 €	567.711,49 €	255.302,24 €	60.390,06 €	18.138,25 €	66.347,30 €	29.110,77 €	2.646.215,67 €	582.247,77 €	24.354,76 €	473.029,23 €	54.549,44 €	4.967,00 €	6.085.026,12 €

Proy. | Tramo 3 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	39.703	4.922.287,69 €	515.203,11 €	3.520.417,10 €	1.165.839,45 €	4.655.708,30 €	2.155.921,98 €	495.248,92 €	153.169,99 €	511.019,99 €	238.547,59 €	19.706.485,43 €	4.671.172,06 €	189.559,72 €	3.681.715,51 €	422.320,48 €	40.867,10 €	47.045.484,44 €
Año 2	40.346	5.003.837,42 €	521.504,33 €	3.581.204,23 €	1.180.098,31 €	4.721.445,15 €	2.179.931,25 €	502.241,65 €	154.875,76 €	519.592,29 €	241.504,38 €	20.064.317,74 €	4.733.141,16 €	192.628,36 €	3.741.277,17 €	429.317,25 €	41.366,93 €	47.808.281,39 €
Año 3	40.988	5.085.448,24 €	527.740,79 €	3.642.121,03 €	1.194.210,64 €	4.786.914,65 €	2.203.618,40 €	509.205,94 €	156.558,64 €	528.174,73 €	244.432,20 €	20.423.516,95 €	4.794.648,94 €	195.693,00 €	3.800.838,83 €	436.319,27 €	41.861,62 €	48.571.303,89 €
Año 4	41.630	5.167.120,14 €	533.912,51 €	3.703.167,89 €	1.208.176,45 €	4.852.118,64 €	2.226.984,49 €	516.141,98 €	158.218,71 €	536.767,32 €	247.331,06 €	20.784.089,49 €	4.855.693,99 €	198.759,64 €	3.860.400,49 €	443.326,52 €	42.351,17 €	49.334.560,49 €
Año 5	42.273	5.248.853,12 €	540.019,48 €	3.764.345,19 €	1.221.995,74 €	4.917.058,93 €	2.250.030,57 €	523.049,98 €	159.856,05 €	545.370,09 €	250.200,93 €	21.146.041,85 €	4.916.274,86 €	201.826,28 €	3.919.962,15 €	450.339,01 €	42.835,59 €	50.098.059,83 €
Año 6	42.915	5.330.647,19 €	546.061,69 €	3.825.653,31 €	1.235.668,51 €	4.981.737,37 €	2.272.757,70 €	529.930,12 €	161.470,72 €	553.983,07 €	253.041,80 €	21.509.380,53 €	4.976.390,14 €	204.892,92 €	3.979.523,81 €	457.356,75 €	43.314,88 €	50.861.810,53 €
Año 7	43.557	5.412.502,34 €	552.039,16 €	3.887.092,65 €	1.249.194,76 €	5.046.155,79 €	2.295.166,94 €	536.782,60 €	163.062,81 €	562.606,27 €	255.853,67 €	21.874.112,11 €	5.036.038,39 €	207.959,56 €	4.039.085,47 €	464.379,72 €	43.789,02 €	51.625.821,28 €
Año 8	44.200	5.494.418,58 €	557.951,88 €	3.948.663,61 €	1.262.574,49 €	5.110.316,04 €	2.317.259,32 €	543.607,62 €	164.632,39 €	571.239,73 €	258.636,52 €	22.240.243,17 €	5.095.218,17 €	211.026,19 €	4.098.647,13 €	471.407,94 €	44.258,03 €	52.390.100,81 €
Año 9	44.842	5.576.395,90 €	563.799,84 €	4.010.366,56 €	1.275.807,70 €	5.174.219,97 €	2.339.035,89 €	550.405,37 €	166.179,54 €	579.883,44 €	261.390,34 €	22.607.780,36 €	5.153.928,02 €	214.092,83 €	4.158.208,79 €	478.441,40 €	44.721,91 €	53.154.657,87 €
Año 10	45.484	5.658.434,31 €	569.583,06 €	4.072.201,91 €	1.288.894,39 €	5.237.869,41 €	2.360.497,70 €	557.176,05 €	167.704,32 €	588.537,46 €	264.115,11 €	22.976.730,37 €	5.212.166,49 €	217.159,47 €	4.217.770,45 €	485.480,10 €	45.180,65 €	53.919.501,25 €
Año 11	46.127	5.740.533,80 €	575.301,53 €	4.134.170,07 €	1.301.834,56 €	5.301.266,23 €	2.381.645,77 €	563.919,86 €	169.206,80 €	597.201,78 €	266.810,83 €	23.347.099,92 €	5.269.932,13 €	220.226,11 €	4.277.332,11 €	492.524,04 €	45.634,25 €	54.684.639,79 €
Año 12	46.769	5.822.694,38 €	580.955,24 €	4.196.271,41 €	1.314.628,20 €	5.364.412,27 €	2.402.481,14 €	570.636,99 €	170.687,08 €	605.876,45 €	269.477,49 €	23.718.895,78 €	5.327.223,46 €	223.292,75 €	4.336.893,78 €	499.573,22 €	46.082,71 €	55.450.082,36 €
Año 13	47.411	5.904.916,04 €	586.544,21 €	4.258.506,36 €	1.327.275,33 €	5.427.309,40 €	2.423.004,84 €	577.327,65 €	172.145,21 €	614.561,48 €	272.115,06 €	24.092.124,77 €	5.384.039,01 €	226.359,39 €	4.396.455,44 €	506.627,64 €	46.526,04 €	56.215.837,88 €
Año 14	48.054	5.987.198,79 €	592.068,43 €	4.320.875,31 €	1.339.775,94 €	5.489.959,48 €	2.443.217,89 €	583.992,02 €	173.581,27 €	623.256,89 €	274.723,55 €	24.466.793,74 €	5.440.377,31 €	229.426,03 €	4.456.017,10 €	513.687,30 €	46.964,24 €	56.981.915,28 €
Año 15	48.696	6.069.542,62 €	597.527,90 €	4.383.378,67 €	1.352.130,02 €	5.552.364,38 €	2.463.121,30 €	590.630,32 €	174.995,33 €	631.962,70 €	277.302,94 €	24.842.909,59 €	5.496.236,87 €	232.492,67 €	4.515.578,76 €	520.752,21 €	47.397,29 €	57.748.323,56 €
Año 16	49.338	6.151.947,54 €	602.922,61 €	4.446.016,85 €	1.364.337,58 €	5.614.525,95 €	2.482.716,11 €	597.242,73 €	176.387,46 €	640.678,95 €	279.853,21 €	25.220.479,26 €	5.551.616,20 €	235.559,31 €	4.575.140,42 €	527.822,35 €	47.825,22 €	58.515.071,75 €
Año 17	49.980	6.234.413,54 €	608.252,58 €	4.508.790,25 €	1.376.398,63 €	5.676.446,09 €	2.502.003,31 €	603.829,45 €	177.757,75 €	649.405,66 €	282.374,35 €	25.599.509,74 €	5.606.513,80 €	238.625,94 €	4.634.702,08 €	534.897,73 €	48.248,00 €	59.282.168,91 €
Año 18	50.623	6.316.940,62 €	613.517,80 €	4.571.699,29 €	1.388.313,15 €	5.738.126,65 €	2.520.983,92 €	610.390,70 €	179.106,25 €	658.142,84 €	284.866,36 €	25.980.008,08 €	5.660.928,17 €	241.692,58 €	4.694.263,74 €	541.978,36 €	48.665,65 €	60.049.624,16 €
Año 19	51.265	6.399.528,79 €	618.718,27 €	4.634.744,39 €	1.400.081,15 €	5.799.569,52 €	2.539.658,95 €	616.926,65 €	180.433,04 €	666.890,52 €	287.329,21 €	26.361.981,33 €	5.714.857,80 €	244.759,22 €	4.753.825,40 €	549.064,23 €	49.078,16 €	60.817.446,65 €
Año 20	51.907	6.482.178,05 €	623.853,99 €	4.697.925,95 €	1.411.702,63 €	5.860.776,59 €	2.558.029,38 €	623.437,53 €	181.738,18 €	675.648,74 €	289.762,90 €	26.745.436,64 €	5.768.301,17 €	247.825,86 €	4.813.387,06 €	556.155,34 €	49.485,54 €	61.585.645,56 €
Año 21	52.550	6.564.888,39 €	628.924,96 €	4.761.244,41 €	1.423.177,59 €	5.921.749,73 €	2.576.096,23 €	629.923,52 €	183.021,76 €	684.417,50 €	292.167,42 €	27.130.381,17 €	5.821.256,76 €	250.892,50 €	4.872.948,72 €	563.251,68 €	49.887,78 €	62.354.230,13 €
Año 22	52.816	6.598.209,32 €	632.117,15 €	4.785.410,72 €	1.430.401,11 €	5.951.806,33 €	2.589.171,54 €	633.120,78 €	183.950,71 €	687.891,35 €	293.650,35 €	27.268.084,89 €	5.850.803,30 €	252.165,94 €	4.897.682,00 €	566.110,54 €	50.140,99 €	62.670.717,02 €
Año 23	53.083	6.631.530,25 €	635.309,33 €	4.809.577,02 €	1.437.624,63 €	5.981.862,93 €	2.602.246,84 €	636.318,04 €	184.879,67 €	691.365,19 €	295.133,29 €	27.405.788,62 €	5.880.349,83 €	253.439,37 €	4.922.415,27 €	568.969,40 €	50.394,21 €	62.987.203,90 €
Año 24	53.350	6.664.851,19 €	638.501,52 €	4.833.743,33 €	1.444.848,15 €	6.011.919,53 €	2.615.322,15 €	639.515,29 €	185.808,62 €	694.839,04 €	296.616,22 €	27.543.492,34 €	5.909.896,37 €	254.712,81 €	4.947.148,55 €	571.828,25 €	50.647,42 €	63.303.690,79 €
Año 25	53.617	6.698.172,12 €	641.693,71 €	4.857.909,63 €	1.452.071,67 €	6.041.976,13 €	2.628.397,46 €	642.712,55 €	186.737,57 €	698.312,89 €	298.099,15 €	27.681.196,07 €	5.939.442,90 €	255.986,25 €	4.971.881,83 €	574.687,11 €	50.900,63 €	63.620.177,67 €
Año 26	53.883	6.731.493,05 €	644.885,90 €	4.882.075,94 €	1.459.295,19 €	6.072.032,73 €	2.641.472,76 €	645.909,81 €	187.666,52 €	701.786,74 €	299.582,08 €	27.818.899,79 €	5.968.989,44 €	257.259,68 €	4.996.615,10 €	577.545,97 €	51.153,84 €	63.936.664,56 €
Año 27	54.150	6.764.813,98 €	648.078,09 €	4.906.242,25 €	1.466.518,71 €	6.102.089,33 €	2.654.548,07 €	649.107,07 €	188.595,47 €	705.260,59 €	301.065,02 €	27.956.603,52 €	5.998.535,97 €	258.533,12 €	5.021.348,38 €	580.404,82 €	51.407,05 €	64.253.151,44 €
Año 28	54.417	6.798.134,91 €	651.270,28 €	4.930.408,55 €	1.473.742,24 €	6.132.145,93 €	2.667.623,37 €	652.304,32 €	189.524,42 €	708.734,44 €	302.547,95 €	28.094.307,25 €	6.028.082,51 €	259.806,56 €	5.046.081,65 €	583.263,68 €	51.660,26 €	64.569.638,32 €

