

ANEJO Nº 22. PLAN DE ACTUACIONES

ÍNDICE

22. ANEJO Nº 22. PLAN DE ACTUACIONES.....	3
22.1. INTRODUCCIÓN	3
22.1.1. TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+800, A M-40, PK 6+500).....	3
22.1.2. TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200).....	4
22.1.3. TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800).....	4
22.1.4. TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300)	4
22.1.5. TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200).....	5
22.1.6. TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400).....	5
22.1.7. TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500).....	5
22.1.8. TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100)	5
22.1.9. TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900)	5
22.1.10. TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200)	6
22.1.11. TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850).....	6
22.1.12. TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200)	6
22.1.13. TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000).....	7
22.1.14. TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000).....	7
22.1.15. TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700).....	7
22.1.16. ACTUACIONES COMUNES EN LOS DIVERSOS TRAMOS DE MEJORA	7
22.1.17. ACONDICIONAMIENTO CARRETA N-III.....	8
22.2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	8
22.2.1. SERVICIOS AFECTADOS	8
22.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	8
22.2.3. DRENAJE	8
22.2.4. ESTRUCTURAS Y MUROS	8
22.2.5. FIRMES Y PAVIMENTOS	8
22.2.6. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	9
22.2.7. OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	9
22.3. DIAGRAMA DE BARRAS (GANTT) Y FLUJO DE CAJA.....	58
22.4. RESTRICCIONES POR ASPECTOS AMBIENTALES	94

22. ANEJO Nº 22. PLAN DE ACTUACIONES

22.1. INTRODUCCIÓN

Se presenta en este anejo una propuesta de planificación de la ejecución de las obras del Anteproyecto de *Adecuación, Reforma y Conservación del Corredor de Levante. Autovía A-3. Tramo: Madrid (M30) – L.P. Cuenca. P.K. 3+800 al P.K. 70+700*, en cumplimiento del Artículo 233 de la Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las directivas del Parlamento Europeo y del Consejo, 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, de 26 de octubre de 2017.

A continuación se indican los plazos que se han obtenido para cada tramos de mejora:

- **TRAMO DE MEJORA 1** (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500): **26,5 meses.**
- **TRAMO DE MEJORA 2** (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200): **16,5 meses.**
- **TRAMO DE MEJORA 3** (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800): **16,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 4** (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300): **32,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 5** (PK 26+300 a pk 29+200): **8,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 6** (PK 29+200 a pk 34+400): **7,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 7** (PK 34+400 a pk 37+500): **14,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 8** (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100): **25,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 9** (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900): **20,00 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 10** (Villarejo de Salvanes, PK 46+900 a pk 53+200): **17,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 11** (PK 53+200 a pk 57+850): **14,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 12** (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200): **21,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 13** (PK 64+200 a pk 65+000): **5,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 14** (PK 65+000 a pk 67+000): **6,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 15** (PK 67+000 a pk 70+700): **8,0 meses**
- **TRAMO PERTENECIENTE A LA N-III: 3,2 meses**

Esta planificación proporciona una idea general de la secuencia de tajos a acometer, que sirva para poder hacer una estimación inicial de los equipos que resulten necesarios.

En la planificación conjunta de todos los tramos de mejora, se considera un plazo máximo de ejecución de las obras de 32 meses, considerando que las obras en todos los tramos comenzaran a la vez, este plazo corresponde al tramo de mejora 4, por ser el más largo.

Es importante destacar que una planificación detallada de la obra depende de factores que en el momento del anteproyecto resultan imprevisibles (disponibilidad de maquinaria, equipos, suministros, factores atmosféricos, tráfico abierto, etc.).

El anteproyecto se ha dividido en quince tramos de mejora independientes, a los que se ha de añadir, como otra obra independiente también, la mejora y rehabilitación del tramo de N-III. A continuación se resumen las principales actuaciones de cada uno de los tramos:

22.1.1. TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+800, A M-40, PK 6+500)

○ CALZADA SENTIDO VALENCIA:

- Nuevo vial de conexión directa con tronco desde M-30 (pk. 4+200), eliminando el paso por vía complementaria y ejecutando un nuevo paso inferior. Adicionalmente, se suprime el ramal de transferencia actual vía complementaria→tronco.
- Mejora de acceso a calle El Bosco desde vía complementaria.
- Nuevo carril de trenzado entre pk 4+300 y 5+800, en tronco.
- Prolongación y mejora del ramal de transferencia tronco→vía complementaria, pk 5+800. Esto, a su vez, mejora el trenzado de salida hacia M-40 sur en vía lateral.

○ CALZADA SENTIDO MADRID:

- Mejora de cuña y nuevo carril de cambio de velocidad en salida hacia Moratalaz y nuevo carril de trenzado entre entrada y salida consecutivas, en el entorno del pk. 6+000.
- Nuevo carril de trenzado en vía complementaria, entre pk. 5+800 y 5+100.
- Remodelación del ramal de transferencia actual tronco→vía lateral de pk 5+000. Se ejecuta un nuevo ramal de transferencia, mediante un nuevo paso inferior, que mejorará el trenzado en vía lateral hacia M-30 Sur.

22.1.2. TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, A M-45, PK 10+200)

- CALZADA SENTIDO VALENCIA:
 - Nuevo carril de trenzado en vía lateral, entre las conexiones de pk 7+300 y 7+700.
 - Nuevo carril adicional en tronco, por el exterior, entre pk 8+000 y pk 10+000. Este nuevo carril, junto con la modificación de la salida hacia Santa Eugenia del pk 9+300, el nuevo carril de salida/entrada de la parada BUS al tronco (pk 9+500) y la nueva salida hacia calle Poza de la Sal/Cirilo Martínez Novillo (pk 10+000), mejorará la fluidez en el entorno de Santa Eugenia.
- CALZADA SENTIDO MADRID:
 - Adición de carril adicional por el exterior en tronco, desde pk 10+150 a pk 8+000. Este nuevo carril tendrá un tramo de unos 880 metros de uso preferente de autobuses en horas punta (de p.k. 9+680 a p.k. 8+800).
 - Mejora de la salida hacia Vicálvaro (pk 7+800).
 - Nuevo carril de trenzado en vía lateral, entre conexiones pk 7+700 y 7+300.

22.1.3. TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 A M-50, PK 14+800)

- CALZADA SENTIDO VALENCIA:
 - Nuevo vial para dotar de continuidad a la vía lateral hacia Valencia (entre pk. 10+000 y 10+500), generando pasos bajo los ramales del enlace con M-45.
 - Puesta en servicio de la plataforma segregada existente para uso común (se genera un carril más en la vía complementaria, entre pk 11+200 y pk 12+500).
 - Nuevo vial de conexión con PAU Vallecas y Los Berrocales desde la vía lateral (pk 11+400).
 - Mejora de accesos e intersecciones en vía lateral. (12+500 y 13+300).
- CALZADA SENTIDO MADRID:
 - Rectificación calzada izquierda de tronco, entre pk 13+600 pk 13+100, para ampliar mediana y mejorar visibilidad de parada en calzada derecha.
 - Puesta en servicio de la plataforma segregada existente para uso común (se genera un carril más en la vía complementaria, entre pk 13+200 y pk 10+900).

22.1.4. TRAMO DE MEJORA 4 (RIVAS/ARGANDA, PK 14+800 A PK 26+300)

- AMBAS CALZADAS:
 - Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 17+300 y pk.19+100, para mejora de curvas y acuerdos verticales de parámetro reducido.
 - Drenaje: se proyecta la solución a problemas puntuales de drenaje existentes (P.K. 10+500, P.K. 17+500 y 19+500).
- CALZADA SENTIDO VALENCIA:
 - Prolongación del tercer carril en tronco (desde pk 14+800 a 25+000). La ampliación de plataforma se realiza por mediana hasta el pk 22+500, y por el exterior desde dicho pk y hasta el 25+000). Adicionalmente, entre los pp.k.. 15+800 y 19+100, se proyecta un cuarto carril, que funcionará como trenzado y descongestión de los movimientos de agitación producidos por los enlaces del 15+300, 17+500 y 19+400.
 - Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas.
 - Nuevo carril de trenzado en vía lateral, entre la conexión del pk. 14+800 y la salida hacia el enlace de Rivas, pk 10+500).
 - Nuevo carril de trenzado en vía colectora, entre ramal de enlace 19+400 y acceso a gasolinera. Adicionalmente, se prolonga la cuña de incorporación de la gasolinera.
 - Mejora de la salida hacia Rivas en Enlace Rivas Oeste (ampliación de radio).
 - Reordenación de acceso calle Cisne (pk. 20+750). Se eliminan dos salidas consecutivas en vía lateral y se rectifica el vial pasante del autobús.
- CALZADA SENTIDO MADRID:
 - Nuevo tercer carril en tronco desde p.k. 25+200 a p.k.15+350 (a conectar con el tercer carril existente). La ampliación de plataforma se realiza por margen exterior en todo el tramo.
 - Modificación de vía colectora de calzada izquierda, pk 20+000 a 20+600: se traslada hacia el pk 21+100 la segregación de la vía colectora desde el tronco, y se modifica su trazado, pasando a discurrir entre la pila y el estribo del margen norte del PS 20+880.
 - Nuevo carril de trenzado en tronco, entre conexiones pk. 19+900 y pk. 19+500.
 - Modificación de funcionalidad de la vía de servicio izquierda, entre el p.k. 18+825 y el p.k. 19+275: se elimina la bidireccionalidad de la vía de servicio, dejando en funcionamiento sólo los dos carriles en sentido Madrid.

- Nueva conexión a tronco desde la glorieta de Av. Francia (p.k. 19+275), en sentido Madrid. La incorporación a calzada central se genera mediante “carril propio”, conformando un nuevo carril de tronzado hasta la salida del ramal de transferencia posterior (p.k. 18+430).
- Adecuación de ramal de transferencia tronco→vía lateral (pk. 18+400) y rectificación de la vía lateral (tramo del 18+400 y 17+200).
- Desplazamiento y mejora del ramal de transferencia vía lateral→tronco.
- Nuevo carril de trenzado entre conexiones a vía lateral, pk 16+200 y pk 15+650.
- Mejora de incorporación y nuevo carril de trenzado en acceso a vía lateral pk. 14+800.

22.1.5. TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 A PK 29+200)

○ AMBAS CALZADAS:

- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas del enlace 28+400.

22.1.6. TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 A PK 34+400)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de alzado del tronco para mejorar acuerdos verticales (entre los pp.kk. 31+900 y 33+100).
- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas del enlace 33+150.

○ CALZADA SENTIDO VALENCIA:

- Pérdida de tercer carril por el exterior para distanciar salidas consecutivas (salida hacia N-III sentido Perales de Tajuña, pk. 32+000, y salida hacia N-III sentido Arganda del Rey, p.k. 33+000).

22.1.7. TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 A PK 37+500)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de trazado del tronco para mejorar curva (entre los pp.kk. 35+400 y 37+500).
- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas del enlace 35+200.

○ CALZADA SENTIDO MADRID:

- Reserva de terreno para área de descanso en tramo residual de carretera tras rectificación de trazado.
- Reordenación de accesos estación de servicio pk 37+800: supresión de acceso directo a tronco. Se propone la salida aprovechando la calzada izquierda del tronco actual (en el tramo residual) y conectando a la glorieta norte del enlace del p.k. 35+200.

22.1.8. TRAMO DE MEJORA 8 (BAJADA A PERALES DE TAJUÑA, PK 37+500 A PK 41+100)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de trazado del tronco para generar bermas de despeje y mejorar visibilidad de parada. Las rectificaciones en el tronco se proyectan mediante el desplazamiento lateral de las calzadas en planta, pero siempre dentro de la franja de plataforma actual, al objeto de no generar nuevos terraplenes hacia el margen derecho, ni nuevos desmontes hacia el margen izquierdo. Para ello, se proyectan tramos de muro de pantalla de pilotes en mediana. Éstos permiten la ejecución de las bermas de despeje necesarias y/o los desplazamientos de calzadas, a la par que contienen la calzada izquierda, que discurre a mayor cota que la derecha (en algunos tramos la diferencia de cotas es de hasta cinco metros).
- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas del enlace 40+910 (sólo los ramales del margen oeste del enlace, puesto que los del margen este se incluyen en el tramo de mejora siguiente) y la salida hacia la estación de servicio del p.k. 38+000 (calzada izquierda).

22.1.9. TRAMO DE MEJORA 9 (SUBIDA AL PÁRAMO, PK 41+100 A PK 46+900)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de trazado del tronco para mejora de curvas, entre los pp.kk. 41+100 a 46+900, con adición de tercer carril en rampa en calzada derecha en todo el tramo (actualmente sólo se dispone de éste a partir del p.k. 43+850).
- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas del enlace 40+910 (sólo los ramales del margen este del enlace, puesto que los del margen oeste se incluyen en el tramo de mejora precedente). En esta caso, además, la incorporación desde el enlace, en sentido Valencia, no se proyecta mediante carril de cambio de velocidad y cuña (configuración actual), sino que se plantea la incorporación a “carril propio”, generando así el tercer carril adicional en rampa a lo largo de toda la subida, hasta Villarejo de Salvanes.

○ CALZADA SENTIDO VALENCIA:

- Reserva de terreno en tramo residual de las calzadas actuales, generado tras rectificación de curvas, para ejecución de aparcamiento e instalaciones de vialidad invernal.
- Reordenación de accesos (entrada y salida) al área de servicio del p.k. 43+200: se proponen aprovechando la calzada derecha actual que queda en el tramo residual.

22.1.10. TRAMO DE MEJORA 10 (VILLAREJO DE SALVANÉS, PK 46+900 A PK 53+200)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 46+900 y pk.50+000, para suavizar curvas en planta, mejora acuerdos verticales de parámetro reducido y reducción de mediana. Esta reducción de mediana es necesaria para generar espacio para la nueva vía de servicio de margen izquierda.
- Enlace 48+460: adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas. Nueva glorieta en margen izquierdo y adaptación de glorieta partida existente a glorieta completa en margen derecho.
- Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 51+200 y pk.53+000, para suavizar curvas en planta y mejora acuerdos verticales de parámetro reducido. Esta rectificación de trazado implica también la reposición de un tramo de la vía de servicio existente en margen derecho.

○ CALZADA SENTIDO VALENCIA:

- Acondicionamiento de vía de servicio existente, en el tramo 49+400 a 50+650: reordenación de tráfico a sentido unidireccional; mejora de sección, firme y accesos; mejora de glorieta sur en enlace 49+410 y transformación de intersección en cruz, en pata sur de enlace 50+650, a glorieta.
- Supresión de conexión a tronco, sentido Valencia, en pk. 49+500 (reordenación a través de vía de servicio acondicionada).

○ CALZADA SENTIDO MADRID:

- Ejecución de nueva vía de servicio (p.k.50+550 a p.k. 47+000) y reordenación de accesos (eliminación de accesos directos y conexiones directas a tronco actuales).

22.1.11. TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 A PK 57+850)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 53+900 y pk.56+400, para mejora de curvas en planta y acuerdos verticales de parámetro reducido.

- Reserva de terreno en tramo residual de las calzadas actuales, generado tras rectificación de curvas, para ejecución de un área de descanso. Se proyectan la entrada y salida desde el tronco a esta área de descanso, así como un carril de trenzado, en tronco, entre la incorporación desde ella y la salida siguiente (pk. 56+100) en calzada derecha.

○ CALZADA SENTIDO MADRID:

- Adaptación a normativa de los carriles de cambio de velocidad y cuñas de las conexiones del pk. 57+500 y del pk. 56+100.

22.1.12. TRAMO DE MEJORA 12 (FUENTIDUEÑA DE TAJO, PK 57+850 A PK 64+200)

○ AMBAS CALZADAS:

- Variante de Fuentidueña de Tajo (longitud total 4.352,188 m, discurre entre pk. 58+800 y pk. 64+000 de la autovía actual). Su objetivo es doble: en primer lugar, se pretende abandonar el tramo actual de autovía en el que existe una sucesión de varias curvas con radio reducido (radios comprendidos entre 585 m y 403 metros) y visibilidad de parada insuficiente para velocidades de 120 km/h y 100 km/h). Y, en segundo lugar, se busca separar el trazado de la autovía del casco urbano de Fuentidueña de Tajo, al objeto de reducir problemas de ruido, emisiones y efecto barrera sobre el desarrollo de la localidad. En el anejo nº 21 "Análisis multicriterio" se presenta el estudio de alternativas realizado para seleccionar el trazado propuesto para la variante. La ejecución de la variante también implica las siguientes actuaciones:

- Modificación del enlace Valdaracete/Fuentidueña/M-230 (p.k. 59+500): i) conversión de las intersecciones actualmente existentes en ambas márgenes en glorietas completas; ii) adecuación de todas las vías de acceso a dichas intersecciones a la nueva geometría. en glorietas completas; iii) adecuación de todas las vías de acceso a dichas intersecciones a la nueva geometría: carreteras M-230, M-831, caminos existentes y ramales de acceso a las calzadas de la A-3; iv) acondicionamiento del tramo residual de la A-3, entre PKs 59+900 y 62+300, como vía de acceso a Fuentidueña de Tajo desde este enlace inicial de la variante.
- Modificación del enlace Fuentidueña/M-240 (p.k. 62+300): i) construcción de un nuevo enlace aprovechando el paso superior del actual enlace sobre la A-3 y la actual calzada de la A-3 en el entorno de dicho enlace; ii) en margen izquierda, ejecución de glorieta y ramales de tipo directo y lazo para conexión con la calzada izquierda de la variante. Los carriles de aceleración y deceleración de esta margen se proyectan para una Vp=100 km/h, debido a las limitaciones de velocidad por visibilidad previamente existentes; iii) en margen derecha construcción de una glorieta completa

en la zona de ocupación de las actuales calzadas de la A-3, conectando la misma con el paso superior actual; iv) peatonalización del margen oeste del actual paso superior sobre la A-3 (pk. 62+300), dejando éste con un único carril para tráfico rodado en sentido M-240→Estremera; v) acondicionamiento de la calle existente para utilizarla como vial bidireccional de incorporación a la calzada de la A-3 en sentido Valencia. A la altura de la calle “Cinco” (frente al p.k. 63+000 de la autovía actual) se diseña una nueva glorieta que sirve como punto de ruptura (tráfico bidireccional-tráfico unidireccional); de forma que, desde la misma, se acondiciona el ramal actual de acceso a la calzada derecha de la autovía, pasándolo de dos carriles a uno (unidireccional) y adecuando el carril de cambio de velocidad y la cuña a normativa.

➤ Supresión de conexión a tronco existente, p.k. 63+850, sentido Valencia.

- Rectificación de tronco en planta, entre pk. 62+910 y pk.63+530, para suavizar curva de radio 435 m sentido Madrid.

22.1.13. TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 A PK 65+000)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de tronco en alzado para corrección de acuerdos verticales de parámetro reducido, del p.k. 64+130 al 64+730.

22.1.14. TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 A PK 67+000)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 65+460 y pk.66+440, para suavizar curvas en planta y mejora acuerdos verticales de parámetro reducido.

22.1.15. TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 A PK 70+700)

○ AMBAS CALZADAS:

- Rectificación de tronco (planta y alzado), entre pk. 67+340 y pk.68+950, para suavizar curvas en planta y mejora acuerdos verticales de parámetro reducido. Esta actuación lleva aparejada la remodelación del enlace del p.k. 68+200 (carretera M-328), convirtiendo las intersecciones existentes en ambos márgenes en glorietas completas (se pasa de enlace en diamante estándar a diamante con “pesas”). También se adecuan a normativa los ramales del enlace, prolongando los carriles de cambio de velocidad y cuñas.

