



MEMORIA JUSTIFICATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA POR LA QUE SE PROPONE EL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL A LA EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, SA, SME, MP (TRAGSA) PARA LA EJECUCIÓN DE ACTUACIONES DE “MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES DE MUNICIPIOS DE MENOS DE 10.000 HABITANTES DE LA COMUNIDAD DE MADRID, EJERCICIO 2024”, CON CARGO AL IMPORTE DE CRÉDITO DISPONIBLE APROBADO POR ORDEN DE 27 DE MAYO DE 2024, PARA LA CONCESIÓN DIRECTA DE SUBVENCIONES EN ESPECIE EN EL EJERCICIO 2024

A.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL ENCARGO

A-1.- ANTECEDENTES

Los caminos rurales constituyen un elemento fundamental en el desarrollo de la actividad agraria y otros fines de interés general, y para el cumplimiento de su función, es imprescindible mantenerlos en condiciones adecuadas de seguridad y conveniencia para el tránsito de vehículos rodados, las cuales deben asegurarse dedicando los recursos acordes a estas necesidades.

En el artículo 25.2.d) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, se dispone que los municipios ejercerán como competencias propias, en los términos de la legislación del Estado y de las Comunidades Autónomas, las referidas a infraestructura viaria y otros equipamientos de su titularidad. Por lo que corresponde a los ayuntamientos garantizar la conservación y mantenimiento de los caminos de los que sean titulares.

Y conforme a lo dispuesto en el artículo 74 del texto refundido de las disposiciones legales vigentes en materia de Régimen Local, aprobado por Real Decreto Legislativo 781/1986, de 18 de abril, así como en el artículo 3 del Reglamento de Bienes de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 1372/1986, de 13 de junio, los caminos cuya conservación y policía sean competencia de las entidades locales son bienes de uso público.

La Ley 7/1985, de 2 de abril, establece en su artículo 36, que son competencias propias de la Diputación o entidad equivalente, la asistencia y cooperación jurídica, económica y técnica a los municipios, especialmente los de menor capacidad económica y de gestión, así como la cooperación en el fomento del desarrollo económico y social y en la planificación en el territorio provincial, de acuerdo con las competencias de las demás Administraciones Públicas en este ámbito; y especifica, en su artículo 57, que la cooperación económica, técnica y administrativa entre la Administración Local y las Administraciones del Estado y de las Comunidades Autónomas, tanto en servicios locales como en asuntos de interés común, se desarrollará con carácter voluntario, bajo las formas y en los términos previstos en las leyes.

Y en concreto sobre los caminos, en el artículo 30 del texto refundido de las disposiciones legales vigentes en materia de Régimen Local, se prevé que la Diputación cooperará a la efectividad de los servicios municipales en la conservación de caminos y vías rurales.

Según lo previsto en el artículo 40 de la Ley 7/1985, la Comunidad de Madrid, como comunidad uniprovincial, asume las competencias, medios y recursos que corresponden en el régimen ordinario a las Diputaciones

Provinciales.

Así, la Comunidad de Madrid asume, entre sus obligaciones esenciales vinculadas a la administración local, la de facilitar a las Entidades Locales la asistencia, colaboración y cooperación que precisen, especialmente en el caso de las Entidades de menor capacidad económica y de gestión, y la de garantizar los principios de solidaridad y equilibrio intermunicipal en el marco de la política social y económica, colaborando a la prestación integral y adecuada en la totalidad de su territorio de los servicios de competencia municipal, especialmente de los servicios mínimos y obligatorios, y coordinando la prestación de los servicios municipales entre sí, tal y como recogen los artículos 123 y 128 de la Ley 2/2003, de 11 de marzo, de Administración Local de la Comunidad de Madrid.

De acuerdo con lo dispuesto en los apartados 1.d) y 3.a) del artículo 13 del Decreto 229/2023, de 6 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local, corresponde a la Dirección General de Reequilibrio Territorial el establecimiento y la regulación de los instrumentos de cooperación con las entidades locales, así como la ejecución de subvenciones públicas destinadas a la revitalización, crecimiento y lucha contra la despoblación de los municipios rurales.

Por ello, la Comunidad de Madrid, consciente de la importancia de esta infraestructura y de la escasez de recursos de los municipios rurales, ha habilitado una línea de ayudas en especie para municipios de menos de 10.000 habitantes, gestionada por la Dirección General de Reequilibrio Territorial, asumiendo el mantenimiento de caminos y permitiendo así reforzar estas vías de comunicación. Tal como se establece en las normas reguladoras que rigen la concesión de dichas ayudas, aprobadas mediante Acuerdo de 24 de mayo de 2023 del Consejo de Gobierno, estas consisten en subvenciones en especie a los ayuntamientos de la Comunidad de Madrid que lo soliciten, para el mantenimiento de caminos rurales de titularidad municipal con el fin de subsanar deterioros producidos por el uso normal y continuado de los mismos.

El 7 de junio de 2024 se publicó en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid la Orden de 27 de mayo de 2024, de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local, por la que se declaró el importe del crédito presupuestario disponible para la concesión directa de subvenciones en especie destinadas a la ejecución de actuaciones de mantenimiento de caminos rurales de municipios de menos de 10.000 habitantes de la Comunidad de Madrid para el ejercicio 2024, que comprende las solicitudes presentadas entre el 1 de octubre de 2023 y el 30 de septiembre de 2024.

A-2.- OBJETO DEL ENCARGO

El encargo tiene por objeto, en una fase previa, la valoración de las solicitudes que se remitan a TRAGSA y, en una fase posterior, la ejecución de las obras en los municipios que resulten beneficiarios, en relación con las ayudas en especie para el mantenimiento de caminos rurales en municipios de menos de 10.000 habitantes, cuyas normas reguladoras se aprobaron por el citado Acuerdo de 24 de mayo de 2023 del Consejo de Gobierno, con cargo a la disponibilidad presupuestaria aprobada por Orden de 27 de mayo de 2024 para el ejercicio 2024.

La finalidad del encargo es dotar a la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local de los medios necesarios para la valoración y ejecución de las obras.

A-3.- NATURALEZA JURÍDICA

El presente encargo a medio propio queda sometido al régimen jurídico establecido en el artículo 32 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, 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 (en adelante LCSP), y de acuerdo con el citado precepto, el encargo no tendrá la consideración de contrato a los efectos prevenidos en la citada ley.