Proy. | Tramo 4 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados			Totales	Totales	
Año 1	35.962	5.754.485,98 €	666.387,15 €	4.098.475,80 €	1.507.949,79 €	5.523.872,44 €	2.807.085,26 €	587.599,50 €	199.432,65 €	596.681,82 €	308.245,00 €	22.820.867,71 €	6.004.490,83 €	223.726,94 €	4.345.326,72 €	493.721,10 €	52.859,37 €	55.991.208,06 €
Año 2	36.543	5.850.015,53 €	674.466,63 €	4.169.111,01 €	1.526.232,64 €	5.603.089,41 €	2.838.292,02 €	596.026,17 €	201.649,77 €	606.698,45 €	312.028,06 €	23.232.590,57 €	6.082.941,57 €	227.342,36 €	4.415.547,16 €	501.917,31 €	53.500,25 €	56.891.448,91 €
Año 3	37.124	5.945.625,78 €	682.460,57 €	4.239.893,97 €	1.544.321,92 €	5.682.021,34 €	2.869.077,11 €	604.422,52 €	203.836,93 €	616.727,39 €	315.772,73 €	23.645.802,92 €	6.160.766,17 €	230.957,79 €	4.485.767,61 €	510.120,44 €	54.134,35 €	57.791.709,53 €
Año 4	37.706	6.041.316,71 €	690.368,98 €	4.310.825,06 €	1.562.217,65 €	5.760.669,92 €	2.899.441,81 €	612.788,73 €	205.994,23 €	626.768,68 €	319.478,99 €	24.060.511,11 €	6.237.962,87 €	234.573,21 €	4.555.988,05 €	518.330,49 €	54.761,66 €	58.691.998,15 €
Año 5	38.287	6.137.088,35 €	698.191,85 €	4.381.904,68 €	1.579.919,82 €	5.839.036,82 €	2.929.387,39 €	621.124,97 €	208.121,75 €	636.822,33 €	323.146,83 €	24.476.721,52 €	6.314.529,92 €	238.188,64 €	4.626.208,49 €	526.547,47 €	55.382,19 €	59.592.323,00 €
Año 6	38.868	6.232.940,68 €	705.929,19 €	4.453.133,21 €	1.597.428,42 €	5.917.123,74 €	2.958.915,11 €	629.431,43 €	210.219,58 €	646.888,37 €	326.776,23 €	24.894.440,57 €	6.390.465,55 €	241.804,06 €	4.696.428,94 €	534.771,37 €	55.995,94 €	60.492.692,38 €
Año 7	39.449	6.328.873,70 €	713.580,98 €	4.524.511,05 €	1.614.743,47 €	5.994.932,38 €	2.988.026,24 €	637.708,29 €	212.287,81 €	656.966,82 €	330.367,18 €	25.313.674,73 €	6.465.767,99 €	245.419,49 €	4.766.649,38 €	543.002,19 €	56.602,89 €	61.393.114,60 €
Año 8	40.030	6.424.887,42 €	721.147,24 €	4.596.038,60 €	1.631.864,96 €	6.072.464,43 €	3.016.722,02 €	645.955,73 €	214.326,54 €	667.057,70 €	333.919,66 €	25.734.430,49 €	6.540.435,48 €	249.034,91 €	4.836.869,82 €	551.239,94 €	57.203,07 €	62.293.598,00 €
Año 9	40.611	6.520.981,84 €	728.627,97 €	4.667.716,23 €	1.648.792,89 €	6.149.721,59 €	3.045.003,71 €	654.173,93 €	216.335,84 €	677.161,03 €	337.433,66 €	26.156.714,38 €	6.614.466,21 €	252.650,34 €	4.907.090,27 €	559.484,61 €	57.796,45 €	63.194.150,96 €
Año 10	41.193	6.617.156,95 €	736.023,16 €	4.739.544,36 €	1.665.527,27 €	6.226.705,57 €	3.072.872,56 €	662.363,06 €	218.315,82 €	687.276,84 €	340.909,17 €	26.580.532,98 €	6.687.858,42 €	256.265,76 €	4.977.310,71 €	567.736,20 €	58.383,06 €	64.094.781,89 €
Año 11	41.774	6.713.412,75 €	743.332,81 €	4.811.523,39 €	1.682.068,08 €	6.303.418,09 €	3.100.329,81 €	670.523,32 €	220.266,55 €	697.405,14 €	344.346,17 €	27.005.892,89 €	6.760.610,29 €	259.881,19 €	5.047.531,16 €	575.994,72 €	58.962,88 €	64.995.499,24 €
Año 12	42.355	6.809.749,25 €	750.556,92 €	4.883.653,70 €	1.698.415,33 €	6.379.860,85 €	3.127.376,70 €	678.654,89 €	222.188,13 €	707.545,96 €	347.744,65 €	27.432.800,77 €	6.832.720,03 €	263.496,61 €	5.117.751,60 €	584.260,16 €	59.535,91 €	65.896.311,47 €
Año 13	42.936	6.906.166,45 €	757.695,50 €	4.955.935,72 €	1.714.569,03 €	6.456.035,57 €	3.154.014,47 €	686.757,94 €	224.080,64 €	717.699,33 €	351.104,59 €	27.861.263,29 €	6.904.185,83 €	267.112,04 €	5.187.972,04 €	592.532,52 €	60.102,16 €	66.797.227,10 €
Año 14	43.517	7.002.664,34 €	764.748,53 €	5.028.369,83 €	1.730.529,17 €	6.531.943,97 €	3.180.244,33 €	694.832,66 €	225.944,17 €	727.865,26 €	354.425,98 €	28.291.287,18 €	6.975.005,87 €	270.727,47 €	5.258.192,49 €	600.811,81 €	60.661,62 €	67.698.254,67 €
Año 15	44.098	7.099.242,92 €	771.716,04 €	5.100.956,45 €	1.746.295,74 €	6.607.587,78 €	3.206.067,53 €	702.879,24 €	227.778,81 €	738.043,78 €	357.708,80 €	28.722.879,20 €	7.045.178,32 €	274.342,89 €	5.328.412,93 €	609.098,02 €	61.214,30 €	68.599.402,75 €
Año 16	44.679	7.195.902,20 €	778.598,00 €	5.173.695,99 €	1.761.868,76 €	6.682.968,72 €	3.231.485,27 €	710.897,85 €	229.584,64 €	748.234,91 €	360.953,03 €	29.156.046,16 €	7.114.701,37 €	277.958,32 €	5.398.633,37 €	617.391,16 €	61.760,19 €	69.500.679,95 €
Año 17	45.261	7.292.642,18 €	785.394,43 €	5.246.588,85 €	1.777.248,22 €	6.758.088,52 €	3.256.498,78 €	718.888,69 €	231.361,76 €	758.438,68 €	364.158,67 €	29.590.794,89 €	7.183.573,16 €	281.573,74 €	5.468.853,82 €	625.691,22 €	62.299,30 €	70.402.094,92 €
Año 18	45.842	7.389.462,85 €	792.105,33 €	5.319.635,45 €	1.792.434,12 €	6.832.948,93 €	3.281.109,28 €	726.851,93 €	233.110,24 €	768.655,10 €	367.325,70 €	30.027.132,28 €	7.251.791,86 €	285.189,17 €	5.539.074,26 €	633.998,20 €	62.831,63 €	71.303.656,32 €
Año 19	46.423	7.486.364,21 €	798.730,68 €	5.392.836,21 €	1.807.426,46 €	6.907.551,68 €	3.305.317,96 €	734.787,77 €	234.830,17 €	778.884,20 €	370.454,10 €	30.465.065,24 €	7.319.355,62 €	288.804,59 €	5.609.294,71 €	642.312,10 €	63.357,16 €	72.205.372,87 €
Año 20	47.004	7.583.346,27 €	805.270,50 €	5.466.191,53 €	1.822.225,25 €	6.981.898,51 €	3.329.126,04 €	742.696,38 €	236.521,65 €	789.126,01 €	373.543,85 €	30.904.600,74 €	7.386.262,58 €	292.420,02 €	5.679.515,15 €	650.632,93 €	63.875,92 €	73.107.253,32 €
Año 21	47.585	7.680.409,03 €	811.724,78 €	5.539.701,84 €	1.836.830,47 €	7.055.991,18 €	3.352.534,71 €	750.577,95 €	238.184,74 €	799.380,54 €	376.594,95 €	31.345.745,78 €	7.452.510,86 €	296.035,44 €	5.749.735,59 €	658.960,68 €	64.387,89 €	74.009.306,44 €
Año 22	47.827	7.719.391,93 €	815.844,80 €	5.567.819,30 €	1.846.153,54 €	7.091.804,76 €	3.369.550,93 €	754.387,61 €	239.393,68 €	803.437,90 €	378.506,41 €	31.504.845,13 €	7.490.337,04 €	297.538,01 €	5.778.919,11 €	662.305,32 €	64.714,70 €	74.384.950,16 €
Año 23	48.068	7.758.374,83 €	819.964,81 €	5.595.936,77 €	1.855.476,61 €	7.127.618,35 €	3.386.567,15 €	758.197,26 €	240.602,62 €	807.495,26 €	380.417,86 €	31.663.944,48 €	7.528.163,21 €	299.040,58 €	5.808.102,63 €	665.649,96 €	65.041,50 €	74.760.593,88 €
Año 24	48.310	7.797.357,73 €	824.084,82 €	5.624.054,24 €	1.864.799,67 €	7.163.431,94 €	3.403.583,37 €	762.006,92 €	241.811,55 €	811.552,62 €	382.329,32 €	31.823.043,83 €	7.565.989,39 €	300.543,14 €	5.837.286,15 €	668.994,60 €	65.368,31 €	75.136.237,60 €
Año 25	48.551	7.836.340,63 €	828.204,83 €	5.652.171,70 €	1.874.122,74 €	7.199.245,53 €	3.420.599,59 €	765.816,57 €	243.020,49 €	815.609,98 €	384.240,77 €	31.982.143,18 €	7.603.815,56 €	302.045,71 €	5.866.469,67 €	672.339,24 €	65.695,12 €	75.511.881,31 €
Año 26	48.793	7.875.323,53 €	832.324,85 €	5.680.289,17 €	1.883.445,81 €	7.235.059,11 €	3.437.615,81 €	769.626,23 €	244.229,43 €	819.667,34 €	386.152,23 €	32.141.242,53 €	7.641.641,73 €	303.548,27 €	5.895.653,19 €	675.683,88 €	66.021,93 €	75.887.525,03 €
Año 27	49.034	7.914.306,43 €	836.444,86 €	5.708.406,64 €	1.892.768,88 €	7.270.872,70 €	3.454.632,03 €	773.435,88 €	245.438,37 €	823.724,69 €	388.063,69 €	32.300.341,87 €	7.679.467,91 €	305.050,84 €	5.924.836,71 €	679.028,52 €	66.348,74 €	76.263.168,75 €
Año 28	49.276	7.953.289,33 €	840.564,87 €	5.736.524,10 €	1.902.091,95 €	7.306.686,29 €	3.471.648,25 €	777.245,54 €	246.647,30 €	827.782,05 €	389.975,14 €	32.459.441,22 €	7.717.294,08 €	306.553,40 €	5.954.020,23 €	682.373,16 €	66.675,55 €	76.638.812,47 €