- Rectificación de tronco en alzado para corrección de acuerdos verticales de parámetro reducido, del p.k. 69+150 al 69+600.

22.1.16. ACTUACIONES COMUNES EN LOS DIVERSOS TRAMOS DE MEJORA

En todos los tramos de mejora se proyectan actuaciones comunes:

- Reordenación de accesos.
- Ampliación de bermas actuales, para generar bermas de despeje y/o obtener anchura mínima de deflexión dinámica y desplazamiento de sistemas de contención para obtener visibilidad de parada. En este sentido, muchas de las estructuras existentes a lo largo del tronco de la autovía han requerido que se proyecte su ampliación con el objetivo de poder desplazar los sistemas de contención correspondientes.
- Reubicación y/o mejora y adecuación de paradas de vehículos de transporte colectivo.
- Drenaje: se proyecta la sustitución de aquellas obras de drenaje que presentan una capacidad hidráulica insuficiente y se diseñan todos los nuevos elementos de drenaje necesarios para el buen funcionamiento de la autovía, tanto en tramos no modificados como en aquellos sobre los que se actúa.
- Firmes: se proyecta la rehabilitación del firme existente (tronco, vías de servicio, vías colectoras, ramales y tramo de la N-III incluido en este anteproyecto). En todo caso, se prevé la extensión de una nueva capa de rodadura en toda la plataforma del viario existente. También se proyectan las actuaciones necesarias de reperaltado de la autovía para obtener los valores de peralte (en tronco) exigidos por la actual Norma 3.1-IC “Trazado”.
- Estructuras: se proyecta la rehabilitación de las estructuras existentes, así como el prediseño de las nuevas estructuras a ejecutar y/o las modificaciones necesarias sobre las existentes (ampliaciones de tablero, desplazamiento de pilas, elevación de tablero para mejorar gálibo, etc).
- Señalización, balizamiento y defensas: se proyecta la sustitución de todos los elementos de señalización vertical y el repintado de marcas viales. En cuanto a sistemas de contención, se prevé la reposición de aquellos tramos que hayan de ser desmontados por diversas razones:
 - Reubicación por razones de visibilidad de parada (en el tronco se ha realizado el estudio de su posible necesidad de reubicación atendiendo a este parámetro).
 - Actuaciones de trazado (rectificaciones, o entronques de variantes con trazado existente)
 - Ampliaciones de la sección transversal.
 - Actuaciones sobre firme (reperaltados que implicarán altura insuficiente de barrera sobre la superficie del firme, o demoliciones de la sección de firme al completo).

- Actuaciones complementarias (creación de nuevas paradas de autobús, nuevos pasos de mediana, etc).
- Sistemas ITS: se propone la ubicación de las nuevas estaciones de aforo a ejecutar, así como la necesidad de instalar paneles laterales y banderolas de mensajería variable, cámaras y sistemas de detección de matrículas para el control y gestión del nuevo carril especializado de transporte público proyectado.
- Reposición de servicios: se han detectado los servicios existentes en el ámbito de la actuación, analizándose las afecciones a cada uno de ellos, su posible reposición y estimándose la valoración económica de las reposiciones necesarias.
- Obras complementarias: se proyectan los siguientes elementos:
 - Pasos de mediana.
 - Reposición del cerramiento perimetral de la autovía.
 - Reposición de la iluminación afectada por las actuaciones y sustitución de las lámparas VSAP por luminarias tipo LED en aquellos casos en que no se produce afección a los báculos.
 - Reposición caminos.
 - Elementos funcionales de la carretera: se prevé la ejecución de dos áreas de descanso y un parking e instalaciones de vialidad invernal, aprovechando tramos residuales de la actual autovía. También se proyecta la reubicación y/o acondicionamiento de diversas paradas de autobús existentes.

22.1.17. ACONDICIONAMIENTO CARRETA N-III

Se incluye en el anteproyecto el acondicionamiento del tramo residual de la N-III entre los p.k. 29,000 al p.k. 40,975: rehabilitación del firme, adecuación de los sistemas de contención y señalización y la rehabilitación de estructuras en el tramo.

22.2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

De acuerdo con las singularidades de las obras, se han previsto 42 actividades principales para el plan de actuaciones, las cuales incluyen las principales obras elementales y unidades de obra desde el punto de vista de ejecución de las mismas.

La división en estas actividades se ha realizado considerando los condicionantes que unas tendrán sobre las otras de acuerdo con una secuencia lógica de ejecución de las obras.

En los apartados siguientes se realiza un estudio detallado de las actividades reflejadas en el diagrama de barras, que se incluye posteriormente en el anejo, con la intención de que proporcione la base para el diseño del Plan de Trabajos del Contratista.

22.2.1. SERVICIOS AFECTADOS

Se ha considerado la reposición de los servicios afectados durante la ejecución de las obras.

22.2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se incluye en esta actividad la ejecución de las siguientes unidades de obra:

- Fresado del firme.
- Despeje y desbroce.
- Excavación de tierra vegetal.
- Excavación de roca con explosivos.
- Excavación de desmonte.
- Terraplén.
- Explanadas.

22.2.3. DRENAJE

Se incluye en esta actividad la ejecución de las unidades de obra que pertenecen al drenaje:

- Drenaje transversal.
- Drenaje longitudinal.
- Elementos singulares.

22.2.4. ESTRUCTURAS Y MUROS

Se incluye en esta actividad la ejecución de las siguientes unidades de obra:

- Actuaciones sobre estructuras existentes.
- Muros de nueva ejecución.
- Pasos inferiores, superiores y pérgolas de nueva ejecución.
- Viaductos de nueva ejecución.
- Pasarelas de nueva ejecución.

22.2.5. FIRMES Y PAVIMENTOS

Se incluye en esta actividad la ejecución de las siguientes unidades de obra:

- Zahorras.
- Suelo cemento
- Riegos.
- Mezclas Bituminosas.

22.2.6. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Se incluye en esta actividad la ejecución de las siguientes unidades de obra:

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.
- Balizamiento.
- Defensas.

22.2.7. OBRAS COMPLEMENTARIAS

Se ha considerado como tarea representativa la reposición del cerramiento existente en el tramo de actuación de la A-3.

ANÁLISIS DE LOS PLAZOS DE EJECUCIÓN

Una vez obtenidas las mediciones más representativas de cada una de las actuaciones divididas por capítulos se han analizado los plazos de ejecución de cada una de ellas en función de los rendimientos medios obtenidos en base a la experiencia en trabajos similares.

Los diferentes capítulos estudiados y las distintas unidades analizadas en cada uno de ellos han sido:

- **Servicios afectados**

Se han estimado las duraciones de las tareas de reposición de servicios de acuerdo a la entidad y tipología de servicios a reponer, así como al importe de cada uno de los capítulos del presupuesto de Reposición de Servicios. De este modo se obtiene que la duración estimada, en meses, para cada tramo de mejora es la siguiente:

TM	IMPORTE REPOSICIÓN SSAA	DURACIÓN ESTIMADA (meses)
04	1.930.016,43 €	18
02	1.468.032,95 €	15
12	978.375,42 €	11
10	929.747,11 €	11
01	936.954,23 €	11
09	467.945,53 €	7
07	315.905,73 €	6
03	317.212,79 €	6
11	172.270,34 €	5
05	104.903,31 €	4
06	101.019,61 €	4
15	95.754,36 €	4
13	70.621,72 €	4
14	54.098,56 €	4
08	41.174,61 €	3

- **Movimiento de Tierras**

- Fresado de firme (m²xcm): se ha estimado un rendimiento de 10.000 m²xcm/jornada.
- Desbroce (m²): se ha estimado un rendimiento de 20.000 m²/jornada.
- Excavación de tierra vegetal (m³): se ha estimado un rendimiento de 4.000 m³/jornada.
- Excavación en roca con explosivos (m³): se ha estimado un rendimiento de 2.000 m³/jornada.
- Desmonte de tierras (m³): se ha estimado un rendimiento de 6.000 m³/jornada.
- Terraplén (m³): se ha estimado un rendimiento de 2.650 m³/jornada.
- Suelo Adecuado (m³): se ha estimado un rendimiento de 2.500 m³/jornada.
- Suelo Seleccionado (m³): se ha estimado un rendimiento de 2.500 m³/jornada.
- Suelo Estabilizado S-EST1 y S-EST3 (m³): se ha estimado un rendimiento de 3.500 m³/jornada.

- **Drenaje**

- Tubo de drenaje (m): se ha estimado un rendimiento de 50 m/jornada.
- Marco de drenaje (m): se ha estimado un rendimiento de 40 m/jornada.
- Hormigón CL 12/15 de limpieza (m³): se ha estimado un rendimiento de 120 m³/jornada.
- Hormigón C20/25 en formación de cunetas (m³): se ha estimado un rendimiento de 120 m³/jornada.
- Hormigón C25/30 (m³): se ha estimado un rendimiento de 120 m³/jornada.
- Hormigón C30/37 (m³): se ha estimado un rendimiento de 120 m³/jornada.
- Encofrado oculto (m²): se ha estimado un rendimiento de 36 m²/jornada.
- Encofrado visto (m²): se ha estimado un rendimiento de 25 m²/jornada.
- Acero B-500 (kg): se ha estimado un rendimiento de 2.500 kg/jornada.
- Bajante prefabricado (ml): se ha estimado un rendimiento de 125 ml/jornada.
- Bordillo de coronación (ml): se ha estimado un rendimiento de 130 ml/jornada.
- Caz de hormigón prefabricado (ml): se ha estimado un rendimiento de 80 ml/jornada.

- Demolición fábrica de hormigón armado (m³): se ha estimado un rendimiento de 20 m³/jornada.

- **Estructuras y Muros**

- Ampliación Viaducto (m²): se ha estimado un rendimiento de 72,73 m²/jornada.
- Ampliación Paso Inferior de Vigas (m²): se ha estimado un rendimiento de 20,32 m²/jornada.
- Ampliación Paso Inferior Marco (m²): se ha estimado un rendimiento de 18,32 m²/jornada.
- Muro tipo Ménsula (m²): se ha estimado un rendimiento de 8,00 m²/jornada.
- Muro tipo Pilotes (m²): se ha estimado un rendimiento de 7,50 m²/jornada.
- Muros tipo escamas (m²): se ha estimado un rendimiento de 7,00 m²//jornada.
- Viaducto (m²): se ha estimado un rendimiento de 72,73 m²/jornada.
- Pasos Superiores sobre existente (m²): se ha estimado un rendimiento de 20,32 m²/jornada.
- Pasos Superiores (m²): se ha estimado un rendimiento de 20,32 m²/jornada.
- Pérgola (m²): se ha estimado un rendimiento de 20,19 m²/jornada.
- Paso Inferior Cajón (m²): se ha estimado un rendimiento de 18,32 m²/jornada.
- Paso Inferior Vigas (m²): se ha estimado un rendimiento de 20,32 m²/jornada.
- Pasarela (m²): se ha estimado un rendimiento de 26,40 m²/jornada.

- **Firmes**

- Zahorra artificial (m³): se ha estimado un rendimiento de 2.300 m³/jornada.
- Suelo Cemento (m³): se ha estimado un rendimiento de 3.500 m³/jornada.
- Riegos (t): se ha estimado un rendimiento de 8 t/camión cisterna.
- Betún (t): se ha estimado un rendimiento de 25 t/camión cisterna.
- Mezcla AC (t): se ha estimado un rendimiento de 2.500 t/jornada.
- Mezcla BBTM (t): se ha estimado un rendimiento de 2.000 t/jornada.

- **Señalización, Balizamiento y defensas**

- Señal (ud): se ha estimado un rendimiento de 40 ud/jornada.
- Cartel o panel de chapa o lamas (m²): se ha estimado un rendimiento de 48 m²/jornada.
- Marca vial Señalización (m): se ha estimado un rendimiento de 15.000 m/jornada.
- Barrera metálica (m): se ha estimado un rendimiento de 850 m/jornada.
- Barrera hormigón (m): se ha estimado un rendimiento de 200 m/jornada.

- **Cerramiento**

- Valla cerramiento (m): se ha estimado un rendimiento de 400 m/jornada.

De acuerdo con las mediciones realizadas para cada una de las unidades analizadas y a los rendimientos estimados se puede obtener el plazo de cada una de ellas para cada actuación del Anteproyecto. Este plazo se ha obtenido en meses, tomando como media de días trabajables al mes, 22 días.

A continuación, se incluyen las tablas de mediciones y de plazos por unidad obtenidos para cada uno de los tramos junto con el número de equipos y el rendimiento para cada actividad (Tabla número 1) y los plazos obtenidos mediante el cálculo estricto (Tabla número 2), sin redondeos, con los datos de la Tabla 1:

TABLA 1. MEDICIONES, RENDIMIENTOS Y EQUIPOS

Días trabajables		22,0									
		0	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	
			10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
			Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (m3)	TERRAPLÉN (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1 Y EST-3 (m3)		
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	327.636,32	34.776,17	-	-	139.650,15	50.879,20	1.112,90	9.180,92	47.789,82		
			Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
			10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
			Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)		
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	448.053,76	72.183,11	-	-	141.086,85	71.266,40	903,30	11.975,50	54.510,60		
			Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
			10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
			Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)		
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	698.172,24	41.919,03	-	-	119.320,10	71.957,50	-	18.800,24	52.352,64		
			Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
			10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
			Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
			2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS											
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME	DESBROCE	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN EN	DESMONTE DE	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+	SUELO ADECUADO	SUELO SELECCIONADO	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3		

	(m2Xcm)	(m2)	(m3)	ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO (m3)	(m3)	(m3)	(m3)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	648.610,26	251.473,50	57.068,00	125.858,08	298.829,86	240.379,30	184.080,50	14.061,01	104.020,18

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	62.679,40	297.123,09	4.090,90	2.401,28	51.950,42	44.800,80	8.682,40	4.870,12	8.871,42

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	204.826,54	47.852,98	9.349,10	15.367,85	95.327,63	101.149,58	21.318,70	1.000,17	12.883,97

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	203.048,02	122.149,16	24.187,60	104.860,00	136.567,43	182.397,59	46.534,50	5.290,80	31.772,50

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	38.685,06	63.273,43	21.425,10	-	80.674,90	9.275,40	29.505,40	1.688,67	19.872,37

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	2,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00	1,00	1,00

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	241.931,54	288.190,49	73.339,50	619.705,27	826.662,13	478.441,11	-	1.385,56	64.741,16

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a pk 53+200)	171.055,03	226.995,46	54.403,10	13.053,90	337.193,58	47.968,86	104.934,50	4.392,72	65.442,82

	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	201.182,80	124.454,48	30.738,00	-	253.548,84	453.419,27	47.924,40	420,88	28.736,36

	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 57+850)	360.681,31	290.197,62	78.614,64	500.821,98	376.900,63	424.707,51	153.708,67	1.324,95	107.140,80

64+200)									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	9.222,18	15.284,29	4.460,60	-	13.106,40	9.865,50	4.558,60	88,58	211,18

	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	32.272,48	20.439,06	3.932,10	-	35.818,80	12.633,12	8.803,40	1.008,61	6.272,01

	Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
	10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN	FRESADO FIRME	DESBROCE	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	EXCAVACIÓN EN ROCA	DESMONTE DE TIERRA	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE	SUELO ADECUADO	SUELO SELECCIONADO	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3

N	(m2Xcm)	(m2)	(m3)	CON EXPLOSIVOS (m3)	(DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	PRESTAMOS +ENCAPSULADO (m3)	(m3)	(m3)	(m3)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	75.825,42	61.046,37	12.092,20	-	71.613,78	34.457,60	29.121,70	1.318,54	18.277,84

Rendimiento (m2xcm/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)
10.000,00	20.000,00	4.000,00	2.000,00	6.000,00	2.650,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

MOVIMIENTO DE TIERRAS									
ACTUACIÓN N	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE N-III	527.025,31	-	-	-	-	-	-	1.114,24	1.114,24

Días trabaja bles	22 ,0 0
-------------------------	---------------

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	977,00	-	-	1.328,67	66,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	44,83	102,10	44,74	1.024,14	640,09	57,57	116,87	113,11	5.126,41	206,00	990,00	-	15,30

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	98,96	366,80	354,07	429,26	12.417,06	346,54	279,46	265,78	10.043,41	24,00	160,00	2.740,00	3.275,25

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	2.522,30	376,70	171,72	4.179,52	2.391,29	242,58	391,77	357,75	16.422,98	808,00	6.173,00	-	325,71

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	532,00	1.330,00	-	-

	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DRENAJE													
ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	397,00	-	-	272,30	36,30	-	-	-	-	426,00	1.113,00	267,00	-

	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	50,00	40,00	100,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DRENAJE													
ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	2.004,00	302,50	248,78	1.875,27	5.744,79	907,80	438,24	412,64	19.544,93	26,00	220,00	-	-

	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DRENAJE													
ACTUACIÓN	TUBO	MARCO	HORMIGON C12/15	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE	HORMIGON	HORMIGON	ENCOFRADO	ENCOFRADO	ACERO B-500	BAJANTE	BORDILLO DE	CAZ DE HORMIGÓN	DEMOLICIÓN OBRA DE

N	DRENAJE (m)	DRENAJE(m)	LIMPIEZA (m3)	CUNETAS(m)	C25/30 (m3)	C30/37 (m3)	OCULTO (m2)	VISTO (m2)	(kg)	PREFABRICADO (m)	CORONACIÓN (m)	PREFABRICADO (m)	FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	402,00	45,10	20,56	597,87	303,17	41,38	86,31	73,09	4.698,15	188,00	1.250,00	2.035,00	89,63

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	4.459,00	889,50	465,19	4.095,98	8.145,28	769,38	707,09	649,43	41.179,06	-	-	-	962,91

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés,	3.408,00	72,50	32,87	2.080,50	700,09	34,90	30,15	26,83	1.206,23	-	-	-	-

PK 46+900 a pk 53+200)													
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	2.360,00	296,50	180,59	1.704,49	3.428,28	357,65	251,61	235,93	13.003,14	256,00	1.920,00	-	591,24

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	3,00	1,00	2,00	4,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuente de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	4.140,00	546,30	427,28	3.111,09	14.355,73	1.302,89	464,74	425,54	21.517,54	622,00	1.629,00	-	55,30

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	612,00	-	-	416,10	23,10	-	-	-	-	57,00	520,00	-	126,66

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	-	43,60	20,75	386,20	226,70	37,31	32,15	29,43	1.721,03	-	-	-	-

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

DRENAJE

ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	1.636,00	77,40	41,88	773,80	829,92	51,64	49,14	45,22	2.115,62	110,00	940,00	-	659,88

Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (kg/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	
50,00	40,00	120,00	120,00	120,00	120,00	36,00	25,00	2.500,00	125,00	130,00	80,00	20,00	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
DRENAJE													
ACTUACIÓN	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE N-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Días trabajables	22, 00	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	
		72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ESTRUCTURAS													
ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)	
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	-	-	-	1.055,48	8.621,95	-	-	2.654,82	2.840,00	-	-	1.637,25	
		Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	
		72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
ESTRUCTURAS													
ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)	
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	-	369,06	-	756,70	-	-	-	-	-	-	-	1.818,73	
		Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	
		72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ESTRUCTURAS													
ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)	
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	-	298,16	-	859,02	-	-	-	-	-	-	157,25	-	

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	3.172,89	14,80	145,86	3.506,60	3.732,60	-	-	1.354,60	-	-	-	1.825,56