Asimismo, por aplicación directa del artículo 4.1 del Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, SA, SME, MP (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, SA, SME, MP (TRAGSATEC), (en adelante RD 69/2019), *las relaciones de TRAGSA y su filial TRAGSATEC con las entidades de las que son medios propios instrumentales y servicios técnicos tienen naturaleza instrumental y no contractual, articulándose a través de encargos, por lo que, a todos los efectos, son de carácter interno, dependiente y subordinado. TRAGSA y TRAGSATEC están obligadas a realizar los trabajos y las actividades que les sean encargados por las entidades a que se refiere el artículo 2 del presente Real Decreto.*

A.4.- JUSTIFICACIÓN DE ENCARGO COMO MEDIO IDÓNEO DE GESTIÓN

I.- De conformidad con lo establecido en el artículo 31.1.a) de la LCSP las entidades pertenecientes al sector público podrán cooperar entre sí, *sin que el resultado de esa cooperación pueda calificarse de contractual, Mediante sistemas de cooperación vertical consistentes en el uso de medios propios personificados en el sentido y con los límites establecidos en el artículo 32 para los poderes adjudicadores, (...), en el ejercicio de su potestad de auto organización, mediante el oportuno acuerdo de encargo.*

II.- En el artículo 32 de la LCSP se regula el régimen de encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados. En concreto, dispone que: *Los poderes adjudicadores podrán organizarse ejecutando de manera directa prestaciones propias de los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras y concesión de servicios, a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos, ya sea de derecho público o de derecho privado, previo encargo a esta, con sujeción a lo dispuesto en este artículo, siempre y cuando la persona jurídica que utilicen merezca la calificación jurídica de medio propio personificado respecto de ellos (...).*

III.- La idoneidad del presente encargo como fórmula de gestión de las actuaciones incluidas viene motivada por las siguientes circunstancias:

1.- Falta de medios personales y materiales para el desarrollo de las actividades encargadas

Las subvenciones en especie para el mantenimiento de caminos rurales benefician a un número considerable de ayuntamientos de la Comunidad de Madrid constituyendo un volumen significativo de actuaciones de inversión. Los medios materiales y personales de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, y los servicios generales de contratación de la Consejería integrados en la Secretaría General Técnica, resultan insuficientes para asumir íntegramente la gestión de la ejecución de todas las actuaciones, por lo que se entiende necesaria la colaboración mediante encargos a un medio propio habilitado.

2.- Carácter temporal de las actuaciones

En las citadas normas reguladoras que rigen las subvenciones para el mantenimiento de caminos rurales se establece que la concesión estará supeditada a las disponibilidades presupuestarias existentes para esta línea de subvención. Este carácter esencialmente temporal de las subvenciones impide generar el notable incremento en las dotaciones materiales y de personal que serían necesarias para acometer la gestión y desarrollo de las actuaciones.

La temporalidad en la vigencia de las actuaciones y de las fórmulas de gestión reguladas para su ejecución, hacen aconsejable evitar la generación de una sobredimensión de la estructura de la dotación de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, que pudiera devenir innecesaria e inoperativa en ejercicios posteriores, si con posterioridad se optara por otras fórmulas de gestión alternativas que no requirieran tales dotaciones, que vendrían a resultar contrarias a los principios de eficacia, eficiencia y contención presupuestaria.

En consecuencia, se entiende que se trata de la opción más eficiente, sostenible y eficaz, acorde al criterio

de rentabilidad económica.

3.- Celeridad en su formalización y flexibilidad en su ejecución por parte del medio propio personificado en comparación con la Administración

Las ayudas a los ayuntamientos se otorgarán mediante procedimiento de concesión directa dispuesto en el artículo 4.5.c) de la Ley 2/1995, de 8 de marzo, de subvenciones de la Comunidad de Madrid. Este mecanismo puede generar un alto volumen de actuaciones que requieran una gestión simultánea, a demanda de los ayuntamientos beneficiarios, lo cual exige plantear una estrategia de gestión que permita hacer efectivas las inversiones sin que existan demoras excesivas que pudieran afectar a la propia finalidad de las actuaciones.

En consecuencia, el encargo a medio propio se concibe como un instrumento esencial que permite simultanear los esfuerzos de gestión propia de la Dirección General de Reequilibrio Territorial con los propios de la empresa responsable del encargo, consiguiendo así reducir los tiempos de respuesta a las demandas municipales en servicios que son necesarios y directos para los vecinos de la región.

A.5.- IDONEIDAD DE ENCARGO A TRAGSA

El encargo a TRAGSA se propone en atención a la consideración de la citada empresa como medio propio personificado y servicio técnico de la Comunidad de Madrid, por aplicación expresa de lo dispuesto en la Disposición adicional vigésima cuarta, apartado segundo, de la LCSP, y en el artículo 2.1 del RD 69/2019.

Además, según dicha Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP, las relaciones de TRAGSA y su filial TRAGSATEC con los poderes adjudicadores de los que son medios propios instrumentales y servicios técnicos tienen naturaleza instrumental y no contractual, articulándose a través de encargos de los previstos en el artículo 32 de la citada LCSP, por lo que, a todos los efectos, son de carácter interno, dependiente y subordinado.

La idoneidad del encargo por razón del objeto de la actuación queda acreditada por aplicación de las funciones de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, recogidas también en la citada Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP, apartado cuarto, entre las que se encuentran la realización de todo tipo de actuaciones, obras, trabajos y prestación de servicios agrícolas, ganaderos, forestales, de desarrollo rural, y todo tipo de actuaciones para la mejora de los servicios y recursos públicos.

En este caso, como ya se ha expuesto, se va a cooperar con las entidades locales actuando en caminos rurales cuya conservación y policía sea competencia suya, tratándose por tanto de bienes municipales de uso público. Con estas actuaciones de mantenimiento, se va a mejorar la seguridad y el tránsito rodado en estos caminos, que son un elemento clave en el desarrollo de la actividad agrícola, ganadera, forestal y de desarrollo rural, mejorando los servicios públicos.

En relación con la rentabilidad económica y eficiencia de este encargo, conforme a lo establecido en el apartado 7, de la Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP, la misma sigue los criterios de tarifas establecidas para TRAGSA, siendo el formato más eficiente en cuanto a plazos de adjudicación

Por lo anteriormente expuesto, se considera idónea la realización del encargo de las actuaciones de "MANTENIMIENTO DE CAMINOS RURALES DE MUNICIPIOS DE MENOS DE 10.000 HABITANTES DE LA COMUNIDAD DE MADRID, EJERCICIO 2024" a la empresa TRAGSA.

B.- MEMORIA TÉCNICA DEL ENCARGO

B.1.- DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS

Para la realización de los trabajos que se encargan, TRAGSA deberá cumplir con el encargo utilizando los medios materiales y técnicos apropiados para la correcta ejecución de los trabajos que se le encomienden.

Las actuaciones a realizar consisten en la valoración y ejecución de obra para el mantenimiento de caminos rurales de municipios de menos de 10.000 habitantes de la Comunidad de Madrid, de titularidad municipal, con el fin de subsanar deterioros producidos por el uso normal y continuado de los mismos que dificultan el tránsito normal de personas y vehículos.

A los efectos de la actuación que se encarga, los caminos rurales se definen como las vías de comunicación de titularidad municipal que cubren las necesidades de acceso generadas en las zonas rurales dando servicio a núcleos de población o a explotaciones agrícolas o forestales. Se incluyen en su concepto la plataforma o explanada, la calzada (firme), los arcones, las cunetas, las obras de fábrica y los desmontes y terraplenes.