Proy. | Tramo 5 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	36.329	4.037.551,62 €	488.925,59 €	2.886.503,06 €	1.106.376,75 €	3.824.241,57 €	2.047.246,70 €	406.802,01 €	145.449,03 €	419.119,31 €	226.359,36 €	16.149.781,42 €	4.430.294,30 €	157.681,20 €	3.062.556,23 €	346.412,25 €	38.782,71 €	39.774.083,11 €
Año 2	36.915	4.104.438,22 €	494.931,26 €	2.935.512,52 €	1.119.966,82 €	3.882.054,79 €	2.071.069,11 €	412.951,87 €	147.141,52 €	426.113,74 €	229.161,77 €	16.432.472,74 €	4.487.421,49 €	160.224,13 €	3.111.946,18 €	352.150,96 €	39.259,09 €	40.406.816,22 €
Año 3	37.501	4.171.381,11 €	500.877,28 €	2.984.602,69 €	1.133.421,91 €	3.939.753,94 €	2.094.611,66 €	419.089,59 €	148.814,13 €	433.115,77 €	231.937,13 €	16.715.911,85 €	4.544.076,53 €	162.767,06 €	3.161.336,12 €	357.894,50 €	39.730,74 €	41.039.322,02 €
Año 4	38.087	4.238.380,26 €	506.763,65 €	3.033.773,69 €	1.146.742,01 €	3.997.339,46 €	2.117.874,88 €	425.215,22 €	150.466,89 €	440.125,42 €	234.685,41 €	17.000.100,84 €	4.600.258,58 €	165.309,99 €	3.210.726,07 €	363.642,87 €	40.197,66 €	41.671.602,91 €
Año 5	38.673	4.305.435,70 €	512.590,36 €	3.083.025,65 €	1.159.927,13 €	4.054.811,75 €	2.140.859,31 €	431.328,81 €	152.099,85 €	447.142,69 €	237.406,62 €	17.285.041,77 €	4.655.966,78 €	167.852,92 €	3.260.116,02 €	369.396,06 €	40.659,85 €	42.303.661,29 €
Año 6	39.259	4.372.547,40 €	518.357,43 €	3.132.358,71 €	1.172.977,27 €	4.112.171,23 €	2.163.565,49 €	437.430,40 €	153.713,04 €	454.167,60 €	240.100,74 €	17.570.736,76 €	4.711.200,27 €	170.395,85 €	3.309.505,96 €	375.154,08 €	41.117,31 €	42.935.499,53 €
Año 7	39.844	4.439.715,38 €	524.064,84 €	3.181.772,98 €	1.185.892,42 €	4.169.418,32 €	2.185.993,96 €	443.520,04 €	155.306,49 €	461.200,14 €	242.767,77 €	17.857.187,88 €	4.765.958,18 €	172.938,78 €	3.358.895,91 €	380.916,94 €	41.570,03 €	43.567.120,06 €
Año 8	40.430	4.506.939,64 €	529.712,60 €	3.231.268,62 €	1.198.672,59 €	4.226.553,43 €	2.208.145,25 €	449.597,76 €	156.880,26 €	468.240,32 €	245.407,71 €	18.144.397,24 €	4.820.239,65 €	175.481,71 €	3.408.285,86 €	386.684,62 €	42.018,03 €	44.198.525,28 €
Año 9	41.016	4.574.220,17 €	535.300,71 €	3.280.845,74 €	1.211.317,77 €	4.283.577,00 €	2.230.019,89 €	455.663,62 €	158.434,37 €	475.288,16 €	248.020,54 €	18.432.366,97 €	4.874.043,81 €	178.024,64 €	3.457.675,81 €	392.457,12 €	42.461,29 €	44.829.717,61 €
Año 10	41.602	4.641.556,98 €	540.829,17 €	3.330.504,49 €	1.223.827,98 €	4.340.489,44 €	2.251.618,41 €	461.717,65 €	159.968,86 €	482.343,66 €	250.606,26 €	18.721.099,17 €	4.927.369,80 €	180.567,57 €	3.507.065,75 €	398.234,46 €	42.899,82 €	45.460.699,46 €
Año 11	42.188	4.708.950,06 €	546.297,98 €	3.380.244,99 €	1.236.203,19 €	4.397.291,17 €	2.272.941,36 €	467.759,91 €	161.483,77 €	489.406,82 €	253.164,86 €	19.010.595,99 €	4.980.216,74 €	183.110,50 €	3.556.455,70 €	404.016,63 €	43.333,62 €	46.091.473,28 €
Año 12	42.774	4.776.399,42 €	551.707,13 €	3.430.067,37 €	1.248.443,43 €	4.453.982,62 €	2.293.989,25 €	473.790,44 €	162.979,14 €	496.477,65 €	255.696,33 €	19.300.859,54 €	5.032.583,76 €	185.653,43 €	3.605.845,65 €	409.803,62 €	43.762,69 €	46.722.041,48 €
Año 13	43.360	4.843.905,05 €	557.056,63 €	3.479.971,78 €	1.260.548,68 €	4.510.564,21 €	2.314.762,63 €	479.809,28 €	164.455,01 €	503.556,17 €	258.200,68 €	19.591.891,99 €	5.084.469,99 €	188.196,36 €	3.655.235,59 €	415.595,44 €	44.187,02 €	47.352.406,51 €
Año 14	43.946	4.911.466,96 €	562.346,49 €	3.529.958,34 €	1.272.518,94 €	4.567.036,37 €	2.335.262,01 €	485.816,48 €	165.911,42 €	510.642,37 €	260.677,88 €	19.883.695,48 €	5.135.874,54 €	190.739,29 €	3.704.625,54 €	421.392,09 €	44.606,62 €	47.982.570,81 €
Año 15	44.531	4.979.085,14 €	567.576,69 €	3.580.027,19 €	1.284.354,23 €	4.623.399,52 €	2.355.487,92 €	491.812,09 €	167.348,39 €	517.736,27 €	263.127,93 €	20.176.272,17 €	5.186.796,54 €	193.282,22 €	3.754.015,49 €	427.193,57 €	45.021,49 €	48.612.536,85 €
Año 16	45.117	5.046.759,60 €	572.747,24 €	3.630.178,47 €	1.296.054,52 €	4.679.654,10 €	2.375.440,89 €	497.796,14 €	168.765,97 €	524.837,88 €	265.550,83 €	20.469.624,24 €	5.237.235,11 €	195.825,15 €	3.803.405,43 €	432.999,87 €	45.431,63 €	49.242.307,07 €
Año 17	45.703	5.114.490,33 €	577.858,14 €	3.680.412,30 €	1.307.619,84 €	4.735.800,53 €	2.395.121,44 €	503.768,70 €	170.164,20 €	531.947,19 €	267.946,57 €	20.763.753,85 €	5.287.189,36 €	198.368,08 €	3.852.795,38 €	438.811,01 €	45.837,04 €	49.871.883,94 €
Año 18	46.289	5.182.277,33 €	582.909,38 €	3.730.728,83 €	1.319.050,17 €	4.791.839,24 €	2.414.530,09 €	509.729,79 €	171.543,11 €	539.064,22 €	270.315,14 €	21.058.663,20 €	5.336.658,41 €	200.911,01 €	3.902.185,33 €	444.626,97 €	46.237,72 €	50.501.269,94 €
Año 19	46.875	5.250.120,62 €	587.900,98 €	3.781.128,19 €	1.330.345,52 €	4.847.770,67 €	2.433.667,38 €	515.679,47 €	172.902,74 €	546.188,97 €	272.656,54 €	21.354.354,47 €	5.385.641,37 €	203.453,94 €	3.951.575,27 €	450.447,76 €	46.633,66 €	51.130.467,54 €
Año 20	47.461	5.318.020,17 €	592.832,92 €	3.831.610,52 €	1.341.505,88 €	4.903.595,24 €	2.452.533,80 €	521.617,78 €	174.243,13 €	553.321,45 €	274.970,75 €	21.650.829,87 €	5.434.137,34 €	205.996,87 €	4.000.965,22 €	456.273,38 €	47.024,88 €	51.759.479,22 €
Año 21	48.047	5.385.976,00 €	597.705,21 €	3.882.175,96 €	1.352.531,26 €	4.959.313,39 €	2.471.129,90 €	527.544,78 €	175.564,31 €	560.461,68 €	277.257,77 €	21.948.091,62 €	5.482.145,44 €	208.539,80 €	4.050.355,17 €	462.103,83 €	47.411,36 €	52.388.307,47 €
Año 22	48.291	5.413.313,21 €	600.738,94 €	3.901.880,44 €	1.359.396,21 €	4.984.485,02 €	2.483.672,43 €	530.222,40 €	176.455,41 €	563.306,38 €	278.665,03 €	22.059.491,97 €	5.509.970,78 €	209.598,27 €	4.070.913,26 €	464.449,30 €	47.652,00 €	52.654.211,04 €
Año 23	48.534	5.440.650,43 €	603.772,67 €	3.921.584,92 €	1.366.261,16 €	5.009.656,65 €	2.496.214,97 €	532.900,02 €	177.346,51 €	566.151,07 €	280.072,29 €	22.170.892,32 €	5.537.796,11 €	210.656,74 €	4.091.471,36 €	466.794,76 €	47.892,64 €	52.920.114,61 €
Año 24	48.778	5.467.987,64 €	606.806,40 €	3.941.289,40 €	1.373.126,10 €	5.034.828,28 €	2.508.757,51 €	535.577,64 €	178.237,61 €	568.995,77 €	281.479,54 €	22.282.292,67 €	5.565.621,44 €	211.715,21 €	4.112.029,46 €	469.140,23 €	48.133,29 €	53.186.018,17 €
Año 25	49.022	5.495.324,85 €	609.840,13 €	3.960.993,88 €	1.379.991,05 €	5.059.999,91 €	2.521.300,04 €	538.255,26 €	179.128,71 €	571.840,46 €	282.886,80 €	22.393.693,02 €	5.593.446,77 €	212.773,68 €	4.132.587,55 €	471.485,70 €	48.373,93 €	53.451.921,74 €
Año 26	49.266	5.522.662,06 €	612.873,86 €	3.980.698,37 €	1.386.855,99 €	5.085.171,54 €	2.533.842,58 €	540.932,88 €	180.019,80 €	574.685,16 €	284.294,06 €	22.505.093,37 €	5.621.272,10 €	213.832,15 €	4.153.145,65 €	473.831,16 €	48.614,57 €	53.717.825,31 €
Año 27	49.510	5.549.999,27 €	615.907,59 €	4.000.402,85 €	1.393.720,94 €	5.110.343,17 €	2.546.385,12 €	543.610,50 €	180.910,90 €	577.529,85 €	285.701,32 €	22.616.493,72 €	5.649.097,43 €	214.890,62 €	4.173.703,75 €	476.176,63 €	48.855,21 €	53.983.728,88 €
Año 28	49.754	5.577.336,48 €	618.941,32 €	4.020.107,33 €	1.400.585,88 €	5.135.514,80 €	2.558.927,65 €	546.288,13 €	181.802,00 €	580.374,55 €	287.108,57 €	22.727.894,08 €	5.676.922,77 €	215.949,09 €	4.194.261,84 €	478.522,10 €	49.095,86 €	54.249.632,44 €