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	777,39	-	11,90	1.625,11	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	221,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	-	-	-	144,00	-	-	-	678,00	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	2,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	2.057,43	-	-	1.295,95	20.118,33	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	-	-	-	-	-	2.460,30	-	-	-	125,28	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a pk 53+200)	-	81,40	-	150,15	4.590,98	-	-	1.491,60	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	-	56,68	-	-	-	-	-	-	-	528,00	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	-	225,85	-	1.451,68	-	999,70	13.610,80	670,50	-	576,84	1.355,55	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ESTRUCTURAS

ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	-	73,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m2/día)	
72,73	20,32	18,32	8,00	7,50	7,00	72,73	20,32	20,19	18,32	20,32	26,40	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
ESTRUCTURAS												
ACTUACIÓN	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE N-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Días trabajables		Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
22,00		2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
FIRMES						SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO	
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)	
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	1.904,80	17.305,27	251,07	39.236,67	10.516,97	156,00	1.008,05	26.031,68	10.151,68	5.445,46	2.507,16	

Días trabajables		Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
22,00		2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
FIRMES						SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO	
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)	
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	2.801,40	20.028,18	236,75	45.346,06	13.108,90	166,00	774,38	16.935,95	8.905,74	3.496,98	3.274,23	

Días trabajables		Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
22,00		2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
		Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
		1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
FIRMES						SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO	
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)	

TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	2.669,99	23.621,48	392,57	57.669,27	17.719,88	182,00	1.157,08	53.049,79	10.064,38	7.092,42	1.199,66

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	34.436,69	38.065,74	952,13	167.881,81	30.413,38	204,00	1.367,97	60.372,71	35.229,47	10.964,03	11.130,60

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	989,90	6.120,63	356,77	17.107,29	2.796,09	55,00	137,32	34.024,84	7.154,65	2.767,36	44,37

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq

	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	2.764,90	9.324,47	208,81	29.759,06	4.240,85	58,00	362,63	25.911,81	14.560,73	2.260,08	964,02

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	7.306,50	21.863,78	172,53	36.712,90	6.749,59	57,00	108,49	17.750,94	12.676,91	431,34	3.474,89

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a)	3.801,20	16.401,17	137,52	34.087,09	7.402,14	32,00	87,14	13.670,01	11.581,70	1.185,67	558,58

Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	14.123,20	37.655,19	367,07	76.803,46	12.159,66	55,00	141,81	26.133,21	19.414,50	795,11	6.536,60

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanes, PK 46+900 a pk 53+200)	26.900,93	28.195,48	421,54	82.112,01	11.110,49	97,00	288,78	30.246,47	29.852,79	2.921,29	8.282,05

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO

ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	10.365,94	10.382,90	204,97	34.753,16	6.846,26	33,00	14,85	21.291,99	16.573,23	-	3.625,29

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
2,00	1,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

FIRMES						SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
---------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--------------------

ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	15.214,90	38.272,95	331,98	66.698,06	13.586,72	128,00	252,14	44.544,43	26.222,68	1.591,92	9.267,38

Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00	
Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

FIRMES						SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
---------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--------------------

ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	1.047,50	3.608,21	28,14	6.265,37	1.205,03	11,00	-	5.019,77	2.912,35	-	1.004,61

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	1.472,00	4.609,71	55,65	10.438,79	2.370,88	-	16,00	9.971,50	6.634,05	-	1.492,17

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	3.971,60	11.744,48	141,27	27.165,38	4.724,90	30,00	99,47	23.875,05	12.062,38	-	1.770,67

	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (m3/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (t/día)	Rendimiento (ud/día)	Rendimiento (m2/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)	Rendimiento (m/día)
	2.300,00	3.500,00	8,00	2.500,00	2.000,00	40,00	48,00	15.000,00	850,00	200,00	400,00
	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq	Numero eq
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	FIRMES					SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS					CERRAMIENTO
ACTUACIÓN	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)

TRAMO DE N-III	-	742,83	107,53	32.820,28	21,54	276,00	216,49	13.427,28	5.911,68	1.235,55	-

TABLA 2. PLAZOS DE CÁLCULO POR ACTUACIONES

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	1,50	0,10	-	-	1,10	0,50	0,10	0,20	0,70

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	2,10	0,20	-	-	1,10	1,30	0,10	0,30	0,80

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	3,20	0,10	-	-	1,00	1,30	-	0,40	0,70

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	1,50	0,30	0,70	1,50	1,20	2,10	1,70	0,20	1,40

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	0,30	0,40	0,10	0,10	0,40	0,80	0,20	0,10	0,20

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	1,00	0,20	0,20	0,20	0,40	0,90	0,40	0,10	0,20

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	1,00	0,30	0,30	1,20	0,60	1,60	0,50	0,10	0,50

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	0,20	0,20	0,30	-	0,40	0,20	0,60	0,10	0,30

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	1,10	0,40	0,90	4,70	2,10	4,20	-	0,10	0,90

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a pk 53+200)	0,80	0,30	0,70	0,20	1,30	0,90	1,00	0,10	0,90

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	1,00	0,30	0,40	-	1,00	3,90	0,50	0,10	0,40

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	1,70	0,40	0,90	5,70	1,50	3,70	1,40	0,10	1,40

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	0,10	0,10	0,10	-	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	0,20	0,10	0,10	-	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	0,40	0,20	0,20	-	0,60	0,60	0,60	0,10	0,30

ACTUACIÓN	MOVIMIENTO TIERRAS								
	FRESADO FIRME (m2Xcm)	DESBROCE (m2)	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL (m3)	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (m3)	DESMONTE DE TIERRA (DESMONTE + TRANSITO + ESCALONADO) (m3)	TERRAPLÉN (DE EXCAVACIÓN+ DE PRESTAMOS +ENCAPSULADO) (m3)	SUELO ADECUADO (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELOS EST-1, EST-2 Y EST-3 (m3)
TRAMO DE N-III	1,20	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10

ACTUACIÓN	DRENAJE												
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)

TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	0,90	-	-	0,60	0,10	-	-	-	-	-	-	-
--	------	---	---	------	------	---	---	---	---	---	---	---

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	0,10	0,20	0,10	0,40	0,30		0,20	0,30	0,10			-	0,10

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	0,10	0,30	0,20	0,20	2,40		0,40	0,50	0,10			1,60	7,50

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	

TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	2,30	0,50	0,10	1,60	1,00		0,50	0,70	0,30			-	0,80
--	------	------	------	------	------	--	------	------	------	--	--	---	------

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	-	-	-	-	-		-	-	0,20			-	-

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	0,40	-	-	0,20	0,10		-	-	0,20			0,20	-

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	1,90	0,20	0,20	0,80	2,20		0,60	0,80	0,10			-	-

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	0,40	0,10	0,10	0,30	0,20		0,20	0,20	0,10			1,20	0,30

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	4,10	0,40	0,20	1,60	3,10		0,90	1,20	-			-	2,20

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanes, PK 46+900 a pk 53+200)	3,10	0,10	0,10	0,80	0,30		0,10	0,10	-			-	-

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	2,20	0,40	0,10	0,70	1,30		0,40	0,50	0,10			-	1,40

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	3,80	0,30	0,20	0,60	1,40		0,60	0,80	0,30			-	0,20

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	0,60	-	-	0,20	0,10		-	-	0,10			-	0,30

ACTUACIÓN	DRENAJE												
-----------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	-	0,10	0,10	0,20	0,10		0,10	0,10	-			-	-

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	1,50	0,10	0,10	0,30	0,40		0,10	0,10	0,10			-	1,50

ACTUACIÓN	DRENAJE												DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA (m3)
	TUBO DRENAJE (m)	MARCO DRENAJE(m)	HORMIGON C12/15 LIMPIEZA (m3)	HM C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS(m)	HORMIGON C25/30 (m3)	HORMIGON C30/37 (m3)	ENCOFRADO OCULTO (m2)	ENCOFRADO VISTO (m2)	ACERO B-500 (kg)	BAJANTE PREFABRICADO (m)	BORDILLO DE CORONACIÓN (m)	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO (m)	
TRAMO DE N-III	-	-	-	-	-		-	-	-			-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	-	-	-	3,00	17,50	-	-	6,00	6,40	-	-	2,90

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	-	0,90	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	1,60

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	-	0,70	-	4,90	-	-	-	-	-	-	0,40	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	2,00	0,10	0,20	10,00	11,40	-	-	3,10	-	-	-	3,20

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	0,50	-	0,10	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	-	-	-	0,90	-	-	-	1,60	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	1,30	-	-	3,70	20,40	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)

TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	-	-	-	-	-	16,00	-	-	-	0,40	-	-
---	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	------	---	---

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a pk 53+200)	-	0,20	-	0,90	14,00	-	-	3,40	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	-	0,60	-	8,30	-	6,50	4,30	1,50	-	1,50	3,10	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	ESTRUCTURAS											
	AMPLIACIÓN VIADUCTO (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR VIGAS (m2)	AMPLIACIÓN PASO INFERIOR MARCO (m2)	MUROS MENSULA (m2)	MUROS PILOTES (m2)	MUROS ESCAMAS (m2)	VIADUCTO (m2)	PASO SUPERIOR (m2)	PERGOLA (m2)	PASO INFERIOR CAJÓN (m2)	PASO INFERIOR VIGAS (m2)	PASARELA (m2)
TRAMO DE N-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	0,10	0,30	0,80	0,80	0,30	0,20	1,00	0,10	0,60	1,30	0,30

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	0,10	0,30	0,70	0,90	0,30	0,20	0,80	0,10	0,50	0,80	0,40

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	0,10	0,40	1,20	1,10	0,30	0,30	1,10	0,20	0,60	1,70	0,20

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300)	0,70	0,50	5,50	3,10	0,40	0,30	1,30	0,20	1,90	2,50	1,30

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a pk 29+200)	0,10	0,10	1,10	0,40	0,10	0,10	0,20	0,20	0,40	0,70	0,10

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a pk 34+400)	0,10	0,20	0,60	0,60	0,10	0,10	0,40	0,10	0,80	0,60	0,20

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a pk 37+500)	0,20	0,30	1,00	0,70	0,20	0,10	0,20	0,10	0,70	0,10	0,40

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
-----------	--------	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	-------------

	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100)	0,10	0,30	0,40	0,70	0,20	0,10	0,10	0,10	0,70	0,30	0,10

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900)	0,30	0,50	1,10	1,40	0,20	0,10	0,20	0,10	1,10	0,20	0,80

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a pk 53+200)	0,60	0,40	1,20	1,50	0,30	0,20	0,30	0,10	1,60	0,70	1,00

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
-----------	--------	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	-------------

	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a pk 57+850)	0,30	0,20	0,60	0,70	0,20	0,10	0,10	0,10	0,90	-	0,50

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	0,20	0,50	0,50	1,30	0,40	0,20	0,30	0,20	1,50	0,40	1,10

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a pk 65+000)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	-	0,10	0,20	-	0,20

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)

TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a pk 67+000)	0,10	0,10	0,40	0,20	0,10	-	0,10	0,10	0,40	-	0,20
--	------	------	------	------	------	---	------	------	------	---	------

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a pk 70+700)	0,10	0,20	0,50	0,50	0,20	0,10	0,10	0,10	0,70	-	0,30

ACTUACIÓN	FIRMES					SEÑALIZACIÓN					CERRAMIENTO
	ZAHORRA ARTIFICIAL (m3)	SUELO CEMENTO (m3)	RIEGOS (t)	MEZCLA AC (t)	MEZCLA BBTM (t)	SEÑAL (ud)	CARTEL O PANEL DE CHAPA O LAMAS (m2)	MARCA VIAL SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (m)	BARRERA METÁLICA (m)	BARRERA HORMIGON (m)	VALLA CERRAMIENTO (m)
TRAMO DE N-III	-	0,10	0,70	0,60	0,10	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	-

A partir de estos plazos obtenidos, se ha calculado el plazo global de cada uno de los capítulos más relevantes para las actuaciones proyectadas. Dicho plazo representa la duración, en meses, si todas las actividades se desarrollaran linealmente, esto es, una a continuación de la otra, sin considerarse superposiciones entre tareas.

- **Plazo Global** = plazo movimiento de tierras + plazo drenaje + plazo de estructuras + plazo firmes + plazo señalización/defensas + plazo cerramiento.

RESUMEN PLAZOS GLOBALES DE CÁLCULO POR ACTUACIONES Y CAPÍTULOOS

TRAMO DE MEJORA	MOV. TIERRAS (meses)	DRENAJE (meses)	ESTRUCTURAS (meses)	FIRME (meses)	SEÑ. Y DEFENSAS (meses)	CERRAMIENTO (meses)	SSAA
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	4,20	1,60	17,50	2,30	3,20	0,30	11,00
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	5,90	1,70	2,20	2,30	2,40	0,40	15,00
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	6,70	5,80	4,90	3,10	3,90	0,20	6,00
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, pK 14+800 a pk 26+300)	10,60	7,00	11,40	10,20	6,20	1,30	18,00
TRAMO DE MEJORA 5 (pK 26+300 a pk 29+200)	2,60	0,20	3,10	1,80	1,60	0,10	4,00
TRAMO DE MEJORA 6 (pK 29+200 a pk 34+400)	3,60	1,10	0,20	1,60	2,00	0,20	4,00
TRAMO DE MEJORA 7 (pK 34+400 a pk 37+500)	6,10	6,80	1,60	2,40	1,20	0,40	6,00
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, pK 37+500 a pk 41+100)	2,30	2,80	20,40	1,70	1,30	0,10	3,00
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, pK 41+100 a pk 46+900)	14,40	11,50	16,00	3,50	1,70	0,80	7,00
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanes, pK 46+900 a pk 53+200)	6,20	4,60	14,00	4,00	2,90	1,00	11,00
TRAMO DE MEJORA 11 (pK 53+200 a pk 57+850)	7,60	5,70	1,40	2,00	1,20	0,50	5,00
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	16,80	8,00	8,30	2,90	2,60	1,10	11,00
TRAMO DE MEJORA 13 (pK 64+200 a pk 65+000)	0,90	1,00	0,00	0,70	0,40	0,20	4,00
TRAMO DE MEJORA 14 (pK 65+000 a pk 67+000)	1,40	0,70	0,00	0,90	0,60	0,20	4,00
TRAMO DE MEJORA 15 (pK 67+000 a pk 70+700)	3,00	2,70	0,20	1,50	1,00	0,30	4,00
TRAMO DE N-III	1,40	0,00	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00

Una vez obtenidas estas duraciones teóricas, se ha llevado a cabo un redondeo al alza, de modo que se ajusta al mes superior entero cada una de las duraciones obtenidas mediante el cálculo. Así, se obtienen las duraciones de la siguiente tabla para cada uno de los capítulos. Éstas serán tenidas en cuenta para la elaboración del Diagrama de Gantt del siguiente apartado del anejo.

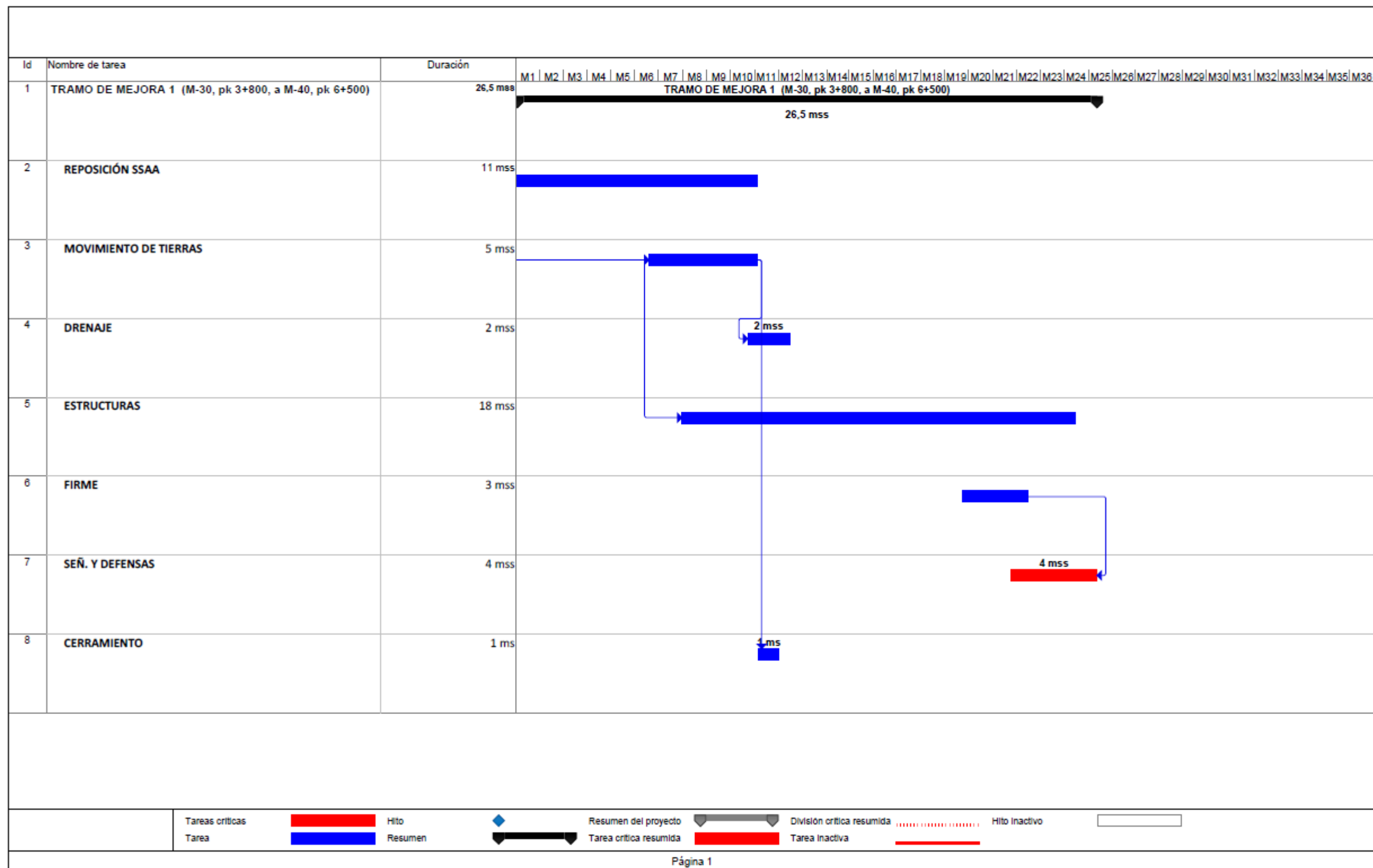
RESUMEN PLAZOS GLOBALES REDONDEADOS A MES ENTERO POR ACTUACIONES Y CAPÍTULOS

TRAMO DE MEJORA	MOV. TIERRAS (meses redondeado)	DRENAJE (meses redondeado)	ESTRUCTURAS (meses redondeado)	FIRME (meses redondeado)	SEÑ. Y DEFENSAS (meses redondeado)	CERRAMIENTO (meses redondeado)	SSAA (meses redondeado)
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	5,00	2,00	18,00	3,00	4,00	1,00	11,00
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	6,00	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	15,00
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	7,00	6,00	5,00	4,00	4,00	1,00	6,00
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, pK 14+800 a pk 26+300)	11,00	7,00	12,00	11,00	7,00	2,00	18,00
TRAMO DE MEJORA 5 (pK 26+300 a pk 29+200)	3,00	1,00	4,00	2,00	2,00	1,00	4,00
TRAMO DE MEJORA 6 (pK 29+200 a pk 34+400)	4,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	4,00
TRAMO DE MEJORA 7 (pK 34+400 a pk 37+500)	7,00	7,00	2,00	3,00	2,00	1,00	6,00
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, pK 37+500 a pk 41+100)	3,00	3,00	21,00	2,00	2,00	1,00	3,00
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, pK 41+100 a pk 46+900)	15,00	12,00	16,00	4,00	2,00	1,00	7,00
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanes, pK 46+900 a pk 53+200)	7,00	5,00	14,00	4,00	3,00	1,00	11,00
TRAMO DE MEJORA 11 (pK 53+200 a pk 57+850)	8,00	6,00	2,00	2,00	2,00	1,00	5,00
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	17,00	8,00	9,00	3,00	3,00	2,00	11,00
TRAMO DE MEJORA 13 (pK 64+200 a pk 65+000)	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	4,00
TRAMO DE MEJORA 14 (pK 65+000 a pk 67+000)	2,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	4,00
TRAMO DE MEJORA 15 (pK 67+000 a pk 70+700)	3,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	4,00
TRAMO DE N-III	2,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00

22.3. DIAGRAMA DE BARRAS (GANTT) Y FLUJO DE CAJA

Se han elaborado los diferentes diagramas Gantt teniendo en cuenta las principales tareas a realizar. En concreto: Reposición de servicios afectados, Movimiento de tierras, Drenaje, Estructuras, Firme, Señalización y defensas y la Reposición del cerramiento considerando el solape entre las distintas actividades.