Quedan excluidos de las actuaciones de este encargo:

- Los caminos que no sean de titularidad municipal.
- Los viales y otras vías que transcurran por el suelo clasificado como urbano en los términos de la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid.
- Las pistas forestales y los caminos en montes gestionados por la Comunidad de Madrid.
- Los tramos de caminos que discurran por vías pecuarias.
- Las sendas y caminos de herradura, y en general las vías de comunicación no aptas para el tráfico de vehículos rodados.
- Los caminos cuyo firme esté constituido por hormigón o materiales bituminosos.

Las actuaciones de mantenimiento consistirán en una o más de las siguientes operaciones teniendo en cuenta su necesidad:

a) Repaso de plataformas

- a. Refino, planeo y compactación del firme. En los casos en los que la plataforma no presente calidad suficiente se llevará a cabo el refino y planeo con motoniveladora u otra maquinaria apropiada además de la compactación de las pistas; tras los mismos, se realizará un riego con camión cisterna y la compactación posterior mediante un compactador vibro.
- b. Refino y planeo del firme con aporte de zahorra. En los casos puntuales en los que el estado del firme haga necesario un aporte de material, se podrá extender una capa de zahorra, siempre que el total de estas operaciones no supere el 5% de la longitud total del tramo objeto de mantenimiento. En estos tramos se extenderá una capa de zahorra de 20 cm de espesor máximo, incluyendo perfilado y refino previo con motoniveladora u otra maquinaria apropiada, ripado de la zahorra existente, aporte, extendido y compactación del material.
- c. Reparación de blandones, roderas y zonas de acumulación de agua. En zonas puntuales, se procederá a la excavación de la base del firme hasta una profundidad de, al menos, 30 cm, y reposición de esa misma profundidad con grava.

b) Perfilado y limpieza de cunetas

- a. Eliminación de vegetación existente en cunetas. Desbroce y poda de la vegetación herbácea y

arbustiva. El desbroce será manual selectivo con motodesbrozadora de disco e hilo. La poda de arbustos se llevará a cabo con motosierra. La eliminación de restos vegetales se llevará a cabo preferentemente mediante trituración in situ o traslado a vertedero autorizado y, en caso de eliminarse mediante quema, se atenderá a lo dispuesto en la autorización correspondiente.

- b. Perfilado de cunetas. Se realizará con motoniveladora, previamente al repaso de la plataforma, e incluirá la retirada de elementos rocosos y sedimentos acumulados para asegurar una buena circulación del agua evitando los posibles desbordes hacia el firme, previa eliminación de la vegetación sobre las mismas. La sección de las cunetas será triangular, siempre con una pendiente longitudinal suficiente para que el agua circule por la misma.
- c) **Poda manual de ramas**
Poda con motosierra de ramas que impidan o dificulten el paso de vehículos o que muestren riesgo de caída sobre el camino. La eliminación de restos vegetales se llevará a cabo preferentemente mediante trituración in situ o traslado a vertedero y, en caso de eliminarse mediante quema, se atenderá a lo dispuesto en la autorización correspondiente.
- d) **Limpieza de pasos de agua y pasos canadienses**
 - a. Limpieza de pasos de agua. Retirada manual de vegetación y sedimentos acumulados que impidan la circulación del agua o supongan un riesgo para la obturación de los pasos de agua transversales y salvacunetas existentes en el camino.
 - b. Limpieza de pasos canadienses. Retirada manual de vegetación y sedimentos acumulados que produzcan o supongan un riesgo para la obturación o colmatación de los pasos canadienses. Se deberán desmontar previamente para retirar todo el material acumulado.
- e) **Obras de fábrica transversales para garantizar la evacuación de agua en aquellos casos que se justifique por el deterioro de los tramos a restaurar y para garantizar su conservación**
 - a. Construcción o sustitución de tubos de PVC corrugado. Excavación de zanja, aporte, rastrillado y apisonado de la cama de apoyo, colocación del tubo y relleno y compactación de la zanja.
 - b. Construcción o sustitución de embocaduras de mampostería. La entrada de los tubos se protegerá con una embocadura de mampostería y la zona de descarga se protegerá contra la socavación.

Solamente se actuará sobre la traza preexistente de los caminos consolidados, sin modificar la anchura original de la plataforma.

Los ayuntamientos de los municipios beneficiarios de las ayudas se comprometerán a proporcionar el apoyo necesario para la ejecución de las obras de mantenimiento, incluyendo en concreto el aporte de agua cuando sea necesario y la designación de persona de contacto para todos los asuntos relacionados con las obras.

TRAGSA obtendrá los siguientes permisos para aquellas actuaciones en que sea necesario:

- a) Autorización de la Dirección General de Biodiversidad y Gestión Forestal para el aprovechamiento de madera y leña (permiso de corta, poda y/o desbroce).
- b) Autorización de la Agencia de Seguridad y Emergencias Madrid 112 para el uso de maquinaria que pueda producir chispas o deflagración.

B.2.- COORDINADOR REPRESENTANTE, DIRECCIÓN FACULTATIVA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

La Dirección General de Reequilibrio Territorial designará a uno o más técnicos como coordinador representante de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, para la coordinación administrativa de las actuaciones incorporadas al presente encargo, de entre el personal al servicio del Centro Directivo, y podrá contratar externamente, mediante contratación de servicios, la dirección facultativa y la coordinación en materia de seguridad y salud.

B.3.- ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

A medida que los expedientes de solicitud de mantenimiento de caminos sean considerados completos y correctos por parte de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, a través del coordinador representante se remitirá a TRAGSA la información sobre lo solicitado por cada ayuntamiento, para su valoración.

TRAGSA elaborará un informe inicial de valoración de cada expediente, que incluirá una descripción de las operaciones solicitadas, las operaciones excluidas y las operaciones que se propone realizar, acorde a las necesidades de mantenimiento de cada tramo solicitado y de conformidad con la descripción de los caminos y trabajos incluidos en este encargo, descrita en el apartado B.1; fotografías del estado inicial de los tramos; presupuesto; y planos de la actuación solicitada por el ayuntamiento y de la propuesta para actuar. Las unidades de obra de los presupuestos se ajustarán a las definidas en el Anexo I de esta memoria, a las que se aplicarán las correspondientes mediciones de cada operación.

El informe inicial de valoración, junto con los archivos con la información geométrica en formato shape o similar de los caminos solicitados y propuestos para actuar, deberán ser remitidos a la Dirección General de Reequilibrio Territorial en un plazo máximo de un mes desde su solicitud. Hasta que no sea verificado este informe de valoración, TRAGSA deberá realizar las modificaciones que se consideren oportunas, en un plazo máximo de 5 días hábiles desde que se les comuniquen los cambios a realizar. La verificación de las valoraciones iniciales corresponderá a la Dirección General de Reequilibrio Territorial, que la podrá encomendar, mediante contratación, a medios externos.

Asimismo, TRAGSA deberá redactar el Plan de Seguridad y Salud o el Documento de Gestión Preventiva, según corresponda, relativo a las actuaciones de este encargo, que deberá haber sido aprobado o informado favorablemente, antes del comienzo de la ejecución de las obras.