Proy. | Tramo 6 T

AÑO	I.M.D.	Amortización		Conservación		Combustibles		Lubricantes		Neumáticos		Tiempo de recorr.		Muertos	Heridos	CO2		Total
		Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Ligeros	Pesados	Totales	Totales	Ligeros	Pesados	
Año 1	36.373	3.393.607,81 €	461.137,15 €	2.417.004,67 €	1.043.495,03 €	3.257.607,50 €	1.942.491,41 €	346.526,56 €	138.006,57 €	351.882,71 €	213.304,27 €	13.458.208,99 €	4.155.082,86 €	134.192,38 €	2.606.345,78 €	291.163,41 €	36.578,47 €	34.246.635,58 €
Año 2	36.960	3.449.870,41 €	466.975,59 €	2.458.096,78 €	1.056.706,68 €	3.306.704,29 €	1.965.779,82 €	351.749,21 €	139.661,12 €	357.760,25 €	216.026,04 €	13.694.251,62 €	4.210.297,50 €	136.357,42 €	2.648.396,04 €	295.990,61 €	37.041,58 €	34.791.664,96 €
Año 3	37.547	3.506.180,97 €	472.763,18 €	2.499.257,79 €	1.069.803,25 €	3.355.698,75 €	1.988.823,39 €	356.960,98 €	141.298,28 €	363.644,29 €	218.724,84 €	13.930.931,07 €	4.265.121,82 €	138.522,45 €	2.690.446,29 €	300.821,92 €	37.500,67 €	35.336.499,94 €
Año 4	38.134	3.562.539,52 €	478.499,91 €	2.540.487,81 €	1.082.784,74 €	3.404.591,26 €	2.011.622,63 €	362.161,90 €	142.918,08 €	369.534,81 €	221.400,66 €	14.168.249,15 €	4.319.555,09 €	140.687,48 €	2.732.496,55 €	305.657,35 €	37.955,72 €	35.881.142,66 €
Año 5	38.721	3.618.946,04 €	484.185,78 €	2.581.786,96 €	1.095.651,16 €	3.453.382,20 €	2.034.178,01 €	367.352,01 €	144.520,55 €	375.431,83 €	224.053,50 €	14.406.207,68 €	4.373.596,58 €	142.852,52 €	2.774.546,81 €	310.496,89 €	38.406,74 €	36.425.595,24 €
Año 6	39.308	3.675.400,53 €	489.820,80 €	2.623.155,35 €	1.108.402,50 €	3.502.071,92 €	2.056.490,02 €	372.531,36 €	146.105,73 €	381.335,36 €	226.683,34 €	14.644.808,48 €	4.427.245,55 €	145.017,55 €	2.816.597,07 €	315.340,55 €	38.853,72 €	36.969.859,84 €
Año 7	39.894	3.731.903,01 €	495.404,97 €	2.664.593,10 €	1.121.038,76 €	3.550.660,80 €	2.078.559,16 €	377.699,98 €	147.673,66 €	387.245,39 €	229.290,19 €	14.884.053,38 €	4.480.501,29 €	147.182,58 €	2.858.647,33 €	320.188,33 €	39.296,67 €	37.513.938,59 €
Año 8	40.481	3.788.453,45 €	500.938,28 €	2.706.100,32 €	1.133.559,94 €	3.599.149,23 €	2.100.385,90 €	382.857,91 €	149.224,37 €	393.161,94 €	231.874,04 €	15.123.944,21 €	4.533.363,06 €	149.347,61 €	2.900.697,58 €	325.040,22 €	39.735,58 €	38.057.833,65 €
Año 9	41.068	3.845.051,88 €	506.420,74 €	2.747.677,12 €	1.145.966,05 €	3.647.537,58 €	2.121.970,74 €	388.005,20 €	150.757,89 €	399.085,01 €	234.434,87 €	15.364.482,82 €	4.585.830,11 €	151.512,65 €	2.942.747,84 €	329.896,23 €	40.170,46 €	38.601.547,18 €
Año 10	41.655	3.901.698,28 €	511.852,34 €	2.789.323,63 €	1.158.257,07 €	3.695.826,21 €	2.143.314,14 €	393.141,89 €	152.274,26 €	405.014,61 €	236.972,70 €	15.605.671,04 €	4.637.901,71 €	153.677,68 €	2.984.798,10 €	334.756,36 €	40.601,31 €	39.145.081,33 €
Año 11	42.242	3.958.392,65 €	517.233,09 €	2.831.039,96 €	1.170.433,02 €	3.744.015,52 €	2.164.416,61 €	398.268,00 €	153.773,51 €	410.950,74 €	239.487,50 €	15.847.510,75 €	4.689.577,13 €	155.842,71 €	3.026.848,36 €	339.620,60 €	41.028,12 €	39.688.438,28 €
Año 12	42.829	4.015.135,01 €	522.562,98 €	2.872.826,23 €	1.182.493,90 €	3.792.105,88 €	2.185.278,62 €	403.383,59 €	155.255,67 €	416.893,42 €	241.979,28 €	16.090.003,80 €	4.740.855,62 €	158.007,75 €	3.068.898,61 €	344.488,96 €	41.450,90 €	40.231.620,21 €
Año 13	43.416	4.071.925,33 €	527.842,02 €	2.914.682,55 €	1.194.439,69 €	3.840.097,67 €	2.205.900,64 €	408.488,70 €	156.720,79 €	422.842,64 €	244.448,02 €	16.333.152,06 €	4.791.736,44 €	160.172,78 €	3.110.948,87 €	349.361,43 €	41.869,65 €	40.774.629,27 €
Año 14	44.002	4.128.763,64 €	533.070,20 €	2.956.609,04 €	1.206.270,41 €	3.887.991,27 €	2.226.283,16 €	413.583,36 €	158.168,89 €	428.798,41 €	246.893,73 €	16.576.957,42 €	4.842.218,84 €	162.337,81 €	3.152.999,13 €	354.238,02 €	42.284,36 €	41.317.467,68 €
Año 15	44.589	4.185.649,92 €	538.247,53 €	2.998.605,83 €	1.217.986,05 €	3.935.787,06 €	2.246.426,65 €	418.667,61 €	159.600,00 €	434.760,74 €	249.316,39 €	16.821.421,74 €	4.892.302,08 €	164.502,84 €	3.195.049,39 €	359.118,73 €	42.695,04 €	41.860.137,60 €
Año 16	45.176	4.242.584,18 €	543.374,00 €	3.040.673,01 €	1.229.586,61 €	3.983.485,42 €	2.266.331,59 €	423.741,51 €	161.014,17 €	440.729,64 €	251.716,00 €	17.066.546,94 €	4.941.985,40 €	166.667,88 €	3.237.099,65 €	364.003,55 €	43.101,68 €	42.402.641,25 €
Año 17	45.763	4.299.566,41 €	548.449,62 €	3.082.810,73 €	1.241.072,10 €	4.031.086,75 €	2.285.998,46 €	428.805,08 €	162.411,43 €	446.705,12 €	254.092,55 €	17.312.334,90 €	4.991.268,07 €	168.832,91 €	3.279.149,90 €	368.892,49 €	43.504,29 €	42.944.980,81 €