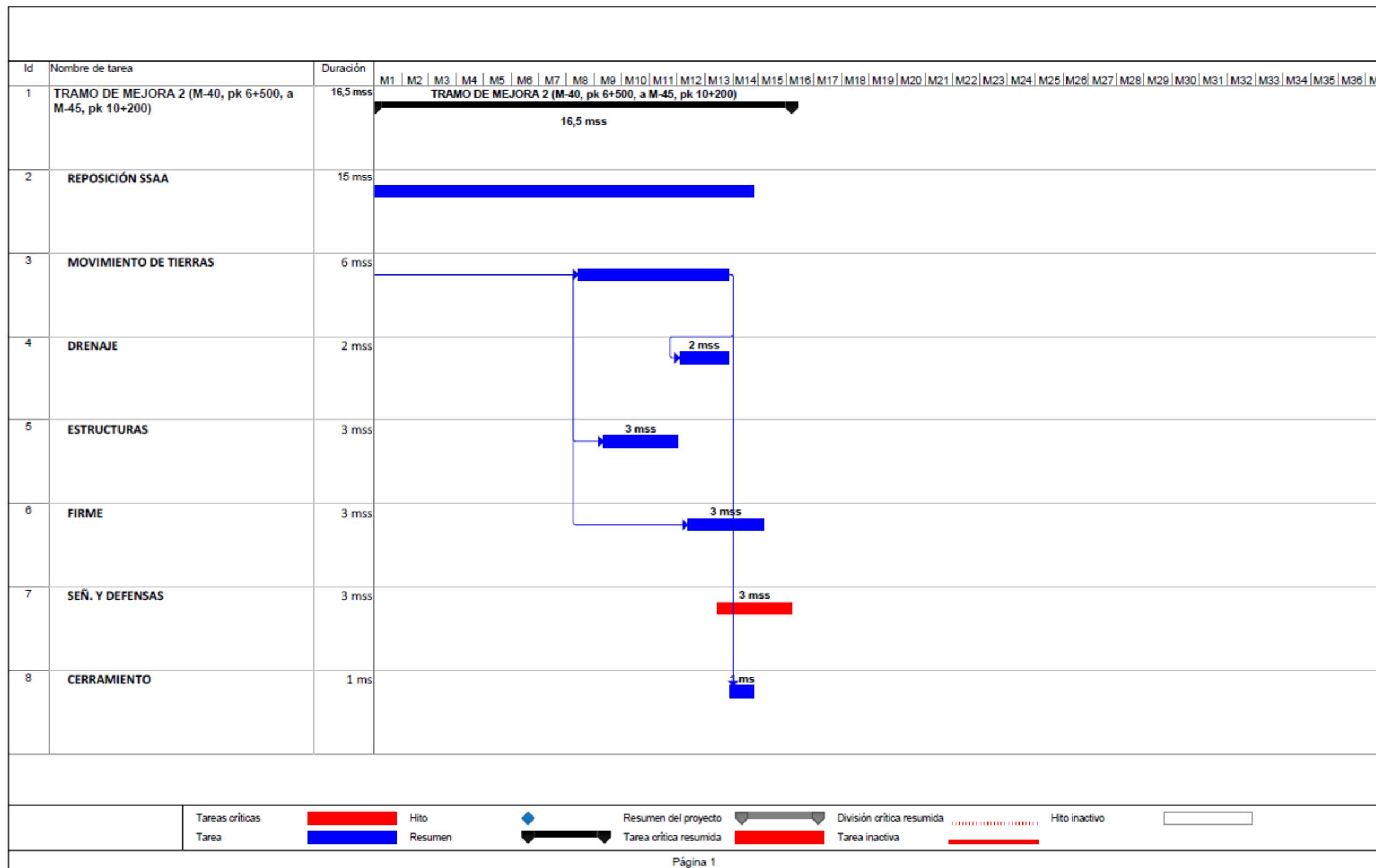
A continuación, se adjuntan los diferentes diagramas de Gantt y flujo de caja de la obra para cada uno de los tramos de mejora y para el tramo de la N-III a rehabilitar:



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

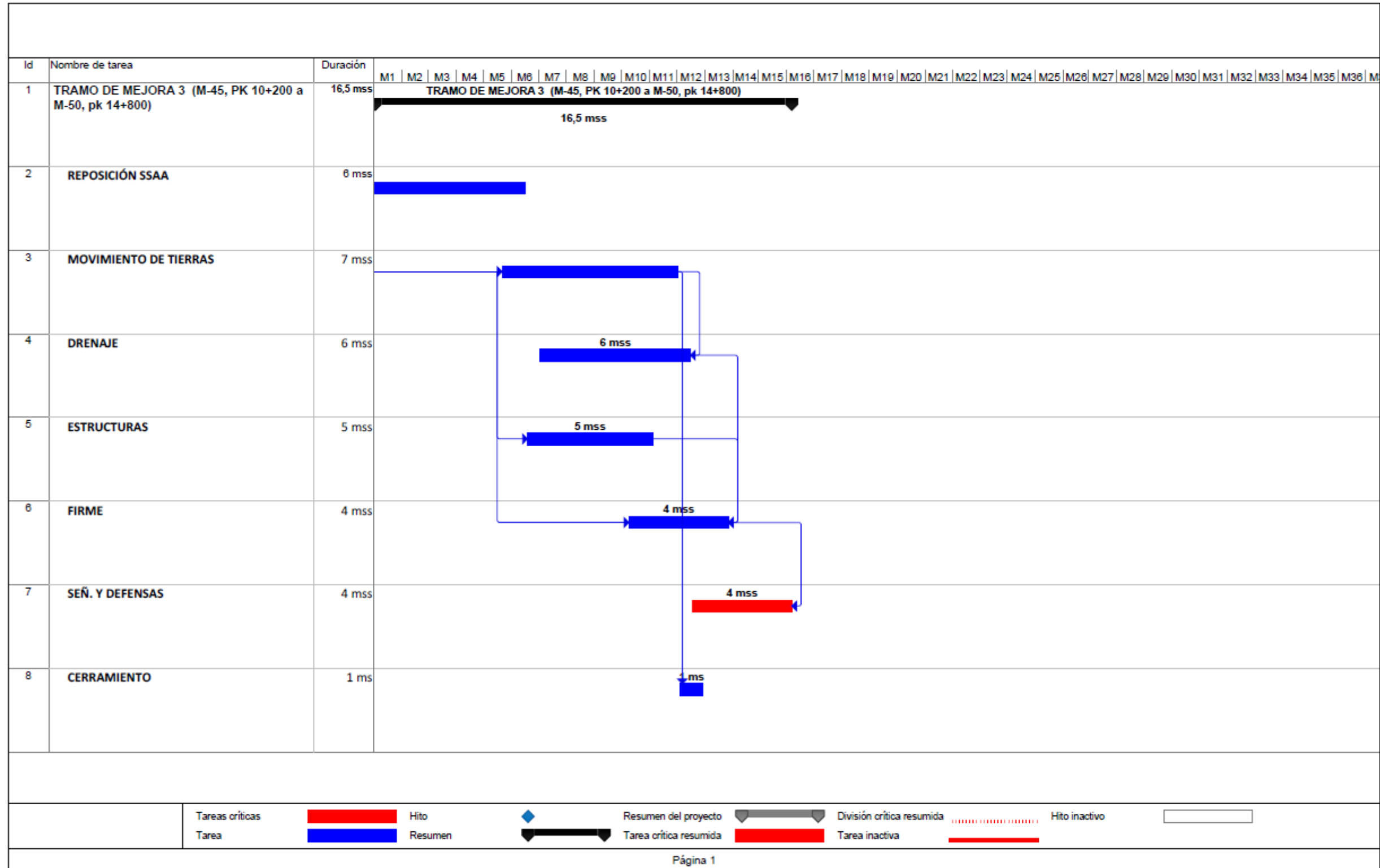
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7	AÑO 2 MES 8	AÑO 2 MES 9	AÑO 2 MES 10	AÑO 2 MES 11	AÑO 2 MES 12	AÑO 3 MES 1	
REPOSICIÓN SSAA	936.954,23	89.436,53	89.436,54	97.954,31	85.177,66	97.954,31	93.695,42	89.436,54	97.954,31	89.436,54	93.695,42	12.776,65															
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.585.974,17						158.597,40	333.054,58	364.774,06	333.054,58	348.914,32	47.579,23															
DRENAJE	285.674,77										49.993,09	157.121,12	78.560,56														
ESTRUCTURAS	26.364.789,20							73.235,51	1.684.417,09	1.537.946,04	1.611.181,56	1.611.181,56	1.537.946,04	1.684.417,09	1.464.710,51	1.611.181,56	1.537.946,04	1.684.417,09	1.537.946,04	1.611.181,56	1.684.417,09	1.464.710,51	1.684.417,09	1.611.181,56	1.611.181,56	732.355,26	
FIRME	4.470.630,57																			447.063,06	1.713.741,72	1.490.210,19	819.615,60				
SEÑ. Y DEFENSAS	2.655.506,26																				165.969,15	763.458,05	730.264,22	697.070,39	298.744,45		
CERRAMIENTO	51.143,64											48.586,46	2.557,18														
RESTO CAPÍTULOS	8.556.339,69	8.556.339,69																									
TOTAL	44.907.012,53	8.645.776,22	89.436,54	97.954,31	85.177,66	97.954,31	252.292,82	495.726,63	2.147.145,46	1.960.437,16	2.103.784,39	1.877.245,02	1.619.063,78	1.684.417,09	1.464.710,51	1.611.181,56	1.537.946,04	1.684.417,09	1.537.946,04	2.058.244,62	3.398.158,81	3.120.889,85	3.267.490,74	2.341.445,78	1.429.425,65	298.744,45	
TOTAL %		19,25%	0,20%	0,22%	0,19%	0,22%	0,56%	1,10%	4,78%	4,37%	4,68%	4,18%	3,61%	3,75%	3,26%	3,59%	3,42%	3,75%	3,42%	4,58%	7,57%	6,95%	7,28%	5,21%	3,18%	0,67%	
TOTAL ACUMULADO %		19,25%	19,45%	19,67%	19,86%	20,08%	20,64%	21,74%	26,52%	30,89%	35,58%	39,76%	43,36%	47,11%	50,37%	53,96%	57,39%	61,14%	64,56%	69,14%	76,71%	83,66%	90,94%	96,15%	99,33%	100,00%	



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

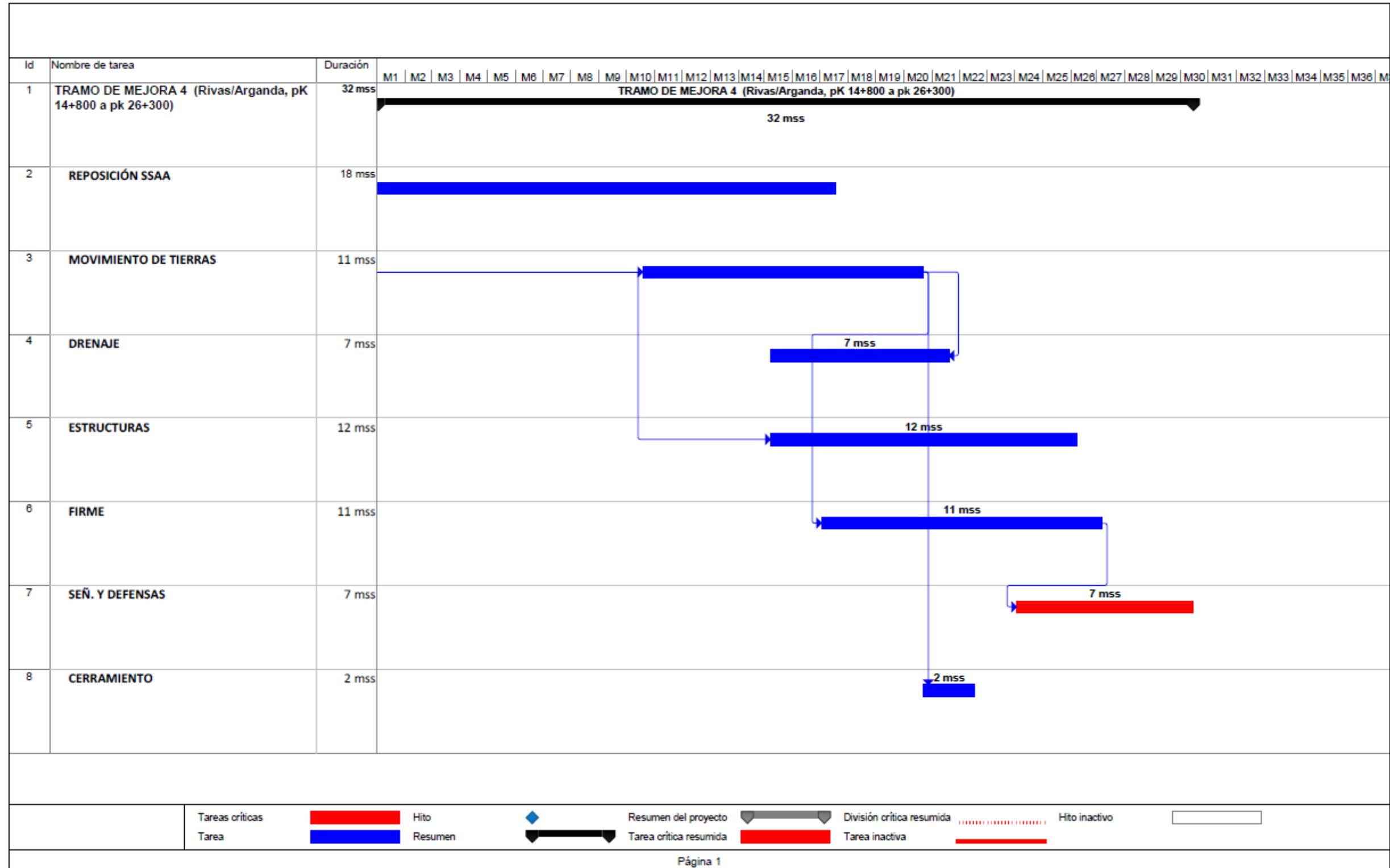
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200)	TOTAL GRAL.	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4
REPOSICIÓN SSAA	1.468.032,95	102.762,31	102.762,31	112.549,19	97.868,86	112.549,19	107.655,75	102.762,31	112.549,19	102.762,31	107.655,75	107.655,75	102.762,31	112.549,19	83.188,53	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.926.113,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224.713,30	337.069,94	353.120,89	353.120,89	337.069,94	321.018,99	0,00	0,00	0,00
DRENAJE	329.673,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164.836,54	164.836,55	0,00	0,00	0,00
ESTRUCTURAS	6.787.649,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.696.912,28	2.488.804,69	2.488.804,69	113.127,49	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	5.304.947,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.149.405,29	2.033.563,21	1.768.315,84	353.663,17	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	2.013.861,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436.336,64	671.287,14	738.415,85	167.821,78
CERRAMIENTO	65.386,37	65.386,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESTO PARTIDAS	6.669.080,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.001.810,04	1.667.270,01
TOTAL	24.564.744,48	168.148,68	102.762,31	112.549,19	97.868,86	112.549,19	107.655,75	102.762,31	337.262,49	2.136.744,53	2.949.581,33	2.949.581,33	1.867.201,57	3.068.304,58	2.522.791,51	6.093.889,06	1.835.091,79
TOTAL %		0,68%	0,42%	0,46%	0,40%	0,46%	0,44%	0,42%	1,37%	8,70%	12,01%	12,01%	7,60%	12,49%	10,27%	24,81%	7,47%
TOTAL ACUMULADO %		0,68%	1,10%	1,56%	1,96%	2,42%	2,86%	3,27%	4,65%	13,35%	25,35%	37,36%	44,96%	57,45%	67,72%	92,53%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