Conforme se vayan aprobando las órdenes de concesión de subvención en cada municipio, la Dirección General de Reequilibrio Territorial comunicará a TRAGSA las mismas, tras lo cual TRAGSA comenzará las operaciones de mantenimiento en el plazo máximo de dos meses desde cada notificación. Cuando por circunstancias excepcionales TRAGSA no pueda dar comienzo a las obras en el plazo correspondiente en cada municipio, podrá solicitar una prórroga del mismo a la Dirección General de Reequilibrio Territorial, justificando los motivos del aplazamiento. A estos efectos, se considera que el comienzo, efectivo, de las obras será aquél en que la maquinaria de obra civil, o los equipos de trabajos selvícolas, inicien su trabajo.

Con carácter previo al inicio de las obras, y en el plazo máximo de un mes desde la notificación a TRAGSA de la primera orden de concesión, se deberá realizar la comprobación del replanteo, extendiéndose el correspondiente Acta, conforme a lo previsto en el artículo 237 de la LCSP.

El plazo máximo para ejecutar las obras en cada municipio será de seis meses desde la notificación de la correspondiente orden de concesión a TRAGSA o hasta la fecha de finalización del encargo, si esta es anterior al plazo de 6 meses.

Mensualmente, TRAGSA extenderá la relación valorada que corresponda del avance de los trabajos, con la medición y valoración de las unidades de obra realmente ejecutadas, en relación con los presupuestos aprobados en las respectivas órdenes de concesión. La relación valorada mensual será única, pero en ella se identificarán y valorarán los trabajos ejecutados de cada municipio por separado.

Las relaciones valoradas deberán ser suscritas por la dirección facultativa y certificadas por la Dirección General de Reequilibrio Territorial.

Tras la finalización de las obras de mantenimiento en cada municipio, TRAGSA elaborará un informe final indicando las operaciones ejecutadas y, en su caso, las desviaciones respecto a las operaciones descritas en el informe inicial; fotografías del estado inicial y final de los tramos; presupuesto ejecutado; y plano de las actuaciones realizadas. El informe final deberá ser comprobado por la dirección facultativa que, en su caso, requerirá a TRAGSA las modificaciones pertinentes.

B.4.- INICIO DE LAS ACTUACIONES Y DURACIÓN DEL ENCARGO

La notificación a TRAGSA de la Orden de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local por la que se dispone el encargo supondrá la orden para su inicio.

El plazo de ejecución de las actuaciones objeto del encargo comenzará en el momento de la notificación de la Orden y finalizará el 30 de noviembre de 2024.

Conforme a lo previsto en el artículo 237 de la LCSP, la ejecución de las obras de este encargo comenzará con el acta de comprobación del replanteo. Dada la naturaleza del encargo, que incluye la previa valoración de las obras a ejecutar, el plazo máximo para la comprobación del replanteo será de un mes a contar desde la notificación a TRAGSA de la primera orden de concesión.

En función del número de solicitudes de subvención recibidas y de las actuaciones pendientes de realización, el plazo de duración del encargo podrá ser objeto de ampliación, previa petición de TRAGSA o a propuesta del coordinador representante, que deberá ser autorizada por el órgano competente para disponer el encargo. La ampliación del plazo de ejecución no podrá suponer un incremento del presupuesto del encargo.

B.5.- MODIFICACIÓN DEL ENCARGO

El presente encargo podrá modificarse por la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local, a propuesta de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, cuando resulte necesario para la mejor realización de su objeto, en los términos legalmente previstos.

En ningún caso será posible la aprobación de modificaciones de las actuaciones incluidas en el presente encargo que supongan incrementos presupuestarios que excedan el importe máximo autorizado en la Resolución de Alta de la actuación.

B.6.- SUBCONTRATACIÓN

En el supuesto de que TRAGSA desee contratar con terceros trabajos relativos al desarrollo del presente encargo, deberá ajustarse a lo establecido en el artículo 14 del RD 69/2019 y en el artículo 32.7.b) de la LCSP, que limitan la subcontratación a un importe máximo del 50 por ciento de la cuantía total del encargo.

Para el caso de subcontratación por TRAGSA, el precio de los trabajos no podrá superar el importe de sus propias tarifas (detalladas en el Anexo I de este encargo) y se sustituirá en las certificaciones por el precio en que hayan sido adjudicados.

TRAGSA será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones realizadas, por sí o mediante subcontratación, así como de las consecuencias que se deduzcan para la administración o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del encargo.

A los efectos de dar cumplimiento a las obligaciones de información en materia de subcontratación recogidas en el artículo 8.1.b) de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el artículo 23.3 de la Ley 10/2019, de 10 de abril, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid y el artículo 63.6 de la LCSP, TRAGSA deberá indicar a la Dirección General de Reequilibrio Territorial (a través del Área de Cooperación Local), de forma previa a la emisión de factura y/o primera certificación, los datos siguientes:

- Las subcontrataciones que se hayan realizado.
- Adjudicatarios de la subcontratación.
- Procedimiento seguido para la adjudicación de los trabajos.

- Importe de la subcontratación.

De no haberse producido subcontratación alguna, se hará constar por escrito dicha circunstancia.

En cualquier caso, habrá de comunicarse a la Dirección General de Reequilibrio Territorial, toda subcontratación que se produzca durante la ejecución de las obras.

B.7.- RESPONSABILIDAD LABORAL

La empresa TRAGSA será responsable respecto de su personal del cumplimiento de la normativa en materia de prevención de riesgos laborales vigente en el momento de realizar la prestación.

Como contratista principal estará sujeto a las obligaciones establecidas en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción y el Convenio General del Sector de la Construcción.

B.8.- COMPROMISOS DE USO DE LA INFORMACION Y PROTECCION DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El personal destinado por TRAGSA a este encargo podrá tener acceso autorizado únicamente a aquellos datos y recursos que precisen para el desarrollo de sus funciones. En este sentido, tratará los datos e informes a los que tenga acceso con motivo de la realización de este trabajo conforme a las instrucciones que reciba de la Dirección General de Reequilibrio Territorial, y no podrá hacer de los mismos un uso distinto a los que figuran en el presente encargo, ni cederá los datos a otras personas, ni siquiera para su conservación. Una vez cumplido el trabajo objeto del presente encargo, los datos serán destruidos o devueltos a la unidad responsable, al igual que cualquier soporte o documento en que consten datos objeto del encargo.

TRAGSA queda obligada al cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos) y a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Asimismo, se compromete explícitamente a formar e informar a su personal en las obligaciones que de tales normas dimanen.

B.9.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

En todo lo no previsto en la Orden de encargo y documentos anexos se aplicará, analógicamente, lo dispuesto en la normativa de contratación pública para resolver las dudas y lagunas que surjan con relación a las incidencias de carácter técnico que se planteen en la ejecución del encargo realizado a TRAGSA y a sus filiales. En ningún caso serán de aplicación los aspectos que, por su propia naturaleza, sean incompatibles con el carácter instrumental de la relación.