Año 18	46.350	4.356.596,62 €	553.474,39 €	3.125.019,08 €	1.252.442,50 €	4.078.591,42 €	2.305.427,73 €	433.858,37 €	163.791,80 €	452.687,17 €	256.446,04 €	17.558.787,53 €	5.040.149,32 €	170.997,94 €	3.321.200,16 €	373.785,55 €	43.902,87 €	43.487.158,50 €
Año 19	46.937	4.413.674,80 €	558.448,30 €	3.167.298,20 €	1.263.697,83 €	4.125.999,82 €	2.324.619,88 €	438.901,41 €	165.155,33 €	458.675,80 €	258.776,46 €	17.805.906,75 €	5.088.628,41 €	173.162,98 €	3.363.250,42 €	378.682,72 €	44.297,41 €	44.029.176,53 €
Año 20	47.523	4.470.800,96 €	563.371,35 €	3.209.648,21 €	1.274.838,08 €	4.173.312,34 €	2.343.575,37 €	443.934,26 €	166.502,05 €	464.671,03 €	261.083,81 €	18.053.694,47 €	5.136.704,57 €	175.328,01 €	3.405.300,68 €	383.584,00 €	44.687,92 €	44.571.037,11 €
Año 21	48.110	4.527.975,10 €	568.243,55 €	3.252.069,21 €	1.285.863,26 €	4.220.529,36 €	2.362.294,67 €	448.956,95 €	167.831,98 €	470.672,86 €	263.368,08 €	18.302.152,63 €	5.184.377,05 €	177.493,04 €	3.447.350,94 €	388.489,41 €	45.074,39 €	45.112.742,48 €
Año 22	48.354	4.550.957,42 €	571.127,75 €	3.268.575,51 €	1.292.389,82 €	4.241.951,19 €	2.374.284,80 €	451.235,69 €	168.683,84 €	473.061,82 €	264.704,83 €	18.395.047,55 €	5.210.691,02 €	178.393,93 €	3.464.848,41 €	390.461,24 €	45.303,17 €	45.341.717,98 €
Año 23	48.599	4.573.939,74 €	574.011,94 €	3.285.081,80 €	1.298.916,39 €	4.263.373,03 €	2.386.274,93 €	453.514,43 €	169.535,69 €	475.450,78 €	266.041,59 €	18.487.942,47 €	5.237.004,99 €	179.294,82 €	3.482.345,88 €	392.433,06 €	45.531,95 €	45.570.693,49 €
Año 24	48.843	4.596.922,05 €	576.896,13 €	3.301.588,10 €	1.305.442,95 €	4.284.794,87 €	2.398.265,06 €	455.793,17 €	170.387,54 €	477.839,74 €	267.378,35 €	18.580.837,39 €	5.263.318,96 €	180.195,71 €	3.499.843,35 €	394.404,89 €	45.760,73 €	45.799.668,99 €
Año 25	49.087	4.619.904,37 €	579.780,33 €	3.318.094,39 €	1.311.969,51 €	4.306.216,71 €	2.410.255,19 €	458.071,91 €	171.239,39 €	480.228,70 €	268.715,11 €	18.673.732,31 €	5.289.632,93 €	181.096,60 €	3.517.340,82 €	396.376,72 €	45.989,52 €	46.028.644,50 €
Año 26	49.331	4.642.886,69 €	582.664,52 €	3.334.600,68 €	1.318.496,08 €	4.327.638,54 €	2.422.245,32 €	460.350,64 €	172.091,25 €	482.617,66 €	270.051,87 €	18.766.627,23 €	5.315.946,90 €	181.997,49 €	3.534.838,29 €	398.348,55 €	46.218,30 €	46.257.620,00 €
Año 27	49.575	4.665.869,01 €	585.548,71 €	3.351.106,98 €	1.325.022,64 €	4.349.060,38 €	2.434.235,45 €	462.629,38 €	172.943,10 €	485.006,62 €	271.388,63 €	18.859.522,15 €	5.342.260,87 €	182.898,37 €	3.552.335,76 €	400.320,37 €	46.447,08 €	46.486.595,51 €
Año 28	49.820	4.688.851,32 €	588.432,90 €	3.367.613,27 €	1.331.549,21 €	4.370.482,22 €	2.446.225,58 €	464.908,12 €	173.794,95 €	487.395,58 €	272.725,39 €	18.952.417,08 €	5.368.574,84 €	183.799,26 €	3.569.833,24 €	402.292,20 €	46.675,86 €	46.715.571,01 €

APÉNDICE 2. – CÁLCULOS DE COSTES DE PROYECTO

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Referencia

Ref. | Tramo 1 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	15.358,57 €
Año 2	17.552,65 €
Año 3	19.746,73 €
Año 4	21.940,81 €
Año 5	24.134,89 €
Año 6	26.328,98 €
Año 7	28.523,06 €
Año 8	30.717,14 €
Año 9	1.551.215,48 €
Año 10	17.552,65 €
Año 11	19.746,73 €
Año 12	21.940,81 €
Año 13	24.134,89 €
Año 14	26.328,98 €
Año 15	28.523,06 €
Año 16	30.717,14 €
Año 17	1.551.215,48 €
Año 18	17.552,65 €
Año 19	19.746,73 €
Año 20	21.940,81 €
Año 21	24.134,89 €
Año 22	26.328,98 €
Año 23	28.523,06 €
Año 24	30.717,14 €
Año 25	1.551.215,48 €
Año 26	13.164,49 €
Año 27	10.970,41 €
Año 28	8.776,33 €

Ref. | Tramo 2 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	4.208,30 €
Año 2	4.809,49 €
Año 3	5.410,68 €
Año 4	6.011,86 €
Año 5	6.613,05 €
Año 6	7.214,23 €
Año 7	7.815,42 €
Año 8	8.416,61 €
Año 9	386.781,36 €
Año 10	4.809,49 €
Año 11	5.410,68 €
Año 12	6.011,86 €
Año 13	6.613,05 €
Año 14	7.214,23 €
Año 15	7.815,42 €
Año 16	8.416,61 €
Año 17	386.781,36 €
Año 18	4.809,49 €
Año 19	5.410,68 €
Año 20	6.011,86 €
Año 21	6.613,05 €
Año 22	7.214,23 €
Año 23	7.815,42 €
Año 24	8.416,61 €
Año 25	386.781,36 €
Año 26	3.607,12 €
Año 27	3.005,93 €
Año 28	2.404,74 €

Ref. | Tramo 3 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	18.196,57 €
Año 2	20.796,07 €
Año 3	23.395,58 €
Año 4	25.995,09 €
Año 5	28.594,60 €
Año 6	31.194,11 €
Año 7	33.793,62 €
Año 8	36.393,13 €
Año 9	1.837.853,12 €
Año 10	20.796,07 €
Año 11	23.395,58 €
Año 12	25.995,09 €
Año 13	28.594,60 €
Año 14	31.194,11 €
Año 15	33.793,62 €
Año 16	36.393,13 €
Año 17	1.837.853,12 €
Año 18	20.796,07 €
Año 19	23.395,58 €
Año 20	25.995,09 €
Año 21	28.594,60 €
Año 22	31.194,11 €
Año 23	33.793,62 €
Año 24	36.393,13 €
Año 25	1.837.853,12 €
Año 26	15.597,06 €
Año 27	12.997,55 €
Año 28	10.398,04 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Referencia