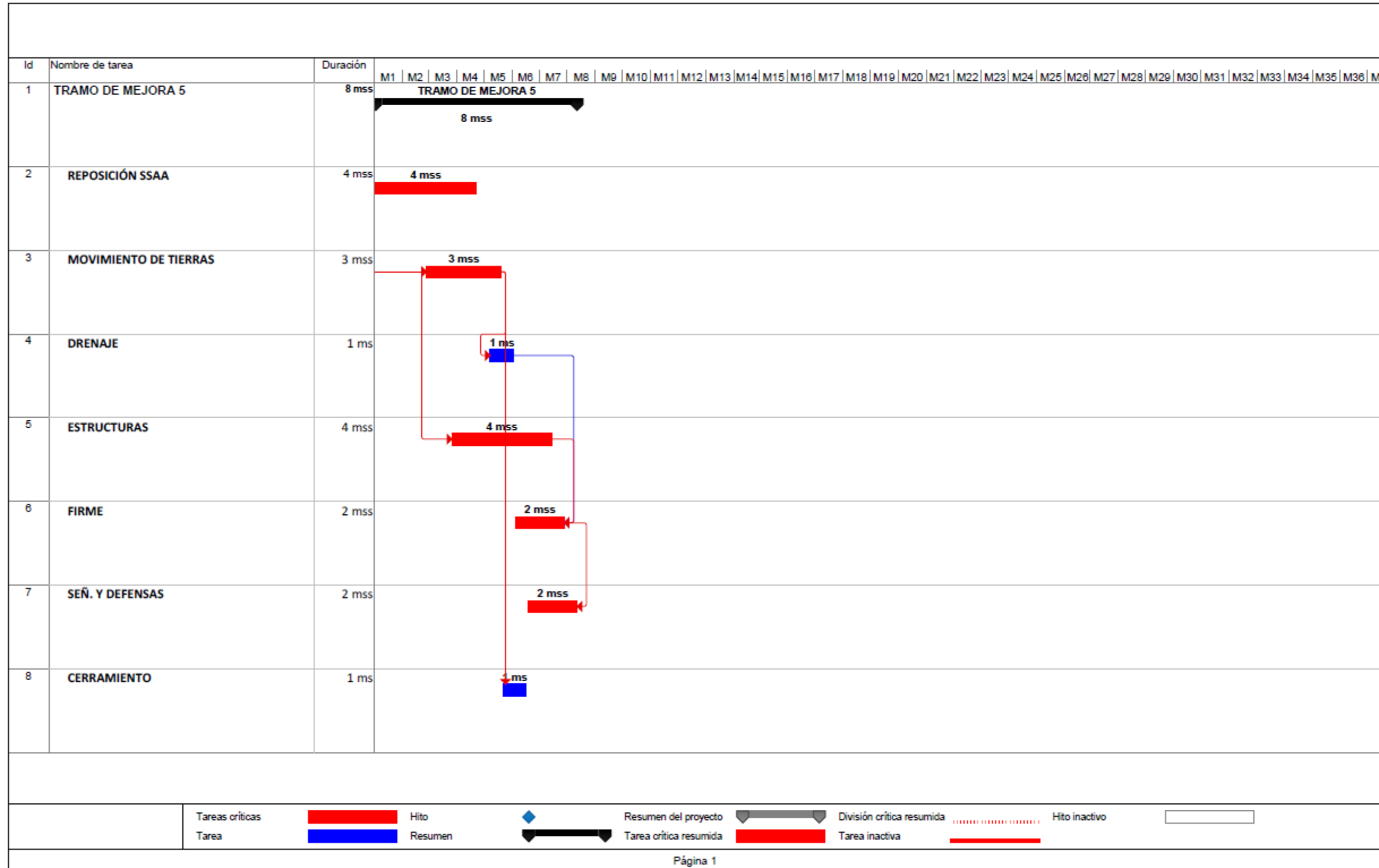
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4
REPOSICIÓN SSAA	317.212,79	55.512,23	55.512,24	60.799,12	52.868,80	60.799,12	31.721,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.858.101,36	0,00	0,00	0,00	0,00	106.177,22	291.987,36	278.715,20	305.259,51	278.715,20	291.987,36	291.987,36	13.272,15	0,00	0,00	0,00	0,00
DRENAJE	3.490.626,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	610.859,59	669.036,70	610.859,60	639.948,15	639.948,15	319.974,07	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTRUCTURAS	2.460.502,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246.050,25	516.705,50	565.915,55	516.705,50	541.310,53	73.815,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	6.759.748,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.436.446,62	1.858.930,92	1.774.434,06	1.689.937,20	0,00	0,00	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	3.027.403,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378.425,41	870.378,44	756.850,82	832.535,90	189.212,70
CERRAMIENTO	23.957,21	23.957,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESTO TAREAS	3.546.132,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.659.599,45	886.533,15
TOTAL PEM	21.483.684,69	79.469,44	55.512,24	60.799,12	52.868,80	166.976,34	569.758,89	1.406.280,29	1.540.211,76	1.406.280,30	2.909.692,66	2.864.681,50	2.486.105,69	2.560.315,64	756.850,82	3.492.135,35	1.075.745,85
TOTAL %		0,37%	0,26%	0,28%	0,25%	0,78%	2,65%	6,55%	7,17%	6,55%	13,54%	13,33%	11,57%	11,92%	3,52%	16,25%	5,01%
TOTAL ACUMULADO %		0,37%	0,63%	0,91%	1,16%	1,93%	4,59%	11,13%	18,30%	24,85%	38,39%	51,73%	63,30%	75,21%	78,74%	94,99%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

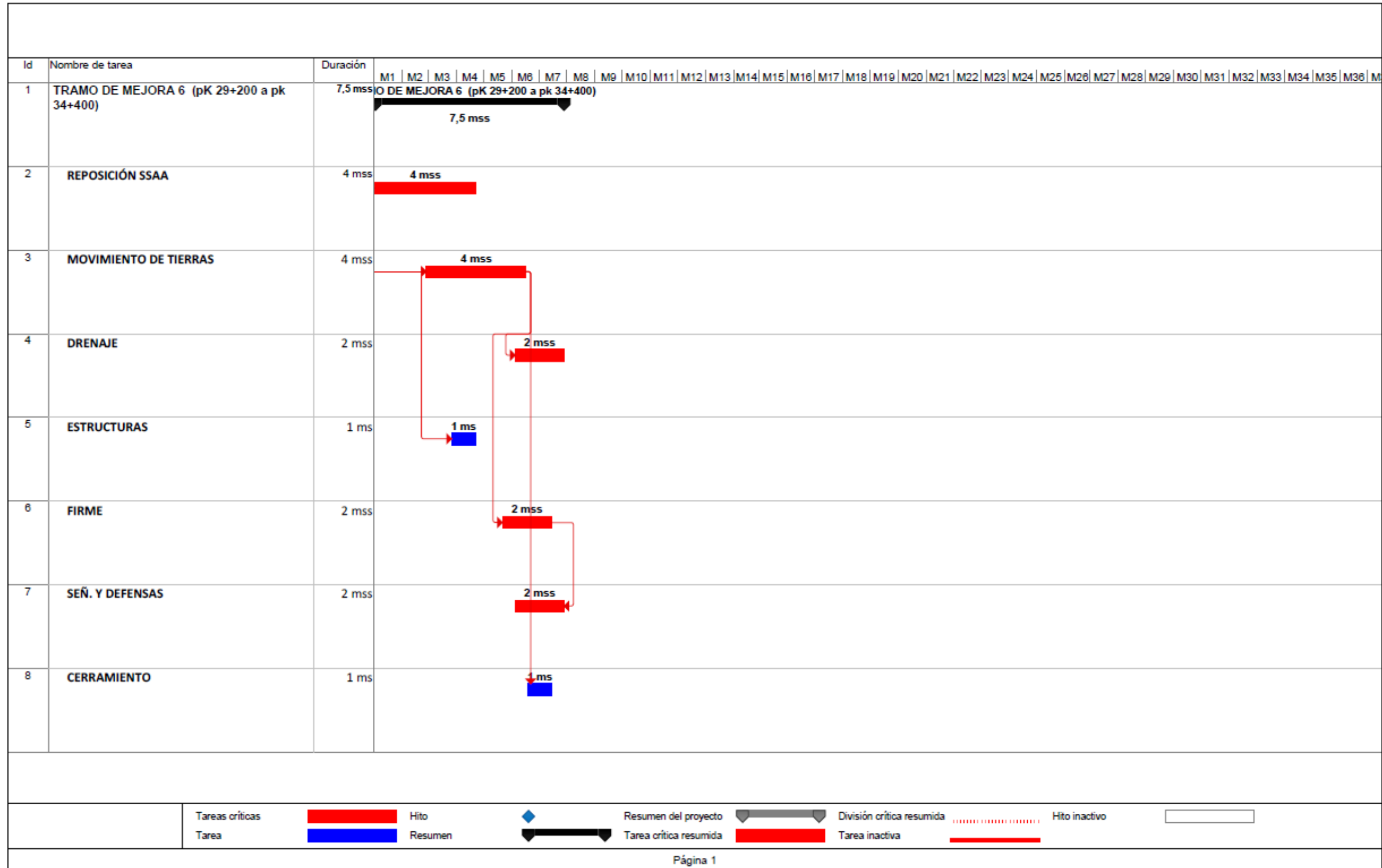
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda ,pk 14+800 a pk 26+300)	TOTAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7	AÑO 2 MES 8	AÑO 2 MES 9	AÑO 2 MES 10	AÑO 2 MES 11	AÑO 2 MES 12	AÑO 3 MES 1	AÑO 3 MES 2	AÑO 3 MES 3	AÑO 3 MES 4	AÑO 3 MES 5	AÑO 3 MES 6
REPOSICIÓN SSAA	1.930.016,43	112.584,27	112.584,29	123.306,61	107.223,14	123.306,61	117.945,45	112.584,29	123.306,61	112.584,29	117.945,45	117.945,45	112.584,29	123.306,61	107.223,14	117.945,45	112.584,29	75.056,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.266.441,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297.263,48	726.644,11	693.614,83	759.673,38	660.585,55	726.644,11	693.614,83	759.673,38	693.614,83	726.644,11	528.468,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DRENAJE	1.775.436,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	215.588,72	266.315,50	291.678,88	266.315,50	278.997,19	291.678,88	164.861,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTRUCTURAS	19.255.673,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.363,94	1.684,87	1.845,33	1.684,87	1.765,10	1.845,33	1.604,63	1.845,33	1.765,10	1.684,87	1.845,33	320.927,89	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	21.325.636,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.035,62	2.035,62	2.132,56	2.229,48	1.938,69	2.229,48	2.132,56	2.035,62	2.229,48	387.738,85	0,00	0,00	0,00	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	5.376.220,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	806.433,05	883.236,20	768.031,48	806.433,05	844.834,62	883.236,20	384.015,74
CERRAMIENTO	222.278,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.898,66	111.139,04	72.240,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESTO TAREAS	10.647.570,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.323,78	5.323,78
TOTAL	67.799.272,91	112.584,27	112.584,29	123.306,61	107.223,14	123.306,61	117.945,45	112.584,29	123.306,61	112.584,29	415.208,93	844.589,56	806.199,12	882.979,99	767.808,69	2.424,21	2.757,38	5.007,33	4.680,43	4.903,33	4.933,87	3.819,33	4.147,07	3.897,66	4.526,93	4.958,03	3.027,66	1.194,11	844.834,62	6.207,01	5.707,81
TOTAL %		0,17%	0,17%	0,18%	0,16%	0,18%	0,17%	0,17%	0,18%	0,17%	0,61%	1,25%	1,19%	1,30%	1,13%	3,58%	4,07%	7,39%	6,90%	7,23%	7,28%	5,63%	6,12%	5,75%	6,68%	7,31%	4,47%	1,76%	1,25%	9,15%	8,42%
TOTAL CUMULADO %		0,17%	0,33%	0,51%	0,67%	0,85%	1,03%	1,19%	1,38%	1,54%	2,15%	3,40%	4,59%	5,89%	7,02%	10,60%	14,67%	22,05%	28,96%	36,19%	43,46%	49,10%	55,21%	60,96%	67,64%	74,95%	79,42%	81,18%	82,43%	91,58%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

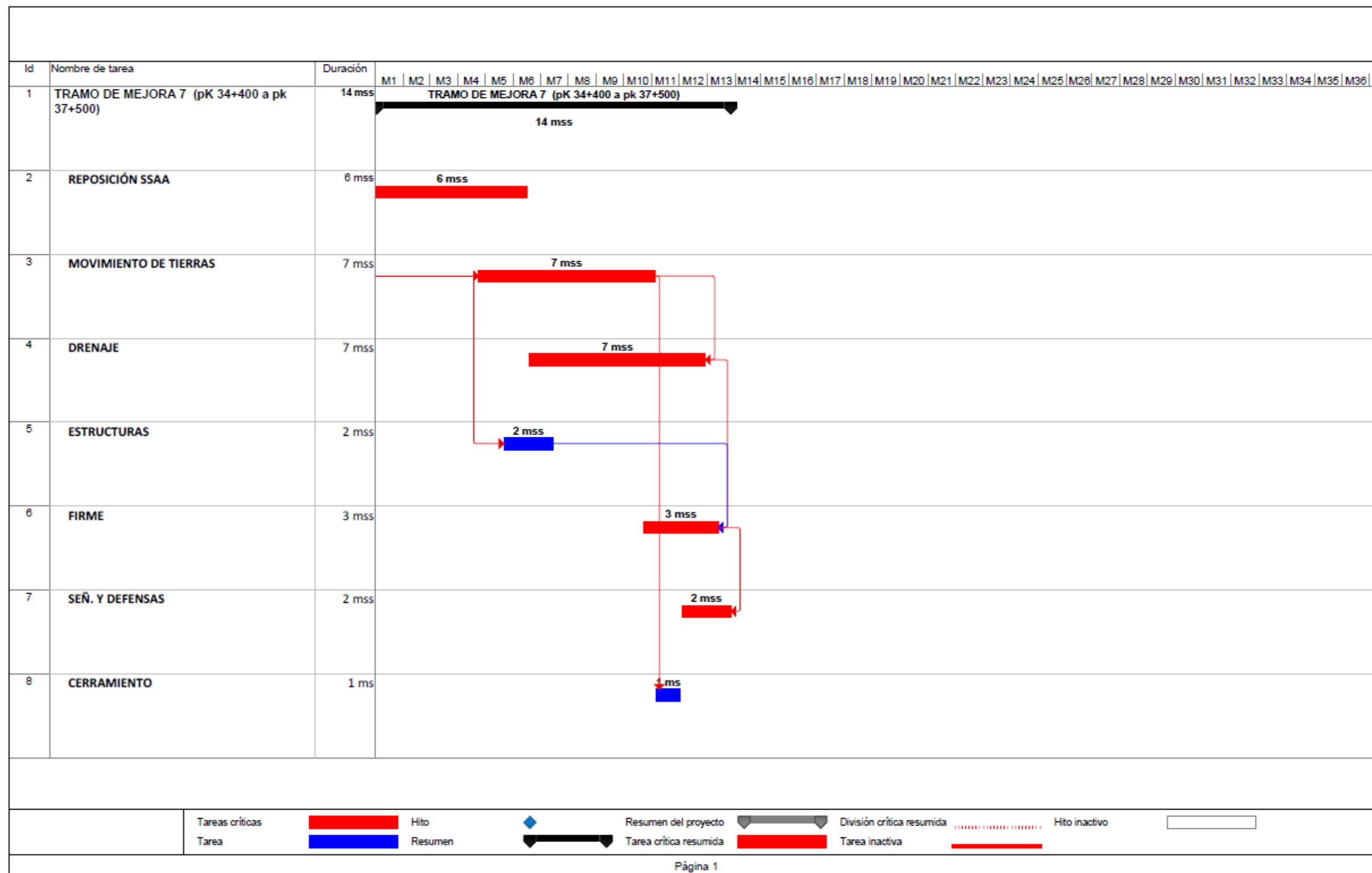
TRAMO DE MEJORA 5	TOTAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8
REPOSICIÓN SSAA	104.903,31	27537,12	27537,12	30159,7	19669,37	0	0	0	0
MOVIMIENTO DE TIERRAS	531.939,47	0	17731,32	203910,13	177313,15	132984,87	0	0	0
DRENAJE	55.712,56	0	0	0	0	50141,3	5571,26	0	0
ESTRUCTURAS	3.349.688,92	0	0	209355,56	837422,23	963035,56	921164,45	418711,12	0
FIRME	3.102.211,86	0	0	0	0	0	1551105,93	1551105,93	0
SEÑ. Y DEFENSAS	1.081.235,45	0	0	0	0	0	270308,86	567648,61	243277,98
CERRAMIENTO	886,07	0	0	0	0	354,43	531,64	0	0
RESTO UNIDADES OBRA	1.312.005,15	0	0	0	0	0	0	721602,83	590402,32
TOTAL	9.538.582,79	27.537,12	45.268,44	443.425,39	1.034.404,75	1.146.516,16	2.748.682,14	3.259.068,49	833.680,30
	TOTAL %	0,29%	0,47%	4,65%	10,84%	12,02%	28,82%	34,17%	8,74%
	TOTAL ACUMULADO %	0,29%	0,76%	5,41%	16,26%	28,28%	57,09%	91,26%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

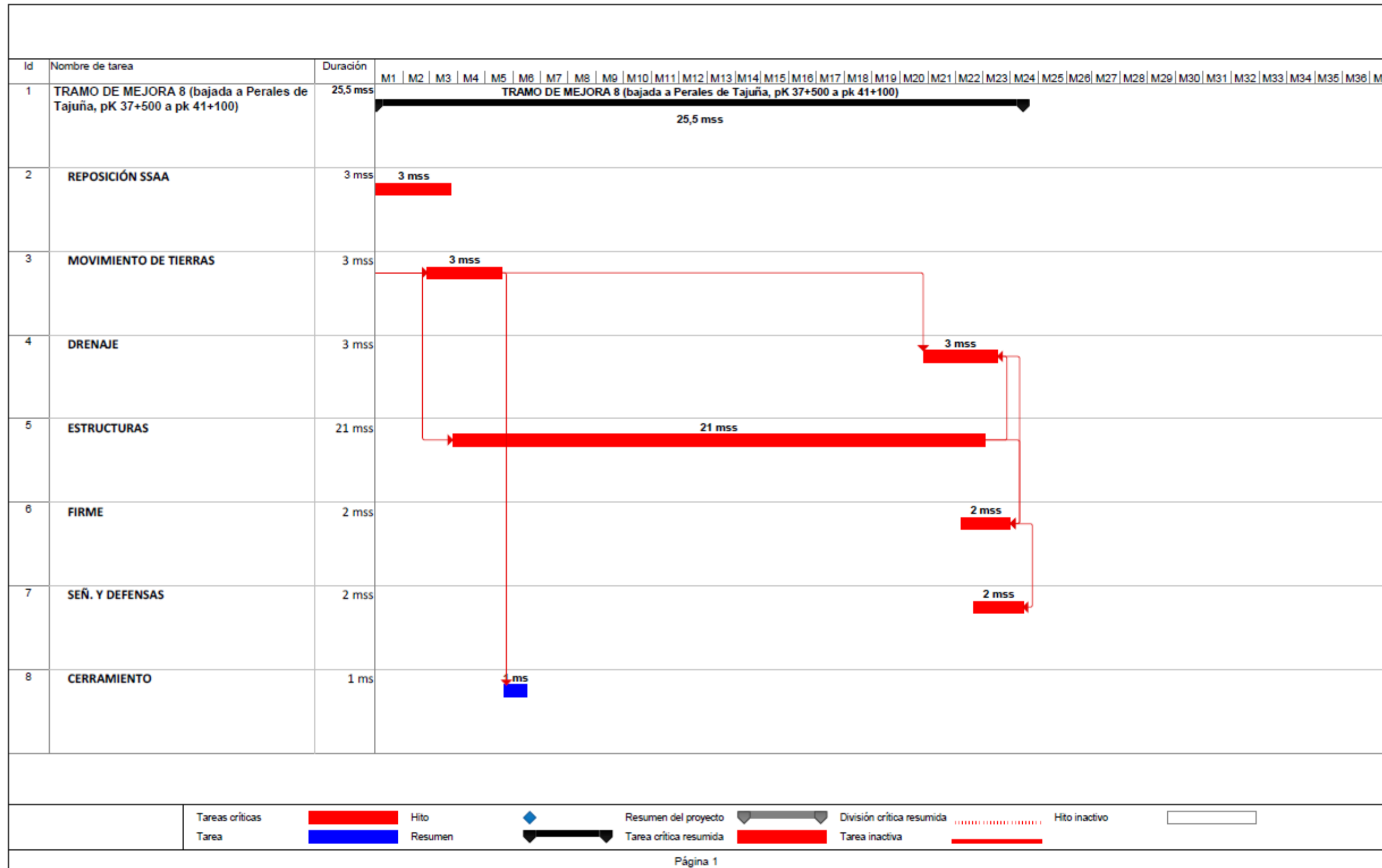
TRAMO DE MEJORA 6 (pK 29+200 a pK 34+400)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7
REPOSICIÓN SSAA	101.019,61	26.517,64	26.517,65	29.043,14	18.941,18	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.184.536,67	0,00	29.613,42	340.554,29	296.134,17	340.554,29	177.680,50	0,00
DRENAJE	131.608,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.804,06	65.804,07
ESTRUCTURAS	1.788.746,53	0,00	0,00	447.186,63	1.341.559,90	0,00	0,00	0,00
FIRME	4.650.378,23	0,00	0,00	0,00	0,00	930.075,65	2.557.708,02	1.162.594,56
SEÑ. Y DEFENSAS	1.632.400,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	816.200,10	816.200,11
CERRAMIENTO	19.251,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.625,74	9.625,74
RESTO PARTIDAS	1.316.319,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.316.319,82
TOTAL PEM	10.824.260,68	26.517,64	56.131,07	816.784,06	1.656.635,25	1.270.629,94	3.627.018,42	3.370.544,30
	TOTAL %	0,24%	0,52%	7,55%	15,30%	11,74%	33,51%	31,14%
	TOTAL ACUMULADO %	0,24%	0,76%	8,31%	23,61%	35,35%	68,86%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