En todo caso, las controversias que pudieran plantearse sobre la interpretación y ejecución del presente encargo serán resueltas de forma ejecutiva por el órgano competente para dictar la orden de encargo.

B.10.- RESOLUCIÓN ANTICIPADA

El presente encargo podrá finalizar anticipadamente por razones de interés público debidamente justificadas, mediante orden del órgano de contratación, sin perjuicio de la continuidad de aquellas actuaciones que se encontraran en ejecución en el momento de la resolución, y de su liquidación.

B.11.- PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL CONTRATANTE

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.3 del RD 69/2019 y el artículo 63.6 de la LCSP, este encargo deberá ser objeto de formalización en un documento que se publicará en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid.

B.12.- RECURSO ESPECIAL

De acuerdo con lo establecido en el artículo 44 de la LCSP, apartado 1, último párrafo, en su relación con el apartado 2.e) de este mismo artículo, la formalización del presente encargo es susceptible de recurso especial en materia de contratación, en el caso en que este no cumpla los requisitos legales.

C.- MEMORIA ECONOMICA

C.1.- PRESUPUESTO DEL ENCARGO

El importe máximo total de la retribución tarifaria de los trabajos objeto de encargo asciende a la cantidad de **NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (951.485,10 €)**.

Los importes a pagar por los servicios y trabajos que se encargan se han calculado, de conformidad con el apartado 7 de la Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP y el artículo 6 del RD 69/2019, mediante la aplicación del sistema de tarifas vigentes para el ejercicio 2024 de manera que representan los costes reales de realización. A tal efecto se atenderá a las tarifas aprobadas por la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría de Hacienda, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de TRAGSA, por el que se aprueban las tarifas 2024 aplicables a las actuaciones a realizar por TRAGSA y TRAGSATEC para aquellas entidades respecto de las cuales tenga la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos (BOE n.º 99 de 23 de abril de 2024).

El desglose por tarifas que sirve de base para el cálculo de la retribución tarifaria del encargo se adjunta a la presente memoria como Anexo I. Tal y como se establece en la memoria de tarifas TRAGSA 2024, sobre estos precios se aplica un porcentaje del 7 % en concepto de costes indirectos, y sobre el precio incrementado, un 5 % en concepto de gastos generales. Por lo tanto, el importe máximo de los costes directos puede ascender a **846.893,73 €**.

Asimismo, es de aplicación al encargo lo establecido en el artículo 11.6 del RD 69/2019, ya que siendo el presente encargo la ejecución de obras, deberán liquidarse a TRAGSA los excesos de obra ejecutada, sin necesidad de la tramitación de la modificación del mismo, cuando las variaciones consistan en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, siempre que no representen un incremento del gasto superior al 10 % del presupuesto contenido en la formalización inicial del encargo, IVA excluido.

En caso de que se produjeran estas variaciones, que conlleven excesos de obra ejecutada, se valorarán conforme a la base de precios definida en el Anexo I del presente encargo, se recogerán en las relaciones valoradas mensuales correspondientes y se abonarán en la certificación final con cargo a una retención adicional de crédito del 10 % del citado presupuesto (IVA excluido).

A tenor de lo establecido en dicho precepto, se fija la cantidad a retener por dicho concepto en **NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (95.148,51 €)**, correspondientes al 10 por ciento del importe total del encargo, que se aplicará a la anualidad 2025, en que está previsto que se abone la certificación final.

C.2.- CONSIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

El importe de los trabajos objeto de encargo se satisfará con cargo al Subconcepto 61108 "Reposición o mejora de infraestructuras o bienes de uso general gestionadas para otras entidades" del programa 942O del presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid correspondiente al ejercicio 2024.

C.3.- DISTRIBUCION DE ANUALIDADES

Se prevé la ejecución de la totalidad de las actuaciones en la anualidad de 2024. En el caso de que fuera necesario ampliar el plazo de duración del encargo, se realizarán los reajustes del expediente de gasto de acuerdo con la normativa aplicable.

C.4.- SUJECCIÓN DEL ENCARGO AL IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO

Las tarifas establecidas para los trabajos objeto del presente encargo no se encuentran sujetas al Impuesto sobre el Valor Añadido, por aplicación de lo establecido en el artículo 7.8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido.

C.5.- ABONO DE LOS TRABAJOS

La forma de pago se regula conforme a lo establecido en el artículo 11 del RD 69/2019.

Así, los trabajos de este encargo se abonarán mediante certificaciones mensuales, conforme a la medición y valoración de las unidades de obra realmente ejecutadas cada mes. Las relaciones valoradas serán suscritas por TRAGSA y la dirección facultativa, y las certificaciones mensuales por la Dirección General de Reequilibrio Territorial.

La relación valorada mensual será única, pero en ella se identificarán y valorarán los trabajos ejecutados de cada municipio por separado.

Conforme a lo establecido en los apartados 3 y 5 del artículo 11 del RD 69/2019, la constatación del cumplimiento del encargo y, cuando proceda, la recepción de la prestación, se realizarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 210 de la LCSP. Finalizada la actuación se realizará su comprobación y, cuando proceda, su recepción en los términos legalmente establecidos, extendiéndose Acta de recepción.

En este sentido, debido al carácter independiente que tienen las actuaciones en los distintos municipios en los que se pueda actuar, se podrá considerar cumplida la prestación en cada municipio, una vez realizadas las actuaciones correspondientes a ese municipio, pudiendo ser objeto de recepción parcial las inversiones realizadas en uno o varios municipios una vez finalizadas de conformidad cada una de ellas, pudiendo ser entregadas al uso público.

Recibida la prestación, se expedirá el Acta de medición final de la obra y la correspondiente certificación final, y posteriormente, se procederá a la liquidación del encargo.

C.6.- INCREMENTOS DE MEDICIÓN

Tal como ya se ha expuesto en el apartado C.1. de esta Memoria, se abonarán a TRAGSA los excesos de obra ejecutada, sin necesidad de que se haya tramitado una modificación del encargo, cuando las variaciones consistan en el número de unidades realmente ejecutadas sobre las previstas en las mediciones del proyecto, siempre que no representen un incremento del gasto superior al 10 % del importe inicial del encargo. En caso de que se produjeran estas variaciones, se recogerán y abonarán en la certificación final, con cargo a la retención adicional de crédito del 10 % del importe del presupuesto del encargo.

Esta retención del 10 % se efectuará con carácter previo a la formalización del encargo, y se aplicará al ejercicio en que finalice el plazo fijado en la documentación de formalización del encargo para la terminación de la obra o al siguiente, según el momento en que se prevea realizar el pago de la certificación final.

C.7.- FORMALIZACIÓN DEL ENCARGO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 10.3 del RD 69/2019 y el artículo 63.6 de la LCSP, este encargo deberá ser objeto de formalización en un documento que se publicará en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid.

C.8.- CONTROL INTERNO DEL ENCARGO

La ejecución del encargo queda sometida a las facultades de comprobación y fiscalización propias de la Intervención Delegada competente en el expediente, y serán de aplicación el Decreto 45/1997, de 20 de marzo, por el que se desarrolla el régimen de control interno y contable ejercido por la Intervención General de la Comunidad de Madrid, y la Circular 1/1997, de 26 de junio, de dicha Intervención, por la que se dictan instrucciones sobre la comprobación material del gasto de contratos, convenios y subvenciones.