Ref. | Tramo 4 M sdo. Badajoz

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	8.583,55 €
Año 2	9.809,77 €
Año 3	11.035,99 €
Año 4	12.262,21 €
Año 5	13.488,43 €
Año 6	14.714,65 €
Año 7	15.940,88 €
Año 8	17.167,10 €
Año 9	866.938,36 €
Año 10	9.809,77 €
Año 11	11.035,99 €
Año 12	12.262,21 €
Año 13	13.488,43 €
Año 14	14.714,65 €
Año 15	15.940,88 €
Año 16	17.167,10 €
Año 17	866.938,36 €
Año 18	9.809,77 €
Año 19	11.035,99 €
Año 20	12.262,21 €
Año 21	13.488,43 €
Año 22	14.714,65 €
Año 23	15.940,88 €
Año 24	17.167,10 €
Año 25	866.938,36 €
Año 26	7.357,33 €
Año 27	6.131,11 €
Año 28	4.904,88 €

Ref. | Tramo 4 M sdo. Madrid

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	10.350,34 €
Año 2	11.828,96 €
Año 3	13.307,58 €
Año 4	14.786,20 €
Año 5	16.264,82 €
Año 6	17.743,44 €
Año 7	19.222,06 €
Año 8	20.700,68 €
Año 9	1.045.384,35 €
Año 10	11.828,96 €
Año 11	13.307,58 €
Año 12	14.786,20 €
Año 13	16.264,82 €
Año 14	17.743,44 €
Año 15	19.222,06 €
Año 16	20.700,68 €
Año 17	1.045.384,35 €
Año 18	11.828,96 €
Año 19	13.307,58 €
Año 20	14.786,20 €
Año 21	16.264,82 €
Año 22	17.743,44 €
Año 23	19.222,06 €
Año 24	20.700,68 €
Año 25	1.045.384,35 €
Año 26	8.871,72 €
Año 27	7.393,10 €
Año 28	5.914,48 €

Ref. | Tramo 5 M sdo. Badajoz

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	13.751,76 €
Año 2	15.716,30 €
Año 3	17.680,84 €
Año 4	19.645,37 €
Año 5	21.609,91 €
Año 6	23.574,45 €
Año 7	25.538,99 €
Año 8	27.503,52 €
Año 9	1.388.927,99 €
Año 10	15.716,30 €
Año 11	17.680,84 €
Año 12	19.645,37 €
Año 13	21.609,91 €
Año 14	23.574,45 €
Año 15	25.538,99 €
Año 16	27.503,52 €
Año 17	1.388.927,99 €
Año 18	15.716,30 €
Año 19	17.680,84 €
Año 20	19.645,37 €
Año 21	21.609,91 €
Año 22	23.574,45 €
Año 23	25.538,99 €
Año 24	27.503,52 €
Año 25	1.388.927,99 €
Año 26	11.787,22 €
Año 27	9.822,69 €
Año 28	7.858,15 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Referencia

Ref. | Tramo 5 M sdo. Madrid

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	11.984,97 €
Año 2	13.697,11 €
Año 3	15.409,25 €
Año 4	17.121,39 €
Año 5	18.833,52 €
Año 6	20.545,66 €
Año 7	22.257,80 €
Año 8	23.969,94 €
Año 9	1.210.482,01 €
Año 10	13.697,11 €
Año 11	15.409,25 €
Año 12	17.121,39 €
Año 13	18.833,52 €
Año 14	20.545,66 €
Año 15	22.257,80 €
Año 16	23.969,94 €
Año 17	1.210.482,01 €
Año 18	13.697,11 €
Año 19	15.409,25 €
Año 20	17.121,39 €
Año 21	18.833,52 €
Año 22	20.545,66 €
Año 23	22.257,80 €
Año 24	23.969,94 €
Año 25	1.210.482,01 €
Año 26	10.272,83 €
Año 27	8.560,69 €
Año 28	6.848,55 €

Ref. | Tramo 1 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	17.487,07 €
Año 2	19.985,22 €
Año 3	22.483,37 €
Año 4	24.981,52 €
Año 5	27.479,68 €
Año 6	29.977,83 €
Año 7	32.475,98 €
Año 8	34.974,13 €
Año 9	1.766.193,71 €
Año 10	19.985,22 €
Año 11	22.483,37 €
Año 12	24.981,52 €
Año 13	27.479,68 €
Año 14	29.977,83 €
Año 15	32.475,98 €
Año 16	34.974,13 €
Año 17	1.766.193,71 €
Año 18	19.985,22 €
Año 19	22.483,37 €
Año 20	24.981,52 €
Año 21	27.479,68 €
Año 22	29.977,83 €
Año 23	32.475,98 €
Año 24	34.974,13 €
Año 25	1.766.193,71 €
Año 26	14.988,91 €
Año 27	12.490,76 €
Año 28	9.992,61 €

Ref. | Tramo 2.1 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	17.807,04 €
Año 2	20.350,90 €
Año 3	22.894,76 €
Año 4	25.438,62 €
Año 5	27.982,49 €
Año 6	30.526,35 €
Año 7	33.070,21 €
Año 8	35.614,07 €
Año 9	1.798.510,70 €
Año 10	20.350,90 €
Año 11	22.894,76 €
Año 12	25.438,62 €
Año 13	27.982,49 €
Año 14	30.526,35 €
Año 15	33.070,21 €
Año 16	35.614,07 €
Año 17	1.798.510,70 €
Año 18	20.350,90 €
Año 19	22.894,76 €
Año 20	25.438,62 €
Año 21	27.982,49 €
Año 22	30.526,35 €
Año 23	33.070,21 €
Año 24	35.614,07 €
Año 25	1.798.510,70 €
Año 26	15.263,17 €
Año 27	12.719,31 €
Año 28	10.175,45 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Referencia

Ref. | Tramo 2.2 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	1.669,41 €
Año 2	1.907,90 €
Año 3	2.146,38 €
Año 4	2.384,87 €
Año 5	2.623,36 €
Año 6	2.861,85 €
Año 7	3.100,33 €
Año 8	3.338,82 €
Año 9	168.610,38 €
Año 10	1.907,90 €
Año 11	2.146,38 €
Año 12	2.384,87 €
Año 13	2.623,36 €
Año 14	2.861,85 €
Año 15	3.100,33 €
Año 16	3.338,82 €
Año 17	168.610,38 €
Año 18	1.907,90 €
Año 19	2.146,38 €
Año 20	2.384,87 €
Año 21	2.623,36 €
Año 22	2.861,85 €
Año 23	3.100,33 €
Año 24	3.338,82 €
Año 25	168.610,38 €
Año 26	1.430,92 €
Año 27	1.192,44 €
Año 28	953,95 €

Ref. | Tramo 3 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	18.363,51 €
Año 2	20.986,86 €
Año 3	23.610,22 €
Año 4	26.233,58 €
Año 5	28.856,94 €
Año 6	31.480,30 €
Año 7	34.103,66 €
Año 8	36.727,01 €
Año 9	1.854.714,16 €
Año 10	20.986,86 €
Año 11	23.610,22 €
Año 12	26.233,58 €
Año 13	28.856,94 €
Año 14	31.480,30 €
Año 15	34.103,66 €
Año 16	36.727,01 €
Año 17	1.854.714,16 €
Año 18	20.986,86 €
Año 19	23.610,22 €
Año 20	26.233,58 €
Año 21	28.856,94 €
Año 22	31.480,30 €
Año 23	34.103,66 €
Año 24	36.727,01 €
Año 25	1.854.714,16 €
Año 26	15.740,15 €
Año 27	13.116,79 €
Año 28	10.493,43 €

Ref. | Tramo 4 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	23.928,21 €
Año 2	27.346,52 €
Año 3	30.764,84 €
Año 4	34.183,15 €
Año 5	37.601,47 €
Año 6	41.019,78 €
Año 7	44.438,10 €
Año 8	47.856,41 €
Año 9	2.416.748,76 €
Año 10	27.346,52 €
Año 11	30.764,84 €
Año 12	34.183,15 €
Año 13	37.601,47 €
Año 14	41.019,78 €
Año 15	44.438,10 €
Año 16	47.856,41 €
Año 17	2.416.748,76 €
Año 18	27.346,52 €
Año 19	30.764,84 €
Año 20	34.183,15 €
Año 21	37.601,47 €
Año 22	41.019,78 €
Año 23	44.438,10 €
Año 24	47.856,41 €
Año 25	2.416.748,76 €
Año 26	20.509,89 €
Año 27	17.091,58 €
Año 28	13.673,26 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Referencia

Ref. | Tramo 5 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	16.694,10 €
Año 2	19.078,97 €
Año 3	21.463,84 €
Año 4	23.848,71 €
Año 5	26.233,58 €
Año 6	28.618,45 €
Año 7	31.003,32 €
Año 8	33.388,19 €
Año 9	1.686.103,78 €
Año 10	19.078,97 €
Año 11	21.463,84 €
Año 12	23.848,71 €
Año 13	26.233,58 €
Año 14	28.618,45 €
Año 15	31.003,32 €
Año 16	33.388,19 €
Año 17	1.686.103,78 €
Año 18	19.078,97 €
Año 19	21.463,84 €
Año 20	23.848,71 €
Año 21	26.233,58 €
Año 22	28.618,45 €
Año 23	31.003,32 €
Año 24	33.388,19 €
Año 25	1.686.103,78 €
Año 26	14.309,23 €
Año 27	11.924,35 €
Año 28	9.539,48 €

Ref. | Tramo 6 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	14.189,98 €
Año 2	16.217,12 €
Año 3	18.244,26 €
Año 4	20.271,40 €
Año 5	22.298,54 €
Año 6	24.325,68 €
Año 7	26.352,82 €
Año 8	28.379,96 €
Año 9	1.433.188,22 €
Año 10	16.217,12 €
Año 11	18.244,26 €
Año 12	20.271,40 €
Año 13	22.298,54 €
Año 14	24.325,68 €
Año 15	26.352,82 €
Año 16	28.379,96 €
Año 17	1.433.188,22 €
Año 18	16.217,12 €
Año 19	18.244,26 €
Año 20	20.271,40 €
Año 21	22.298,54 €
Año 22	24.325,68 €
Año 23	26.352,82 €
Año 24	28.379,96 €
Año 25	1.433.188,22 €
Año 26	12.162,84 €
Año 27	10.135,70 €
Año 28	8.108,56 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Proyecto