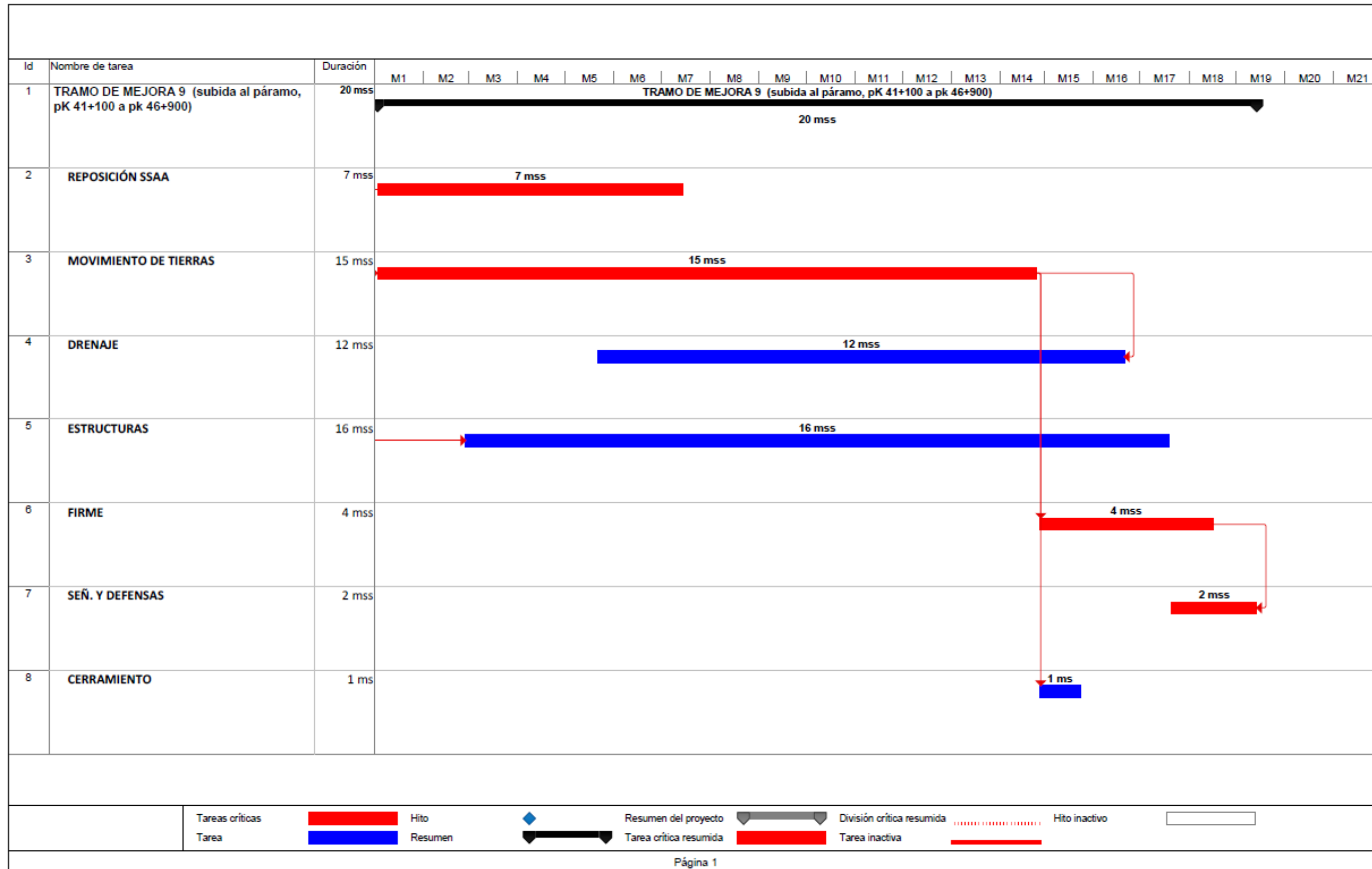
TRAMO DE MEJORA 7 (pK 34+400 a pK 37+500)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1
REPOSICIÓN SSAA	315.905,73	55.283,50	55.283,50	60.548,60	52.650,96	60.548,60	31.590,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.305.508,55	0,00	0,00	0,00	82.339,60	378.762,12	362.294,20	345.826,28	378.762,12	345.826,28	362.294,20	49.403,75	0,00	0,00
DRENAJE	2.158.679,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154.191,37	323.801,88	354.640,15	323.801,88	339.221,02	339.221,02	323.801,88	0,00
ESTRUCTURAS	2.168.095,18	0,00	0,00	0,00	0,00	433.619,03	1.192.452,35	542.023,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	4.867.290,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	567.850,59	1.784.673,29	1.703.551,78	811.215,13
SEÑ. Y DEFENSAS	1.017.518,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	508.759,49	508.759,49
CERRAMIENTO	69.393,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.923,87	3.469,68	0,00
RESTO DE UNIDADES	2.586.477,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.586.477,51
TOTAL PEM	15.488.869,49	55.283,50	55.283,50	60.548,60	134.990,56	872.929,75	1.740.528,49	1.211.651,96	733.402,27	669.628,16	1.269.365,81	2.239.221,93	2.539.582,83	3.906.452,13
	TOTAL %	0,36%	0,36%	0,39%	0,87%	5,64%	11,24%	7,82%	4,74%	4,32%	8,20%	14,46%	16,40%	25,22%
	TOTAL ACUMULADO %	0,36%	0,71%	1,10%	1,98%	7,61%	18,85%	26,67%	31,41%	35,73%	43,93%	58,38%	74,78%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

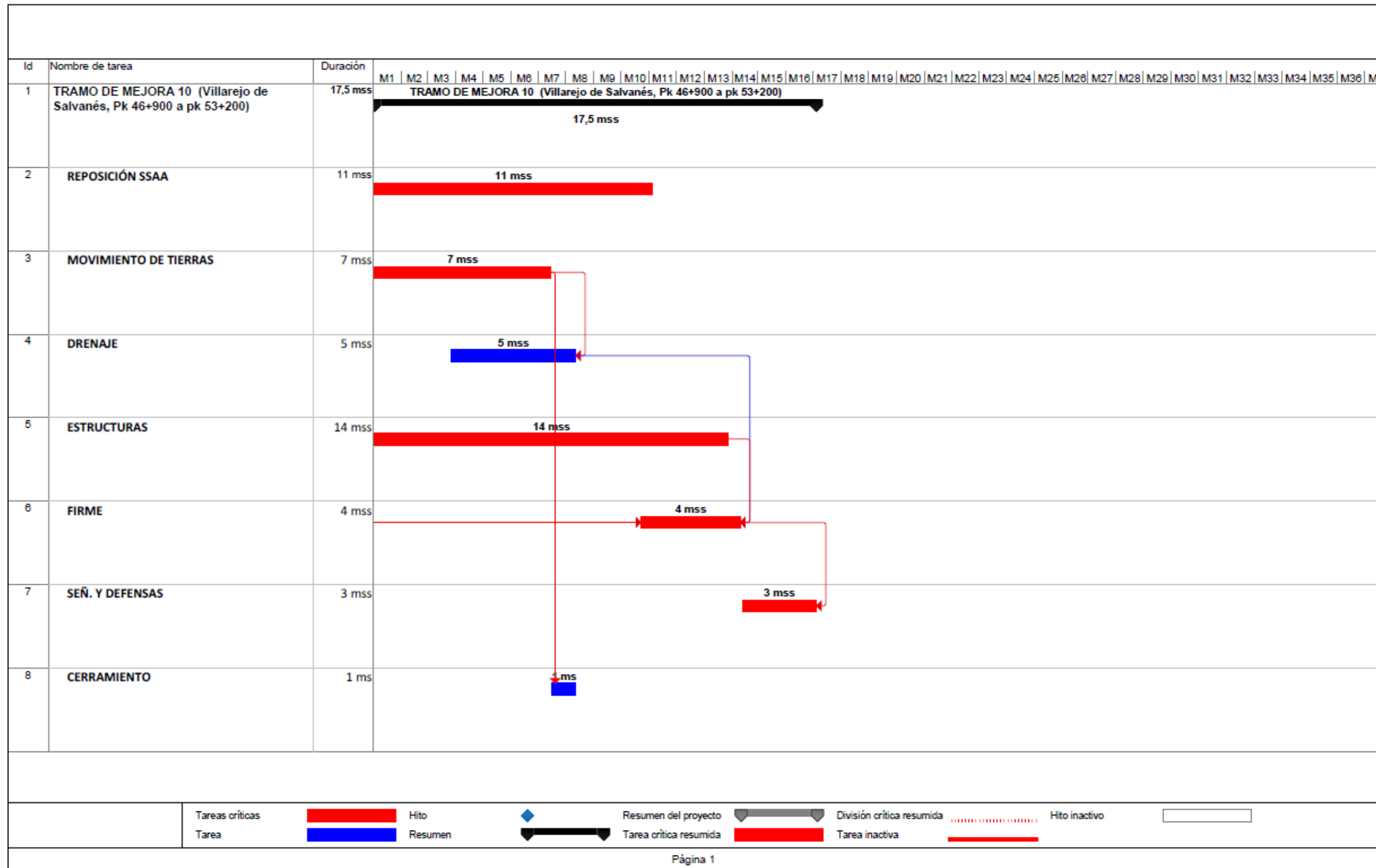
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, pk 37+500 a pk 41+100)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7	AÑO 2 MES 8	AÑO 2 MES 9	AÑO 2 MES 10	AÑO 2 MES 11	AÑO 2 MES 12
REPOSICIÓN SSAA	41.174,61	14.411,12	14.411,11	12.352,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	922.096,45	0,00	30.736,55	353.470,31	307.365,48	230.524,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DRENAJE	348.524,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.043,71	116.174,80	133.601,02	69.704,88	0,00
ESTRUCTURAS	16.623.956,57	0,00	0,00	197.904,20	791.616,98	910.359,53	870.778,68	831.197,83	910.359,53	831.197,83	870.778,68	870.778,68	831.197,83	910.359,53	791.616,98	870.778,68	831.197,83	910.359,53	831.197,83	870.778,68	910.359,53	791.616,98	910.359,53	79.161,70	0,00
FIRME	3.921.099,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.764.495,00	2.156.604,99	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	1.147.909,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229.581,91	631.350,24	286.977,38
CERRAMIENTO	11.154,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4.461,94	6.692,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESTO UNIDADES	1.675.104,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	837.552,44	837.552,45
TOTAL PEM	24.691.021,29	14.411,12	45.147,66	563.726,89	1.098.982,46	1.145.345,58	877.471,58	831.197,83	910.359,53	831.197,83	870.778,68	870.778,68	831.197,83	910.359,53	791.616,98	870.778,68	831.197,83	910.359,53	831.197,83	870.778,68	939.403,24	907.791,78	3.038.037,46	3.774.374,25	1.124.529,83
TOTAL %		0,06%	0,18%	2,28%	4,45%	4,64%	3,55%	3,37%	3,69%	3,37%	3,53%	3,53%	3,37%	3,69%	3,21%	3,53%	3,37%	3,69%	3,37%	3,53%	3,80%	3,68%	12,30%	15,29%	4,55%
TOTAL ACUMULADO %		0,06%	0,24%	2,52%	6,98%	11,61%	15,17%	18,53%	22,22%	25,59%	29,11%	32,64%	36,01%	39,69%	42,90%	46,43%	49,79%	53,48%	56,85%	60,37%	64,18%	67,85%	80,16%	95,45%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

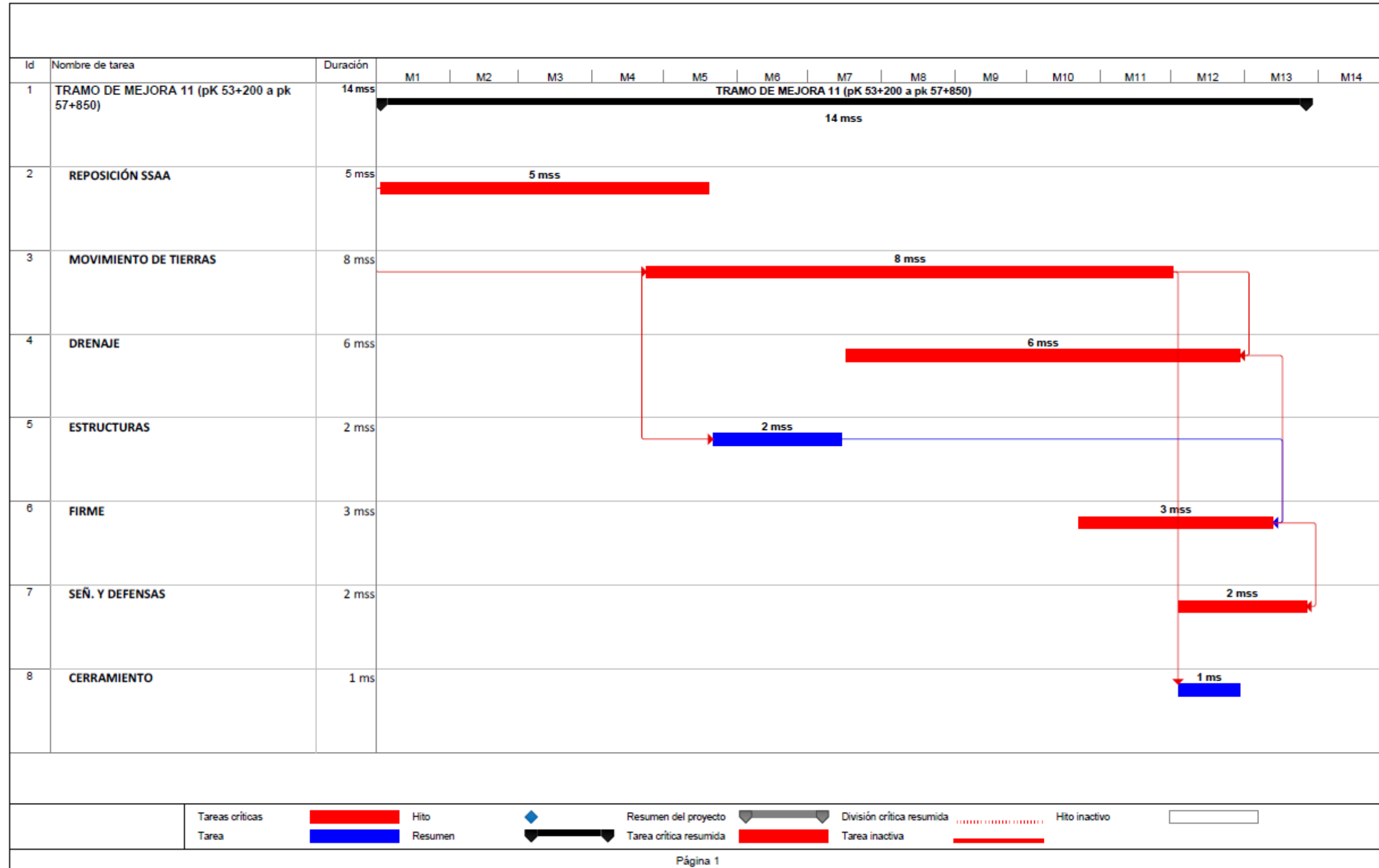
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, pk 41+100 a pk 46+900)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7		
REPOSICIÓN SSAA	467.945,53	70.191,82	70.191,83	76.876,77	66.849,36	76.876,77	73.534,30	33.424,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.250.033,14	647.502,32	647.502,32	709.169,21	616.668,88	709.169,21	678.335,76	647.502,32	709.169,21	647.502,32	678.335,76	678.335,76	647.502,32	709.169,21	524.168,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
DRENAJE	3.156.118,12	0,00	0,00	0,00	0,00	105.203,92	289.310,83	276.160,34	302.461,32	276.160,34	289.310,83	289.310,83	276.160,34	302.461,32	263.009,84	289.310,83	197.257,38	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESTRUCTURAS	907.059,93	0,00	5.669,12	65.194,93	56.691,25	65.194,93	62.360,37	59.525,81	65.194,93	59.525,81	62.360,37	62.360,37	59.525,81	65.194,93	56.691,25	62.360,37	59.525,81	39.683,87	0,00	0,00	0,00	
FIRME	8.384.505,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314.418,95	2.305.738,91	2.200.932,59	2.410.545,22	1.152.869,45	0,00	0,00	
SEÑ. Y DEFENSAS	1.459.736,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328.440,62	766.361,45	364.934,03	0,00	
CERRAMIENTO	130.535,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.580,38	110.955,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
RESTO DE UNIDADES	11.664.481,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.832.240,96	5.832.240,96	
TOTAL PEM	35.420.415,76	717.694,14	723.363,27	851.240,91	740.209,49	956.444,83	1.103.541,26	1.016.613,15	1.076.825,46	983.188,47	1.030.006,96	1.030.006,96	983.188,47	1.076.825,46	1.177.868,96	2.768.365,63	2.457.715,78	2.778.669,71	7.751.471,86	6.197.174,99	0,00	0,00
TOTAL %		2,03%	2,04%	2,40%	2,09%	2,70%	3,12%	2,87%	3,04%	2,78%	2,91%	2,91%	2,78%	3,04%	3,33%	7,82%	6,94%	7,84%	21,88%	17,50%	0,00%	0,00%
TOTAL ACUMULADO %		2,03%	4,07%	6,47%	8,56%	11,26%	14,38%	17,25%	20,29%	23,06%	25,97%	28,88%	31,65%	34,70%	38,02%	45,84%	52,77%	60,62%	82,50%	100,00%	0,00%	0,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