En consecuencia, una vez realizadas las actuaciones, serán objeto de reconocimiento y comprobación, en la que se deberá solicitar comparecencia de la Intervención General conforme a la normativa referenciada.

C.9.- PLAZO DE GARANTÍA

Sin perjuicio del régimen jurídico y contractual aplicable a las contrataciones externas que pudieran llevarse a cabo por TRAGSA para la ejecución de las tareas objeto de encargo, se establece con carácter general el plazo de un año de garantía de las obras ejecutadas a contar desde la fecha del acta de recepción en el caso de la instalación de obras de fábrica (como son pasos de agua, pasos salvacunetas, pasos canadienses, ...), para el resto de actuaciones (como son repaso de plataformas, limpieza de cunetas, tratamientos sobre la vegetación, eliminación de restos generados, limpieza de obras de fábrica existentes...), por su naturaleza, no se exigirá plazo de garantía.

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR GENERAL DE REEQUILIBRIO TERRITORIAL

Firmado digitalmente por: JAVIER CARAZO GIL - ***2905**
Fecha: 2024.06.19 16:37

ANEXO I Precios descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	01.01	u	INFORME INICIAL DE VALORACIÓN Realización de memorias técnicas, presupuestos y planos de la actuación.			
	O03088	8,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	27,16	217,28	
	O03014	2,0000 h	Delineante proyectista	23,21	46,42	
	M06002	1,0000 jor	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	31,17	31,17	
			TOTAL PARTIDA.....			294,87
2	01.02	u	INFORME FINAL ACTUACION Ajuste a lo ejecutado de memorias técnicas y planos de la actuación.			
	O03088	3,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	27,16	81,48	
	O03014	1,0000 h	Delineante proyectista	23,21	23,21	
	M06002	1,0000 jor	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	31,17	31,17	
			TOTAL PARTIDA.....			135,86
3	01.03	u	CARTEL DE OBRA Suministro y colocación de cartel de obra de 800x1000 mm compuesto por una chapa de 1000x800 mm y viga IPN 100, incluso juego de correas, juego de tornillería y herrajes. Decorado en impresión digital según diseño facilitado por la CM. Montado sobre tierra.			
	O01004	2,5000 h	Oficial especialista	29,92	74,80	
	O01005	2,5000 h	Oficial de oficios	25,16	62,90	
	CART.PUBLY	1,0000 u	Valla publicitaria de 0.8x1 m	664,54	664,54	
			TOTAL PARTIDA.....			802,24
4	ACT.PCI	jor	Dispositivo de protección con incendios Jornada de dispositivo de apoyo y vigilancia en la extinción de incendios para trabajos de riegos en el medio natural.			
	BATE_COMP	0,0150 ud	Batefuegos	81,42	1,22	
	PALA_COMP	0,0150 ud	Pala	14,52	0,22	
	L01058	0,0150 ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	115,45	1,73	
	B11009	0,0150 ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg	41,22	0,62	
	DEP.AGU	1,0000 jor	Vehículo más depósito de agua	107,08	107,08	
			TOTAL PARTIDA.....			110,87
5	CHAP.OP	ud	Chapones para paso provisional de vehículos Servicio de entrega, alquiler y retirada de dos unidades de chapones de hierro de 3000x1500x15 mm para paso provisional de vehículos en ejecuciones de obras de fábrica, incluyendo la colocación y traslados interiores en el camino.			
	CHAP.30X15	2,0000 ud	Chapón de 3000x1500x15 mm	315,44	630,88	
			TOTAL PARTIDA.....			630,88
6	DFFE	h	Repercusión condiciones de elevada dificultad sobre equipo de compactación Horas adicionales a realizar por equipo de nivelación, compactación y riego en las operaciones de mantenimiento y conservación de caminos con motivo de la realización de los trabajos en condiciones de elevada dificultad, por mala accesibilidad a los tajos, pendientes superiores al 10%, ocupación de superficie y servicios y accesos afectados, suponiendo una minoración de los rendimientos habituales de trabajo.			
	M01077	1,0000 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	73,54	
	M01084	1,0000 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	61,11	
	M01013	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	59,15	59,15	
			TOTAL PARTIDA.....			193,80
7	F12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.			
	M01077	0,0008 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01037	0,0008 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	81,46	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						0,13
8	F12006	m²	Desbroce y limpieza manual con densidad baja Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea presente, vegetación arbustiva ocasional y vegetación arbórea muy ocasional, con una superficie cubierta menor del 50 %). Se incluye el desbroce con motodesbrozadora, repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 20 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.			
	O01004	0,0110 h	Oficial especialista	29,92	0,33	
	O01009	0,0220 h	Peón	24,48	0,54	
	M03010	0,0110 h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,99	0,02	
	M03014	0,0110 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,91
9	F12008V	m²	Poda y limpieza manual con densidad alta Poda y limpieza manual con densidad alta (vegetación herbácea y arbustiva con densidad alta, y vegetación arbórea, con una superficie cubierta mayor del 80 %). Se incluye el repaso de tocones con tijeras o motosierra, apeo o poda de árboles (ø < 15 cm) y arbustos hasta una altura máxima de 2 m; limpieza, recogida, apilado y distribución de restos forestales sobre la ladera inferior fuera de la senda o amontonado en un lateral de la misma. Está incluido el acceso al tajo a pie en itinerario de ida y vuelta inferior a 30 minutos.			
	O01004	0,0340 h	Oficial especialista	29,92	1,02	
	O01009	0,0680 h	Peón	24,48	1,66	
	M03010	0,0340 h	Motodesbrozadora, sin mano de obra	1,99	0,07	
	M03014	0,0340 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						2,80
10	G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
	P41009	1,0000 ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l	6,13	6,13	
TOTAL PARTIDA.....						6,13
11	G02B020V	m3	CANON VERTEDERO RESTOS DE PODA Y DESBROCES Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbustados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada.			
	M07N250	1,0000 m3	Canon de poda y jardinería a vertedero	10,89	10,89	
TOTAL PARTIDA.....						10,89
12	G02C120V	m3	CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO RESTOS DE PODA Y DESBROCES Carga y transporte de material de desarbustado y restos de poda al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina.			
	M01063	0,3200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	22,19	
	M01146	0,2400 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	15,02	
TOTAL PARTIDA.....						37,21
13	G03BE080V	u	ALQUILER SACO ESCOMBROS 1 m3 Servicio de entrega y recogida de saco de escombros de 1 m3 de capacidad, colocado a pie de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje.			
	M13O100V	1,0000 u	Servicio de entrega y recogida saco 1 m3	43,56	43,56	
TOTAL PARTIDA.....						43,56