Proy. | Tramo 1 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	26.877,50 €
Año 2	30.717,14 €
Año 3	34.556,78 €
Año 4	38.396,42 €
Año 5	42.236,07 €
Año 6	46.075,71 €
Año 7	49.915,35 €
Año 8	53.754,99 €
Año 9	2.330.662,86 €
Año 10	30.717,14 €
Año 11	34.556,78 €
Año 12	38.396,42 €
Año 13	42.236,07 €
Año 14	46.075,71 €
Año 15	49.915,35 €
Año 16	53.754,99 €
Año 17	2.330.662,86 €
Año 18	30.717,14 €
Año 19	34.556,78 €
Año 20	38.396,42 €
Año 21	42.236,07 €
Año 22	46.075,71 €
Año 23	49.915,35 €
Año 24	53.754,99 €
Año 25	2.330.662,86 €
Año 26	23.037,85 €
Año 27	19.198,21 €
Año 28	15.358,57 €

Proy. | Tramo 2 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	8.336,61 €
Año 2	9.527,56 €
Año 3	10.718,50 €
Año 4	11.909,45 €
Año 5	13.100,39 €
Año 6	14.291,34 €
Año 7	15.482,28 €
Año 8	16.673,23 €
Año 9	694.881,35 €
Año 10	9.527,56 €
Año 11	10.718,50 €
Año 12	11.909,45 €
Año 13	13.100,39 €
Año 14	14.291,34 €
Año 15	15.482,28 €
Año 16	16.673,23 €
Año 17	694.881,35 €
Año 18	9.527,56 €
Año 19	10.718,50 €
Año 20	11.909,45 €
Año 21	13.100,39 €
Año 22	14.291,34 €
Año 23	15.482,28 €
Año 24	16.673,23 €
Año 25	694.881,35 €
Año 26	7.145,67 €
Año 27	5.954,72 €
Año 28	4.763,78 €

Proy. | Tramo 3 M

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	31.843,99 €
Año 2	36.393,13 €
Año 3	40.942,27 €
Año 4	45.491,41 €
Año 5	50.040,56 €
Año 6	54.589,70 €
Año 7	59.138,84 €
Año 8	63.687,98 €
Año 9	2.761.328,83 €
Año 10	36.393,13 €
Año 11	40.942,27 €
Año 12	45.491,41 €
Año 13	50.040,56 €
Año 14	54.589,70 €
Año 15	59.138,84 €
Año 16	63.687,98 €
Año 17	2.761.328,83 €
Año 18	36.393,13 €
Año 19	40.942,27 €
Año 20	45.491,41 €
Año 21	50.040,56 €
Año 22	54.589,70 €
Año 23	59.138,84 €
Año 24	63.687,98 €
Año 25	2.761.328,83 €
Año 26	27.294,85 €
Año 27	22.745,71 €
Año 28	18.196,57 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Proyecto

Proy. | Tramo 4 M sdo. Badajoz

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	23.604,76 €
Año 2	26.976,87 €
Año 3	30.348,97 €
Año 4	33.721,08 €
Año 5	37.093,19 €
Año 6	40.465,30 €
Año 7	43.837,41 €
Año 8	47.209,51 €
Año 9	2.169.491,79 €
Año 10	26.976,87 €
Año 11	30.348,97 €
Año 12	33.721,08 €
Año 13	37.093,19 €
Año 14	40.465,30 €
Año 15	43.837,41 €
Año 16	47.209,51 €
Año 17	2.169.491,79 €
Año 18	26.976,87 €
Año 19	30.348,97 €
Año 20	33.721,08 €
Año 21	37.093,19 €
Año 22	40.465,30 €
Año 23	43.837,41 €
Año 24	47.209,51 €
Año 25	2.169.491,79 €
Año 26	20.232,65 €
Año 27	16.860,54 €
Año 28	13.488,43 €

Proy. | Tramo 4 sdo. Madrid

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	28.463,44 €
Año 2	32.529,64 €
Año 3	36.595,85 €
Año 4	40.662,05 €
Año 5	44.728,26 €
Año 6	48.794,46 €
Año 7	52.860,67 €
Año 8	56.926,87 €
Año 9	2.616.048,45 €
Año 10	32.529,64 €
Año 11	36.595,85 €
Año 12	40.662,05 €
Año 13	44.728,26 €
Año 14	48.794,46 €
Año 15	52.860,67 €
Año 16	56.926,87 €
Año 17	2.616.048,45 €
Año 18	32.529,64 €
Año 19	36.595,85 €
Año 20	40.662,05 €
Año 21	44.728,26 €
Año 22	48.794,46 €
Año 23	52.860,67 €
Año 24	56.926,87 €
Año 25	2.616.048,45 €
Año 26	24.397,23 €
Año 27	20.331,03 €
Año 28	16.264,82 €

Proy. | Tramo 5 sdo. Badajoz

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	37.817,35 €
Año 2	43.219,82 €
Año 3	48.622,30 €
Año 4	54.024,78 €
Año 5	59.427,26 €
Año 6	64.829,74 €
Año 7	70.232,21 €
Año 8	75.634,69 €
Año 9	3.475.757,92 €
Año 10	43.219,82 €
Año 11	48.622,30 €
Año 12	54.024,78 €
Año 13	59.427,26 €
Año 14	64.829,74 €
Año 15	70.232,21 €
Año 16	75.634,69 €
Año 17	3.475.757,92 €
Año 18	43.219,82 €
Año 19	48.622,30 €
Año 20	54.024,78 €
Año 21	59.427,26 €
Año 22	64.829,74 €
Año 23	70.232,21 €
Año 24	75.634,69 €
Año 25	3.475.757,92 €
Año 26	32.414,87 €
Año 27	27.012,39 €
Año 28	21.609,91 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Proyecto

Proy. | Tramo 5 M sdo. Madrid

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	32.958,67 €
Año 2	37.667,05 €
Año 3	42.375,43 €
Año 4	47.083,81 €
Año 5	51.792,19 €
Año 6	56.500,57 €
Año 7	61.208,96 €
Año 8	65.917,34 €
Año 9	3.029.201,26 €
Año 10	37.667,05 €
Año 11	42.375,43 €
Año 12	47.083,81 €
Año 13	51.792,19 €
Año 14	56.500,57 €
Año 15	61.208,96 €
Año 16	65.917,34 €
Año 17	3.029.201,26 €
Año 18	37.667,05 €
Año 19	42.375,43 €
Año 20	47.083,81 €
Año 21	51.792,19 €
Año 22	56.500,57 €
Año 23	61.208,96 €
Año 24	65.917,34 €
Año 25	3.029.201,26 €
Año 26	28.250,29 €
Año 27	23.541,91 €
Año 28	18.833,52 €

Proy. | Tramo 1 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	30.602,37 €
Año 2	34.974,13 €
Año 3	39.345,90 €
Año 4	43.717,67 €
Año 5	48.089,43 €
Año 6	52.461,20 €
Año 7	56.832,97 €
Año 8	61.204,73 €
Año 9	2.653.662,34 €
Año 10	34.974,13 €
Año 11	39.345,90 €
Año 12	43.717,67 €
Año 13	48.089,43 €
Año 14	52.461,20 €
Año 15	56.832,97 €
Año 16	61.204,73 €
Año 17	2.653.662,34 €
Año 18	34.974,13 €
Año 19	39.345,90 €
Año 20	43.717,67 €
Año 21	48.089,43 €
Año 22	52.461,20 €
Año 23	56.832,97 €
Año 24	61.204,73 €
Año 25	2.653.662,34 €
Año 26	26.230,60 €
Año 27	21.858,83 €
Año 28	17.487,07 €

Proy. | Tramo 2.1 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	31.162,31 €
Año 2	35.614,07 €
Año 3	40.065,83 €
Año 4	44.517,59 €
Año 5	48.969,35 €
Año 6	53.421,11 €
Año 7	57.872,87 €
Año 8	62.324,63 €
Año 9	2.702.217,81 €
Año 10	35.614,07 €
Año 11	40.065,83 €
Año 12	44.517,59 €
Año 13	48.969,35 €
Año 14	53.421,11 €
Año 15	57.872,87 €
Año 16	62.324,63 €
Año 17	2.702.217,81 €
Año 18	35.614,07 €
Año 19	40.065,83 €
Año 20	44.517,59 €
Año 21	48.969,35 €
Año 22	53.421,11 €
Año 23	57.872,87 €
Año 24	62.324,63 €
Año 25	2.702.217,81 €
Año 26	26.710,55 €
Año 27	22.258,80 €
Año 28	17.807,04 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Proyecto

Proy. | Tramo 2.2 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	1.669,41 €
Año 2	1.907,90 €
Año 3	2.146,38 €
Año 4	2.384,87 €
Año 5	2.623,36 €
Año 6	2.861,85 €
Año 7	3.100,33 €
Año 8	3.338,82 €
Año 9	168.610,38 €
Año 10	1.907,90 €
Año 11	2.146,38 €
Año 12	2.384,87 €
Año 13	2.623,36 €
Año 14	2.861,85 €
Año 15	3.100,33 €
Año 16	3.338,82 €
Año 17	168.610,38 €
Año 18	1.907,90 €
Año 19	2.146,38 €
Año 20	2.384,87 €
Año 21	2.623,36 €
Año 22	2.861,85 €
Año 23	3.100,33 €
Año 24	3.338,82 €
Año 25	168.610,38 €
Año 26	1.430,92 €
Año 27	1.192,44 €
Año 28	953,95 €