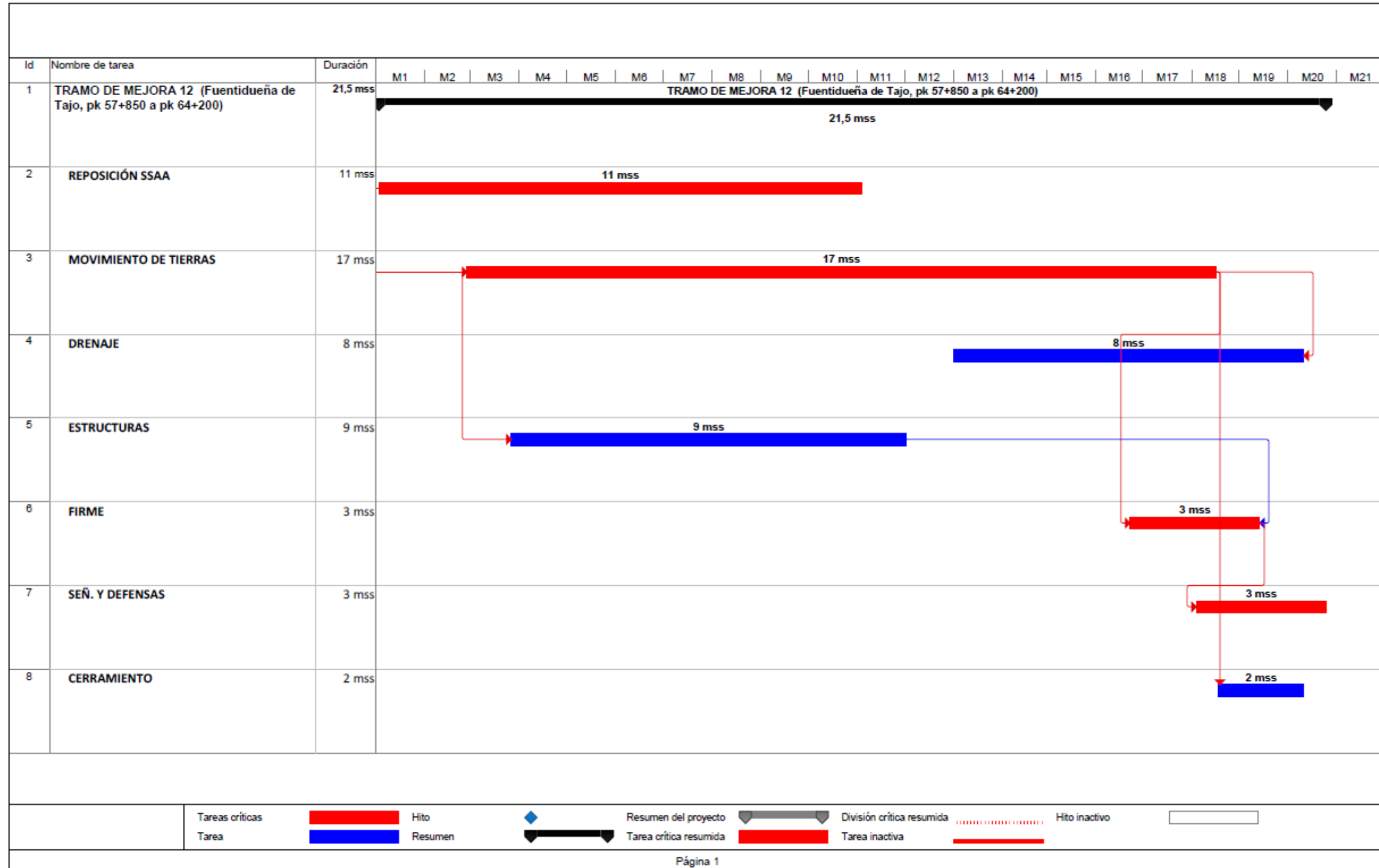
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, Pk 46+900 a pk 53+200)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5
REPOSICIÓN SSAA	929.747,11	88.748,60	88.748,59	97.200,83	84.522,46	97.200,83	92.974,71	88.748,59	97.200,83	88.748,59	92.974,71	12.678,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.052.686,30	607.902,95	607.902,95	665.798,46	578.955,19	665.798,46	636.850,70	289.477,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DRENAJE	717.647,99	0,00	0,00	35.882,40	143.529,60	165.059,03	157.882,56	150.706,08	64.588,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTRUCTURAS	5.595.653,30	419.674,00	419.674,00	459.642,95	399.689,52	459.642,95	439.658,47	419.674,00	459.642,95	419.674,00	439.658,47	439.658,47	419.674,00	399.689,52	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	8.234.303,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720.501,53	2.264.433,35	2.161.504,56	2.367.362,14	720.501,52	0,00	0,00	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	2.389.148,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	517.648,74	876.020,96	836.201,82	159.276,54
CERRAMIENTO	165.392,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.965,90	74.426,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESTO OBRAS	5.101.269,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.081.015,22	1.020.253,80
TOTAL PEM	27.185.847,42	1.116.325,55	1.116.325,54	1.258.524,64	1.206.696,77	1.387.701,27	1.327.366,44	1.039.572,16	695.858,74	508.422,59	1.253.134,71	2.716.770,19	2.581.178,56	2.767.051,66	1.238.150,26	876.020,96	4.917.217,04	1.179.530,34
TOTAL %		4,11%	4,11%	4,63%	4,44%	5,10%	4,88%	3,82%	2,56%	1,87%	4,61%	9,99%	9,49%	10,18%	4,55%	3,22%	18,09%	4,34%
TOTAL ACUMULADO %		4,11%	8,21%	12,84%	17,28%	22,39%	27,27%	31,09%	33,65%	35,52%	40,13%	50,12%	59,62%	69,80%	74,35%	77,57%	95,66%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

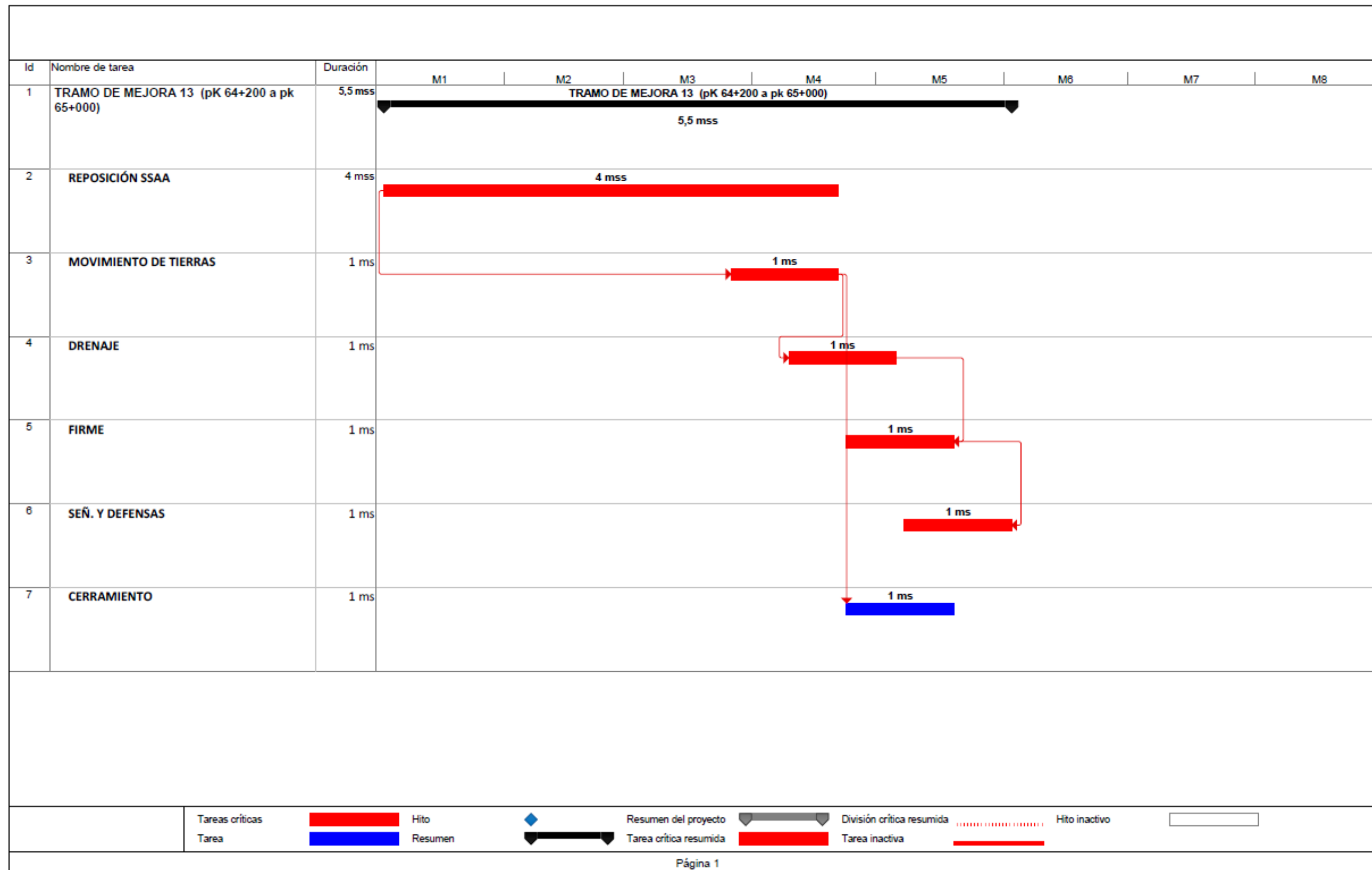
TRAMO DE MEJORA 11 (pk 53+200 a pk 57+850)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1
REPOSICIÓN SSAA	172.270,34	36.176,77	36.176,77	39.622,18	34.454,07	25.840,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.792.880,55	0,00	0,00	0,00	181.027,51	832.726,58	796.521,08	760.315,57	832.726,58	760.315,57	796.521,08	796.521,08	36.205,50	0,00
DRENAJE	1.382.626,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126.740,75	265.003,39	241.959,61	253.481,50	253.481,50	241.959,61	0,00
ESTRUCTURAS	1.678.503,67	0,00	0,00	0,00	0,00	335.700,73	923.177,02	419.625,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	3.358.261,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	755.608,84	1.763.087,31	839.565,39
SEÑ. Y DEFENSAS	1.037.820,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518.910,34	518.910,35
CERRAMIENTO	72.397,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.397,04	0,00
RESTO UNIDADES	2.505.711,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.505.711,36
TOTAL PEM	16.000.471,55	36.176,77	36.176,77	39.622,18	215.481,58	1.194.267,86	1.719.698,10	1.306.682,24	1.097.729,97	1.002.275,18	1.050.002,58	1.805.611,42	2.632.559,80	3.864.187,10
	TOTAL %	0,23%	0,23%	0,25%	1,35%	7,46%	10,75%	8,17%	6,86%	6,26%	6,56%	11,28%	16,45%	24,15%
	TOTAL ACUMULADO %	0,23%	0,45%	0,70%	2,05%	9,51%	20,26%	28,42%	35,29%	41,55%	48,11%	59,40%	75,85%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

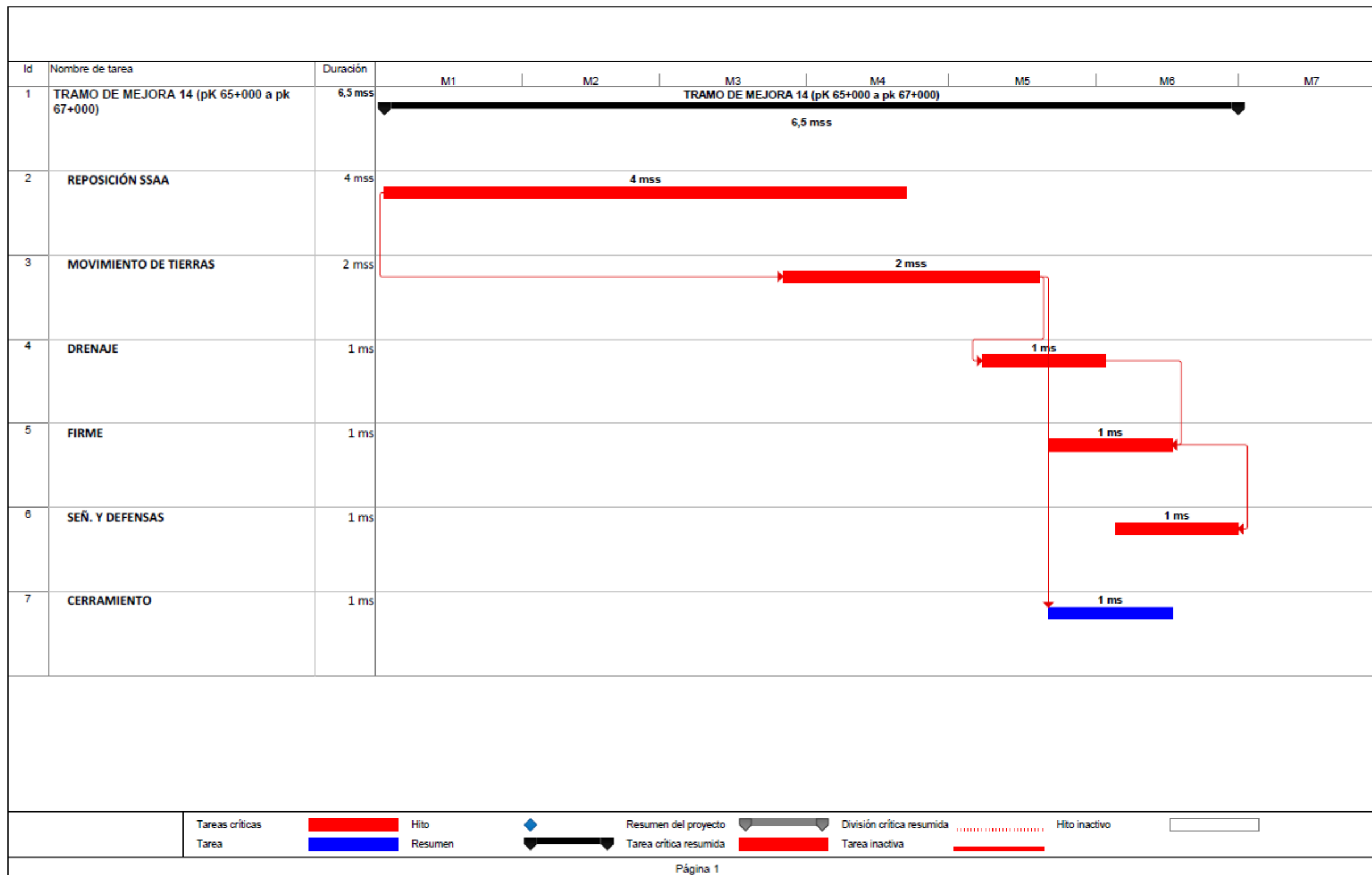
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7	AÑO 2 MES 8
REPOSICIÓN SSAA	978.375,42	93.390,40	93.390,38	102.284,70	88.943,22	102.284,70	97.837,54	93.390,38	102.284,70	93.390,38	97.837,54	13.341,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.358.845,00	0,00	72.699,10	836.039,51	726.990,88	836.039,51	799.689,97	763.340,43	836.039,51	763.340,43	799.689,97	799.689,97	763.340,43	836.039,51	726.990,88	799.689,97	763.340,43	836.039,51	399.844,99	0,00	0,00
DRENAJE	4.490.676,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	645.534,74	561.334,56	617.468,02	589.401,29	645.534,75	589.401,29	617.468,02	224.533,82
ESTRUCTURAS	22.815.184,64	0,00	0,00	633.755,12	2.535.020,52	2.915.273,59	2.788.522,57	2.661.771,54	2.915.273,59	2.661.771,54	2.788.522,57	2.788.522,57	126.751,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FIRME	8.035.021,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	803.502,13	3.080.091,48	2.812.257,44	1.339.170,21	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	2.095.205,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	698.401,67	768.241,84	628.561,50
CERRAMIENTO	185.069,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.267,39	101.788,27	37.013,92
RESTO DE OBRA	9.862.832,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	986.283,30	8.876.549,66
TOTAL PEM	60.821.210,36	93.390,40	166.089,48	1.572.079,33	3.350.954,62	3.853.597,80	3.686.050,08	3.518.502,35	3.853.597,80	3.518.502,35	3.686.050,08	3.601.554,02	890.091,46	1.481.574,25	1.288.325,44	1.417.157,99	2.156.243,85	4.561.665,74	4.546.172,78	3.812.951,64	9.766.658,90
TOTAL %		0,15%	0,27%	2,58%	5,51%	6,34%	6,06%	5,78%	6,34%	5,78%	6,06%	5,92%	1,46%	2,44%	2,12%	2,33%	3,55%	7,50%	7,47%	6,27%	16,06%
TOTAL ACUMULADO %		0,15%	0,43%	3,01%	8,52%	14,86%	20,92%	26,70%	33,04%	38,82%	44,88%	50,81%	52,27%	54,70%	56,82%	59,15%	62,70%	70,20%	77,67%	83,94%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

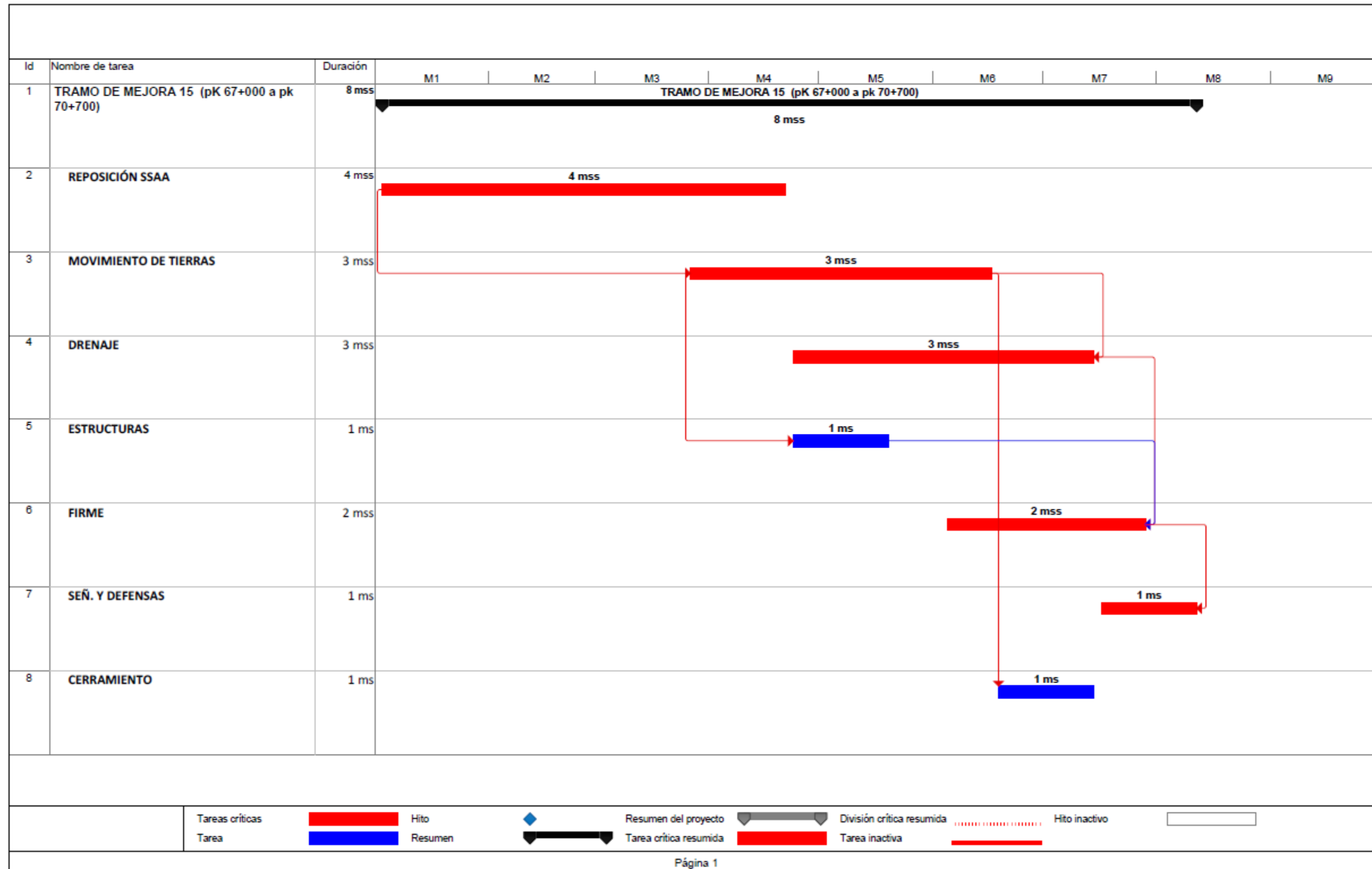
TRAMO DE MEJORA 13 (pK 64+200 a pk 65+000)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6
REPOSICIÓN SSAA	70.621,72	18.538,21	18.538,20	20.303,74	13.241,57	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	149.316,77	0,00	0,00	37.329,19	111.987,58	0,00	0,00
DRENAJE	120.269,08	0,00	0,00	0,00	90.201,81	30.067,27	0,00
FIRME	721.871,80	0,00	0,00	0,00	180.467,95	541.403,85	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	178.145,73	0,00	0,00	0,00	0,00	160.331,16	17.814,57
CERRAMIENTO	20.062,06	0,00	0,00	0,00	5.015,51	15.046,55	0,00
RESTO OBRAS	282.831,56	0,00	0,00	0,00	0,00	254.548,40	28.283,16
TOTAL PEM	1.543.118,72	18.538,21	18.538,20	57.632,93	400.914,42	1.001.397,23	46.097,73
	TOTAL %	1,20%	1,20%	3,73%	25,98%	64,89%	2,99%
	TOTAL ACUMULADO %	1,20%	2,40%	6,14%	32,12%	97,01%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