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0019 h	Peón	24,48	0,05	
	M01058	0,0190 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	82,86	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						1,62
15	I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0630 h	Peón	24,48	1,54	
	M01058	0,6300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	82,86	52,20	
	M02042	0,5300 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,97	2,63	
TOTAL PARTIDA.....						56,37
16	I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0530 h	Peón	24,48	1,30	
	M01058	0,5300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	82,86	43,92	
	M02042	0,4300 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,97	2,14	
TOTAL PARTIDA.....						47,36
17	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....						1,81
18	I02027f	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....						1,22
19	I02027v	kmm³ (Var. dist.)	Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km			
TOTAL PARTIDA.....						0,39
20	I02028f	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....						1,22
21	I02028v	kmm³ (Var. dist.)	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)			
TOTAL PARTIDA.....						0,22

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
22	I02029f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
			TOTAL PARTIDA.....			1,22
23	I02029v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km TOTAL PARTIDA.....			0,15
24	I02030f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 Km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
			TOTAL PARTIDA.....			1,42
25	I02030v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km TOTAL PARTIDA.....			0,12
26	I02044d	m³	Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.			
	O01009	0,0030 h	Peón	24,48	0,07	
	M01064	0,0300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	74,39	2,23	
			TOTAL PARTIDA.....			2,30
27	I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	
	M01172	0,0014 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			0,12
28	I04018	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h	Peón	24,48	0,01	
	M01174	0,0050 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	0,31	
	I04003	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,67	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			0,52
29	I04018ba	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 10 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 10 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h	Peón	24,48	0,01	
	M01174	0,0050 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	0,31	
	I04003ba	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 10 km	1,25	0,38	
			TOTAL PARTIDA.....			0,70

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	I04018ca	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 20 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 20 km. Densidad exigida del 100% del Ensa- yo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h	Peón	24,48	0,01	
	M01174	0,0050 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	0,31	
	I04003ca	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 20 km	1,94	0,58	
TOTAL PARTIDA.....						0,90
31	I04018da	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 30 km. Densidad exigida del 100% del Ensa- yo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h	Peón	24,48	0,01	
	M01174	0,0050 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	0,31	
	I04003da	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 30 km	2,62	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						1,11
32	I04018ea	m²	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D= 40 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia 40 km. Densidad exigida del 100% del Ensa- yo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h	Peón	24,48	0,01	
	M01174	0,0050 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	0,31	
	I04003ea	0,3000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 40 km	3,31	0,99	
TOTAL PARTIDA.....						1,31
33	I04033	m³	Excavación cunetas, profundidad<= 50 cm, a> 3 m, terreno tránsito Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso per- filado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad, en terreno duro, de tránsito, para un cami- no de anchura superior a 3 m entre aristas interiores. No está incluida la remoción previa del terreno.			
	O01009	0,0011 h	Peón	24,48	0,03	
	M01172	0,0105 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						0,90
34	I04036	m³	Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, a> 3 m, terreno tránsito Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso per- filado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno de tránsito, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores. No está incluida la remoción previa del terreno.			
	O01009	0,0014 h	Peón	24,48	0,03	
	M01172	0,0140 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	1,17	
TOTAL PARTIDA.....						1,20
35	I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositan- do sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
	O01009	0,0024 h	Peón	24,48	0,06	
	M01058	0,0240 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	82,86	1,99	
TOTAL PARTIDA.....						2,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
36	I06013V	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e>20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua menor de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	24,48	0,64	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	1,91	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	1,59	
	I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,54	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						4,68
37	I06013baV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 3 y 10 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	24,48	0,64	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	1,91	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	1,59	
	I04002ba	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						5,14
38	I06013caV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 20 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 10 y 20 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	24,48	0,64	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	1,91	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	1,59	
	I04002ca	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 20 km	1,55	1,55	
TOTAL PARTIDA.....						5,69
39	I06013daV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 30 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 20 y 30 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	24,48	0,64	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	1,91	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	1,59	
	I04002da	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 30 km	2,10	2,10	
TOTAL PARTIDA.....						6,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	I06013eaV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a > 3 m, D= 40 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 30 y 40 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	24,48	0,64	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	1,91	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	1,59	
	I04002ea	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 40 km	2,65	2,65	
TOTAL PARTIDA.....						6,79
41	I06019	m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D<= 3 km Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia máxima del agua de 3 km.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	
	M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57	0,07	
	I04003	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,67	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						0,20
42	I06019ba	m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D= 10 km Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia del agua de 10 km.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	
	M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57	0,07	
	I04003ba	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 10 km	1,25	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						0,32
43	I06019ca	m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D= 20 km Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia del agua de 20 km.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	
	M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57	0,07	
	I04003ca	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 20 km	1,94	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						0,46
44	I06019da	m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D= 30 km Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia del agua de 30 km.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	
	M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57	0,07	
	I04003da	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 30 km	2,62	0,52	
TOTAL PARTIDA.....						0,59
45	I06019ea	m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D= 40 km Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia del agua de 40 km.			
	O01009	0,0001 h	Peón	24,48	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57	0,07	
	I04003ea	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 40 km	3,31	0,66	
TOTAL PARTIDA.....						0,73
46	I06033V	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua menor a 3 km, para caminos de anchura igual o inferior a 3 m.			
	O01009	0,0520 h	Peón	24,48	1,27	
	M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17	2,87	
	M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86	3,47	
	I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,54	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						8,15
47	I06033baV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 3 y 10 km, para caminos de anchura igual o inferior a 3 m.			
	O01009	0,0520 h	Peón	24,48	1,27	
	M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17	2,87	
	M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86	3,47	
	I04002ba	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 10 km	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						8,61
48	I06033caV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D= 20 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 10 y 20 km, para caminos de anchura igual o inferior a 3 m.			
	O01009	0,0520 h	Peón	24,48	1,27	
	M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17	2,87	
	M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86	3,47	
	I04002ca	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 20 km	1,55	1,55	
TOTAL PARTIDA.....						9,16
49	I06033daV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D= 30 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 20 y 30 km, para caminos de anchura igual o inferior a 3 m.			
	O01009	0,0520 h	Peón	24,48	1,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17	2,87	
	M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86	3,47	
	I04002da	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 30 km	2,10	2,10	
TOTAL PARTIDA.....						9,71
50	I06033eaV	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D= 40 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de tamaño máximo 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 30 y 40 km, para caminos de anchura igual o inferior a 3 m.			
	O01009	0,0520 h	Peón	24,48	1,27	
	M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17	2,87	
	M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86	3,47	
	I04002ea	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D= 40 km	2,65	2,65	
TOTAL PARTIDA.....						10,26
51	I06045V	m³	Construcción capa granular, material RCD 20-32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 Km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	
	I04003	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,67	0,67	
TOTAL PARTIDA.....						7,83
52	I06045baV	m³	Construcción capa granular, material RDC 20-32 mm, 95% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D= 10 km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 3 y 10 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	
	I04003ba	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 10 km	1,25	1,25	
TOTAL PARTIDA.....						8,41
53	I06045caV	m³	Construcción capa granular, material RDC 20-32 mm, 95% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D= 20 km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 10 y 20 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I04003ca	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 20 km	1,94	1,94	
TOTAL PARTIDA.....						9,10
54	I06045daV	m³	Construcción capa granular, material RDC 20-32 mm, 95% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D= 30 km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 20 y 30 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	
	I04003da	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 30 km	2,62	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						9,78
55	I06045eaV	m³	Construcción capa granular, material RDC 20-32 mm, 95% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D= 40 km Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con material RCD 20-32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia del agua entre 30 y 40 km, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	
	I04003ea	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D= 40 km	3,31	3,31	
TOTAL PARTIDA.....						10,47
56	I06047	m³	Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0450 h	Peón	24,48	1,10	
	M01077	0,0450 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	3,31	
	M01084	0,0450 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11	2,75	
TOTAL PARTIDA.....						7,16
57	I06050	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D<= 20 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
TOTAL PARTIDA.....						10,91
58	I06050ba	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 30 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998ba	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,16	1,16	
TOTAL PARTIDA.....						12,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
59	I06050ca	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 40 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 40 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998ca	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 20 km	2,32	2,32	
TOTAL PARTIDA.....						13,23
60	I06050da	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 50 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 50 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998da	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 30 km	3,47	3,47	
TOTAL PARTIDA.....						14,38
61	I06050ea	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 60 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 60 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998ea	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 40 km	4,63	4,63	
TOTAL PARTIDA.....						15,54
62	I06050fa	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 70 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 70 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998fa	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 50 km	5,79	5,79	
TOTAL PARTIDA.....						16,70
63	I06050ga	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 80 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 80 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998ga	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 60 km	6,95	6,95	
TOTAL PARTIDA.....						17,86
64	I06050ha	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D= 90 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia de 90 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	10,91	10,91	
	P02998ha	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	8,11	
TOTAL PARTIDA.....						19,02
65	I06058	t	Suministro de grava RCD 40/70, D<= 20 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
TOTAL PARTIDA.....						27,31
66	I06058ba	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 30 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P02998ba	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,16	1,16	
			TOTAL PARTIDA.....			28,47
67	I06058ca	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 40 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 40 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998ca	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 20 km	2,32	2,32	
			TOTAL PARTIDA.....			29,63
68	I06058da	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 50 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 50 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998da	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 30 km	3,47	3,47	
			TOTAL PARTIDA.....			30,78
69	I06058ea	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 60 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 60 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998ea	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 40 km	4,63	4,63	
			TOTAL PARTIDA.....			31,94
70	I06058fa	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 70 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 70 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998fa	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 50 km	5,79	5,79	
			TOTAL PARTIDA.....			33,10
71	I06058ga	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 80 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 80 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998ga	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 60 km	6,95	6,95	
			TOTAL PARTIDA.....			34,26
72	I06058ha	t	Suministro de grava RCD 40/70, D= 90 km Suministro de grava RCD 40/70, a una distancia de 90 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02052	1,0000 t	Grava RCD 40/70 (p.o.)	27,31	27,31	
	P02998ha	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	8,11	
			TOTAL PARTIDA.....			35,42
73	I07002	m²	Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0002 h	Peón	24,48	0,00	
	M01077	0,0020 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			0,15
74	I07004	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<= 50 cm, a> 3 m. Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 50 cm, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0003 h	Peón	24,48	0,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			0,19
75	I07005	m	Limpieza cunetas con motoniveladora, profundidad<=70 cm, a> 3 m. Limpieza de cunetas con motoniveladora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0004 h	Peón	24,48	0,01	
	M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			0,30
76	I07006	m	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.			
	O01009	0,0021 h	Peón	24,48	0,05	
	M01063	0,0210 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			1,51
77	I0I0003m	m²	Badén transitable de 20 cm. de espesor Badén mediante losa transitable compuesta por solera de 20 cm de HM 20 N/mm2, sobre encachado de grava 40/80 de 15 cm de espesor, con tacón y rastrillo en el sentido del agua de sección 0,35x0,35m, armada la losa con malla electrosoldada 15x15.10 mm			
	O01004	0,5200 h	Oficial especialista	29,92	15,56	
	M01055	0,2600 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	12,89	
	I16032	0,3000 m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	46,56	13,97	
	B01006	0,1600 m³	Encachado de piedra caliza entre 20 y 80 mm	49,75	7,96	
	I15007	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	10,20	11,22	
	I14008fa	0,2100 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	30,88	
			TOTAL PARTIDA.....			92,48
78	I12028V	pie	Arranque tocones aislados, ø> 90 cm Trabajos complementarios de arranque de tocones aislados, si la maquinaria se encuentra en obra, sin incluir arrastre o acordonado, en árboles con tronco de diámetro menor de 90 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
	O01009	0,2500 h	Peón	24,48	6,12	
	M01059	1,0000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	86,47	86,47	
			TOTAL PARTIDA.....			92,59
79	I24071V	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,63 m, terreno tránsito Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,63 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.			
	O01009	0,4000 h	Peón	24,48	9,79	
	P02025	0,7870 m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,60	17,00	
	P02998ha	1,5740 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	12,77	
	P20004	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,63 m (p.o.)	47,97	47,97	
	M01055	0,4000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	19,82	
	I03006	0,9410 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	5,18	
	I10031	1,0820 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,28	
	I02044	0,7870 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,54	1,21	
			TOTAL PARTIDA.....			114,02