Proy. | Tramo 3 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	18.363,51 €
Año 2	20.986,86 €
Año 3	23.610,22 €
Año 4	26.233,58 €
Año 5	28.856,94 €
Año 6	31.480,30 €
Año 7	34.103,66 €
Año 8	36.727,01 €
Año 9	1.854.714,16 €
Año 10	20.986,86 €
Año 11	23.610,22 €
Año 12	26.233,58 €
Año 13	28.856,94 €
Año 14	31.480,30 €
Año 15	34.103,66 €
Año 16	36.727,01 €
Año 17	1.854.714,16 €
Año 18	20.986,86 €
Año 19	23.610,22 €
Año 20	26.233,58 €
Año 21	28.856,94 €
Año 22	31.480,30 €
Año 23	34.103,66 €
Año 24	36.727,01 €
Año 25	1.854.714,16 €
Año 26	15.740,15 €
Año 27	13.116,79 €
Año 28	10.493,43 €

Proy. | Tramo 4 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	23.928,21 €
Año 2	27.346,52 €
Año 3	30.764,84 €
Año 4	34.183,15 €
Año 5	37.601,47 €
Año 6	41.019,78 €
Año 7	44.438,10 €
Año 8	47.856,41 €
Año 9	2.416.748,76 €
Año 10	27.346,52 €
Año 11	30.764,84 €
Año 12	34.183,15 €
Año 13	37.601,47 €
Año 14	41.019,78 €
Año 15	44.438,10 €
Año 16	47.856,41 €
Año 17	2.416.748,76 €
Año 18	27.346,52 €
Año 19	30.764,84 €
Año 20	34.183,15 €
Año 21	37.601,47 €
Año 22	41.019,78 €
Año 23	44.438,10 €
Año 24	47.856,41 €
Año 25	2.416.748,76 €
Año 26	20.509,89 €
Año 27	17.091,58 €
Año 28	13.673,26 €

COSTES PROYECTO en euros de 2020 Escenario de Proyecto

Proy. | Tramo 5 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	16.694,10 €
Año 2	19.078,97 €
Año 3	21.463,84 €
Año 4	23.848,71 €
Año 5	26.233,58 €
Año 6	28.618,45 €
Año 7	31.003,32 €
Año 8	33.388,19 €
Año 9	1.686.103,78 €
Año 10	19.078,97 €
Año 11	21.463,84 €
Año 12	23.848,71 €
Año 13	26.233,58 €
Año 14	28.618,45 €
Año 15	31.003,32 €
Año 16	33.388,19 €
Año 17	1.686.103,78 €
Año 18	19.078,97 €
Año 19	21.463,84 €
Año 20	23.848,71 €
Año 21	26.233,58 €
Año 22	28.618,45 €
Año 23	31.003,32 €
Año 24	33.388,19 €
Año 25	1.686.103,78 €
Año 26	14.309,23 €
Año 27	11.924,35 €
Año 28	9.539,48 €

Proy. | Tramo 6 T

AÑO	TOTAL COSTES DE PROYECTO
Año 1	14.189,98 €
Año 2	16.217,12 €
Año 3	18.244,26 €
Año 4	20.271,40 €
Año 5	22.298,54 €
Año 6	24.325,68 €
Año 7	26.352,82 €
Año 8	28.379,96 €
Año 9	1.433.188,22 €
Año 10	16.217,12 €
Año 11	18.244,26 €
Año 12	20.271,40 €
Año 13	22.298,54 €
Año 14	24.325,68 €
Año 15	26.352,82 €
Año 16	28.379,96 €
Año 17	1.433.188,22 €
Año 18	16.217,12 €
Año 19	18.244,26 €
Año 20	20.271,40 €
Año 21	22.298,54 €
Año 22	24.325,68 €
Año 23	26.352,82 €
Año 24	28.379,96 €
Año 25	1.433.188,22 €
Año 26	12.162,84 €
Año 27	10.135,70 €
Año 28	8.108,56 €

APÉNDICE 3. – FLUJOS DE COSTES DE PROYECTO Y DE TRANSPORTE

FLUJOS DE COSTES TOTALES DE PROYECTO Y DE TRANSPORTE en euros de 2020

ESCENARIO	COSTES	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13
Referencia	Mantenimiento y Proyecto	192.573,36 €	220.083,84 €	247.594,32 €	275.104,80 €	302.615,28 €	330.125,77 €	357.636,25 €	385.146,73 €	19.411.652,37 €	220.083,84 €	247.594,32 €	275.104,80 €	302.615,28 €
	Costes Operativos	311.827.898,65 €	315.736.060,70 €	319.663.565,31 €	323.611.868,88 €	327.582.456,12 €	331.576.843,58 €	335.596.583,75 €	339.643.269,83 €	343.718.541,39 €	347.824.091,07 €	351.961.672,46 €	356.133.109,61 €	360.340.308,48 €
	Tiempo Recorrido	509.968.366,57 €	520.302.006,38 €	530.786.918,13 €	541.430.281,01 €	552.239.951,43 €	563.224.557,78 €	574.393.612,29 €	585.757.644,08 €	597.328.357,87 €	609.118.824,78 €	621.143.712,92 €	633.419.568,12 €	645.965.157,81 €
	Externalidades	79.448.510,51 €	80.564.151,95 €	81.679.793,60 €	82.795.435,43 €	83.911.077,47 €	85.026.719,70 €	86.142.362,12 €	87.258.004,74 €	88.373.647,56 €	89.489.290,57 €	90.604.933,78 €	91.720.577,19 €	92.836.220,79 €
Proyecto	Mantenimiento y Proyecto	326.512,19 €	373.156,79 €	419.801,39 €	466.445,98 €	513.090,58 €	559.735,18 €	606.379,78 €	653.024,38 €	29.992.617,90 €	373.156,79 €	419.801,39 €	466.445,98 €	513.090,58 €
	Costes Operativos	319.530.098,99 €	323.697.344,42 €	327.860.571,55 €	332.019.909,61 €	336.175.488,41 €	340.327.438,44 €	344.475.890,88 €	348.620.977,58 €	352.762.831,16 €	356.901.585,03 €	361.037.373,37 €	365.170.331,26 €	369.300.594,64 €
	Tiempo Recorrido	482.349.070,99 €	489.661.421,38 €	497.002.056,24 €	504.371.408,25 €	511.769.924,56 €	519.198.067,44 €	526.656.315,09 €	534.145.162,45 €	541.665.122,05 €	549.216.724,98 €	556.800.521,82 €	564.417.083,74 €	572.067.003,61 €
	Externalidades	80.995.954,44 €	82.105.600,40 €	83.215.247,05 €	84.324.894,37 €	85.434.542,37 €	86.544.191,05 €	87.653.840,41 €	88.763.490,45 €	89.873.141,17 €	90.982.792,56 €	92.092.444,64 €	93.202.097,39 €	94.311.750,82 €

ESCENARIO	COSTES	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20	Año 21	Año 22	Año 23	Año 24	Año 25	Año 26	Año 27	Año 28
Referencia	Mantenimiento y Proyecto	330.125,77 €	357.636,25 €	385.146,73 €	19.411.652,37 €	220.083,84 €	247.594,32 €	275.104,80 €	302.615,28 €	330.125,77 €	357.636,25 €	385.146,73 €	19.411.652,37 €	165.062,88 €	137.552,40 €	110.041,92 €
	Costes Operativos	364.585.270,75 €	368.870.110,78 €	373.197.076,44 €	377.557.875,91 €	381.967.812,93 €	386.431.647,59 €	390.952.692,75 €	395.534.625,90 €	399.542.212,58 €	399.549.799,25 €	401.557.385,93 €	403.564.972,60 €	405.572.559,28 €	407.580.145,95 €	409.587.732,63 €
	Tiempo Recorrido	658.801.895,90 €	671.954.371,62 €	685.451.013,69 €	699.454.229,78 €	713.915.632,96 €	728.868.925,58 €	744.374.752,94 €	760.506.519,35 €	764.366.567,63 €	768.226.615,92 €	772.086.664,21 €	775.946.712,49 €	779.806.760,78 €	783.666.809,06 €	787.526.857,35 €
	Externalidades	93.951.864,59 €	95.067.508,58 €	96.183.152,77 €	97.298.797,16 €	98.414.441,74 €	99.530.086,52 €	100.645.731,49 €	101.761.376,66 €	102.277.879,57 €	102.794.382,47 €	103.310.885,38 €	103.827.388,29 €	104.343.891,19 €	104.860.394,10 €	105.376.897,01 €
Proyecto	Mantenimiento y Proyecto	559.735,18 €	606.379,78 €	653.024,38 €	29.992.617,90 €	373.156,79 €	419.801,39 €	466.445,98 €	513.090,58 €	559.735,18 €	606.379,78 €	653.024,38 €	29.992.617,90 €	279.867,59 €	233.222,99 €	186.578,39 €
	Costes Operativos	373.428.300,41 €	377.553.586,42 €	381.676.591,59 €	385.797.455,91 €	389.916.320,51 €	394.033.327,71 €	398.148.621,13 €	402.262.345,67 €	404.304.079,75 €	406.345.813,83 €	408.387.547,91 €	410.429.281,99 €	412.471.016,07 €	414.512.750,15 €	416.554.484,23 €
	Tiempo Recorrido	579.750.897,21 €	587.469.404,52 €	595.223.191,07 €	603.012.949,46 €	610.839.400,92 €	618.703.297,01 €	626.605.421,45 €	634.546.592,10 €	637.767.314,63 €	640.988.037,17 €	644.208.759,70 €	647.429.482,24 €	650.650.204,78 €	653.870.927,31 €	657.091.649,85 €
	Externalidades	95.421.404,93 €	96.531.059,72 €	97.640.715,19 €	98.750.371,33 €	99.860.028,16 €	100.969.685,66 €	102.079.343,84 €	103.189.002,71 €	103.712.751,71 €	104.236.500,72 €	104.760.249,72 €	105.283.998,73 €	105.807.747,73 €	106.331.496,74 €	106.855.245,74 €