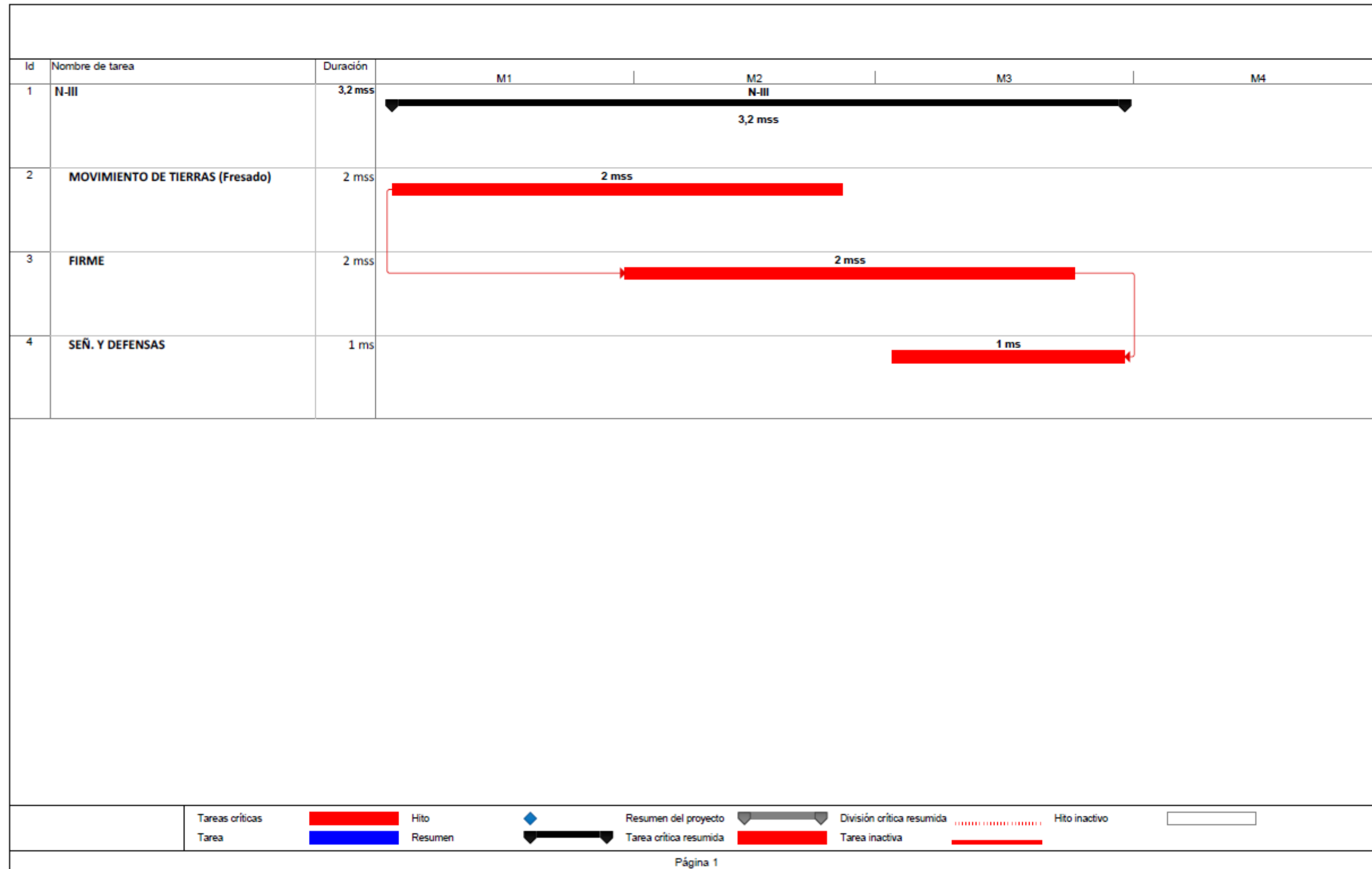
TRAMO DE MEJORA 14 (pK 65+000 a pk 67+000)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6
REPOSICIÓN SSAA	54.098,56	14.200,87	14.200,87	15.553,34	10.143,48	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	382.567,53	0,00	0,00	47.820,94	191.283,77	143.462,82	0,00
DRENAJE	109.416,31	0,00	0,00	0,00	0,00	98.474,68	10.941,63
FIRME	1.119.903,31	0,00	0,00	0,00	0,00	447.961,32	671.941,99
SEÑ. Y DEFENSAS	332.829,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332.829,23
CERRAMIENTO	29.798,63	0,00	0,00	0,00	0,00	11.919,45	17.879,18
RESTO OBRAS	1.198.250,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.198.250,99
	3.226.864,56	14.200,87	14.200,87	63.374,28	201.427,25	701.818,27	2.231.843,02
	TOTAL %	0,44%	0,44%	1,96%	6,24%	21,75%	69,16%
	TOTAL ACUMULADO %	0,44%	0,88%	2,84%	9,09%	30,84%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

TRAMO DE MEJORA 15 (pk 67+000 a pk 70+700)	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8
REPOSICIÓN SSAA	95.754,36	25.135,52	25.135,52	27.529,38	17.953,94	0,00	0,00	0,00	0,00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.168.971,87	0,00	0,00	97.414,33	389.657,29	448.105,88	233.794,37	0,00	0,00
DRENAJE	485.426,14	0,00	0,00	0,00	40.452,18	186.080,02	177.989,58	80.904,36	0,00
ESTRUCTURAS	507.169,95	0,00	0,00	0,00	126.792,49	380.377,46	0,00	0,00	0,00
FIRME	2.804.495,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.402.247,53	1.402.247,54	0,00
SEÑ. Y DEFENSAS	781.617,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	429.889,83	351.728,05
CERRAMIENTO	35.360,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.680,14	17.680,14	0,00
RESTO OBRAS	2.109.860,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.160.423,27	949.437,23
TOTAL PEM	7.988.656,05	25.135,52	25.135,52	124.943,71	574.855,90	1.014.563,36	1.831.711,62	3.091.145,14	1.301.165,28
	TOTAL %	0,31%	0,31%	1,56%	7,20%	12,70%	22,93%	38,69%	16,29%
	TOTAL ACUMULADO %	0,31%	0,63%	2,19%	9,39%	22,09%	45,02%	83,71%	100,00%



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

<u>N-III</u>	<u>TOTAL GRAL</u>	<u>AÑO 1 MES 1</u>	<u>AÑO 1 MES 2</u>	<u>AÑO 1 MES 3</u>
MOVIMIENTO DE TIERRAS (Fresado)	274.053,16	143.877,91	130.175,25	0,00
FIRME	2.284.924,83	57.123,12	1.199.585,54	1.028.216,17
SEÑ. Y DEFENSAS	628.831,18	0,00	0,00	628.831,18
RESTO OBRAS	959.810,85	0,00	0,00	959.810,85
TOTAL PEM	4.147.620,02	201.001,03	1.329.760,79	2.616.858,20
	TOTAL %	4,85%	32,06%	63,09%
	TOTAL ACUMULADO %	4,85%	36,91%	100,00%

A continuación, se adjunta el diagrama de barras de la obra completa, considerando el plazo total para la ejecución de cada uno de los 15 tramos de mejora la A-3, así como la rehabilitación del tramo de la N-III.

Los plazos considerados para cada tramo de mejora son los representados en el apartado anterior, resumiéndose a continuación:

- **TRAMO DE MEJORA 1** (M-30, pk 3+800, a M-40, pk 6+500): **26,5 meses.**
- **TRAMO DE MEJORA 2** (M-40, pk 6+500, a M-45, pk 10+200): **16,5 meses.**
- **TRAMO DE MEJORA 3** (M-45, PK 10+200 a M-50, pk 14+800): **16,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 4** (Rivas/Arganda, PK 14+800 a pk 26+300): **32,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 5** (PK 26+300 a pk 29+200): **8,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 6** (PK 29+200 a pk 34+400): **7,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 7** (PK 34+400 a pk 37+500): **14,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 8** (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a pk 41+100): **25,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 9** (subida al páramo, PK 41+100 a pk 46+900): **20,00 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 10** (Villarejo de Salvanes, PK 46+900 a pk 53+200): **17,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 11** (PK 53+200 a pk 57+850): **14,0 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 12** (Fuentidueña de Tajo, pk 57+850 a pk 64+200): **21,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 13** (PK 64+200 a pk 65+000): **5,50 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 14** (PK 65+000 a pk 67+000): **6,5 meses**
- **TRAMO DE MEJORA 15** (PK 67+000 a pk 70+700): **8,0 meses**
- **TRAMO PERTENECIENTE A LA N-III: 3,2 meses**



*Nota:

Se deben iniciar las obras antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, éstas se deben iniciar antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real. (ver punto 22.5.)

Anteproyecto de Adecuación, Reforma y Conservación del Corredor de Levante. Autovía A-3. Tramo Madrid (M30)-L.P. Cuenca	TOTAL GRAL	AÑO 1 MES 1	AÑO 1 MES 2	AÑO 1 MES 3	AÑO 1 MES 4	AÑO 1 MES 5	AÑO 1 MES 6	AÑO 1 MES 7	AÑO 1 MES 8	AÑO 1 MES 9	AÑO 1 MES 10	AÑO 1 MES 11	AÑO 1 MES 12	AÑO 2 MES 1	AÑO 2 MES 2	AÑO 2 MES 3	AÑO 2 MES 4	AÑO 2 MES 5	AÑO 2 MES 6	AÑO 2 MES 7	AÑO 2 MES 8	AÑO 2 MES 9	AÑO 2 MES 10	AÑO 2 MES 11	AÑO 2 MES 12	AÑO 3 MES 1	AÑO 3 MES 2	AÑO 3 MES 3	AÑO 3 MES 4	AÑO 3 MES 5	AÑO 3 MES 6		
TRAMO DE MEJORA 1 (M-30, PK 3+800, a M-40, PK 6+500)	44.907.012,53	1.779.334,47	1.779.334,46	1.948.794,88	1.694.604,25	1.948.794,88	1.864.064,67	1.779.334,46	1.948.794,88	1.779.334,46	1.864.064,67	1.864.064,67	1.779.334,46	1.948.794,88	1.694.604,25	1.864.064,67	1.779.334,46	1.948.794,88	1.779.334,46	1.864.064,67	1.948.794,88	1.694.604,25	1.948.794,88	1.864.064,67	1.779.334,46	762.571,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAMO DE MEJORA 2 (M-40, PK 6+500, a M-45, PK 10+200)	24.564.744,48	1.563.211,04	1.563.211,01	1.712.088,25	1.488.772,39	1.712.088,25	1.637.649,63	1.563.211,01	1.712.088,25	1.563.211,01	1.637.649,63	1.637.649,63	1.563.211,01	1.712.088,25	1.488.772,39	1.637.649,63	372.193,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 3 (M-45, PK 10+200 a M-50, PK 14+800)	21.483.684,69	1.367.143,56	1.367.143,57	1.497.347,72	1.302.041,50	1.497.347,72	1.432.245,65	1.367.143,57	1.497.347,72	1.367.143,57	1.432.245,65	1.432.245,65	1.367.143,57	1.497.347,72	1.302.041,50	1.432.245,65	325.510,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 4 (Rivas/Arganda, PK 14+800 a PK 26+300)	67.799.272,91	2.224.663,63	2.224.663,64	2.436.536,37	2.118.727,28	2.436.536,37	2.330.600,01	2.224.663,64	2.436.536,37	2.224.663,64	2.330.600,01	2.330.600,01	2.224.663,64	2.436.536,37	2.118.727,28	2.330.600,01	2.224.663,64	2.436.536,37	2.224.663,64	2.330.600,01	2.436.536,37	2.118.727,28	2.436.536,37	2.330.600,01	2.224.663,64	2.436.536,37	2.118.727,28	2.224.663,64	2.330.600,01	2.436.536,37	2.118.727,28	2.224.663,64	1.059.363,64
TRAMO DE MEJORA 5 (PK 26+300 a PK 29+200)	9.538.582,77	1.251.938,99	1.251.938,99	1.371.171,27	1.192.322,85	1.371.171,27	1.311.555,13	1.251.938,99	1.371.171,27	1.251.938,99	1.311.555,13	1.311.555,13	1.251.938,99	1.371.171,27	1.192.322,85	1.311.555,13	536.540,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 6 (PK 29+200 a PK 34+400)	10.824.260,68	1.515.396,49	1.515.396,50	1.659.719,97	1.443.234,76	1.659.719,97	1.587.558,23	1.515.396,50	1.659.719,97	1.515.396,50	1.659.719,97	1.659.719,97	1.515.396,50	1.659.719,97	1.443.234,76	1.587.558,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 7 (PK 34+400 a PK 37+500)	15.488.869,49	1.161.665,24	1.161.665,21	1.272.299,99	1.106.347,82	1.272.299,99	1.216.982,60	1.161.665,21	1.272.299,99	1.161.665,21	1.216.982,60	1.216.982,60	1.161.665,21	1.272.299,99	1.106.347,82	1.216.982,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 8 (bajada a Perales de Tajuña, PK 37+500 a PK 41+100)	24.691.021,29	1.016.689,11	1.016.689,11	1.113.516,65	968.275,34	1.113.516,65	1.065.102,88	1.016.689,11	1.113.516,65	1.016.689,11	1.065.102,88	1.065.102,88	1.016.689,11	1.113.516,65	968.275,34	1.065.102,88	1.016.689,11	1.113.516,65	1.016.689,11	1.113.516,65	968.275,34	1.113.516,65	1.065.102,88	968.275,34	1.113.516,65	1.065.102,88	484.137,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 9 (subida al páramo, PK 41+100 a PK 46+900)	35.420.415,76	1.859.571,78	1.859.571,83	2.036.673,91	1.771.020,79	2.036.673,91	1.948.122,87	1.859.571,83	2.036.673,91	1.859.571,83	1.948.122,87	1.948.122,87	1.859.571,83	2.036.673,91	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83	2.036.673,91	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83	1.771.020,79	2.036.673,91	1.859.571,83
TRAMO DE MEJORA 10 (Villarejo de Salvanés, PK 46+900 a PK 53+200)	27.185.847,42	1.631.150,85	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.786.498,54	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.631.150,85	1.708.824,69	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.708.824,69	1.631.150,85	1.786.498,54	1.553.477,00	1.708.824,69	1.631.150,85
TRAMO DE MEJORA 11 (PK 53+200 a PK 57+850)	16.000.471,55	1.200.035,33	1.200.035,37	1.314.324,45	1.142.890,83	1.314.324,45	1.257.179,91	1.200.035,37	1.314.324,45	1.200.035,37	1.257.179,91	1.257.179,91	1.200.035,37	1.314.324,45	1.142.890,83	1.257.179,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE MEJORA 12 (Fuentidueña de Tajo, PK 57+850 a PK 64+200)	60.821.210,36	2.970.338,16	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.253.227,53	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.970.338,18	3.111.782,86	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.111.782,86	2.970.338,18	3.253.227,53	2.828.893,51	3.111.782,86	2.970.338,18
TRAMO DE MEJORA 13 (PK 64+200 a PK 65+000)	1.543.118,72	294.595,39	294.595,39	322.652,10	280.567,04	322.652,10	28.056,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAMO DE MEJORA 14 (PK 65+000 a PK 67+000)	3.226.864,56	521.262,73	521.262,74	570.906,81	496.440,70	570.906,81	546.08,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TRAMO DE MEJORA 15 (PK 67+000 a PK 70+700)	7.988.656,05	1.048.511,09	1.048.511,11	1.148.369,31	998.582,01	1.148.369,31	1.098.440,21	1.048.511,11	1.148.369,31	1.048.511,11	1.148.369,31	1.148.369,31	1.048.511,11	1.148.369,31	998.582,01	1.098.440,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRAMO DE N-III	4.147.620,02	1.360.937,82	1.360.937,82	1.425.744,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
TOTAL PEM	375.631.653,28	22.766.445,68	22.766.445,78	24.869.872,13	20.386.198,07	23.444.127,75	22.144.250,81	20.517.488,09	19.357.215,47	16.773.803,23	17.572.555,77	17.572.555,77	16.773.803,23	18.033.922,50	13.725.812,06	15.098.393,26	12.179.451,54	11.099.444,74	9.850.97,22	9.257.60,81	8.044.52,05	4.781.06,87	5.498.47,90	5.259.67,56	4.488.35,77	3.199.08,28	2.118.27,28	2.224.63,64	2.330.00,01	2.436.36,37	1.059.363,64		
TOTAL ACUMULAD O %		6,06%	6,06%	6,62%	5,43%	6,24%	5,90%	5,46%	5,15%	4,47%	4,68%	4,68%	4,47%	4,80%	3,65%	4,02%	3,24%	2,95%	2,62%	2,46%	2,14%	1,27%	1,46%	1,40%	1,19%	0,85%	0,56%	0,59%	0,62%	0,65%	0,28%		
		6,06%	12,12%	18,74%	24,17%	30,41%	36,31%	41,77%	46,92%	51,39%	56,07%	60,74%	65,21%	70,01%	73,66%	77,68%	80,93%	83,88%	86,50%	88,97%	91,11%	92,38%	93,85%	95,25%	96,44%	97,29%	97,86%	98,45%	99,07%	99,72%	100,00%		

22.4. RESTRICCIONES POR ASPECTOS AMBIENTALES

Con independencia de los plazos resultantes de las obras anteriormente estimados, habrán de tenerse en cuenta las restricciones espaciales y temporales, que a continuación se indican, en la planificación de la ejecución de las actividades con niveles de ruido elevados. En concreto, en referencia a las restricciones de las actividades de la obra por motivos faunísticos se indica lo siguiente: las obras se deberán iniciar antes de febrero, por ser el mes previo al inicio del periodo reproductor de la mayoría de las especies presentes en la zona. Este hecho provocaría que la posible nidificación de éstas se realizaría ya dentro de los niveles habituales de ruido en obra y, por lo tanto, con una tolerancia suficiente como para que no suponga un riesgo por espantada, echando a perder las puestas. Esta limitación se hace extensible hasta el mes de julio en el que terminaría el periodo principal de cría. Sin embargo, en el tramo que atraviesa el río Tajuña, se deben iniciar las obras antes del mes de enero, al ser zona confirmada de cría del búho real.