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
80	I24074V	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,80 m, terreno tránsito Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,80 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.			
	O01009	0,5000 h	Peón	24,48	12,24	
	P02025	1,2150 m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,60	26,24	
	P02998ha	2,4300 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	19,71	
	P20005	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,80 m (p.o.)	72,21	72,21	
	M01055	0,5000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	24,78	
	I03006	1,4940 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	8,23	
	I10031	1,7180 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,45	
	I02044	1,2150 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,54	1,87	
TOTAL PARTIDA.....					165,73	
81	I24104V	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,40 m, terreno tránsito Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,40 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.			
	O01009	0,2647 h	Peón	24,48	6,48	
	P02025	0,2079 m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,60	4,49	
	P02998ha	0,4100 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	3,33	
	P20002	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,40 m (p.o.)	20,72	20,72	
	M01055	0,2647 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	13,12	
	I03006	0,1928 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	1,06	
	I10031	0,2214 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,06	
	I02044	0,2074 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,54	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					49,58	
82	I24107V	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,50 m, terreno tránsito Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,50 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito, distancia menor o igual a 20 km.			
	O01009	0,3235 h	Peón	24,48	7,92	
	P02025	0,4597 m³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,60	9,93	
	P02998ha	0,9194 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 70 km	8,11	7,46	
	P20003	1,0000 m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,50 m (p.o.)	31,18	31,18	
	M01055	0,3235 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	16,03	
	I03006	0,5181 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	2,85	
	I10031	0,5956 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,15	
	I02044	0,4594 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,54	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					76,23	
83	I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior.			
	I14008	0,2170 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	124,54	27,03	
	I14030	0,1050 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	3,60	
	I16006	1,1320 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	33,06	37,42	
TOTAL PARTIDA.....					68,05	
84	I25015	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I14008	0,3660 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	124,54	45,58	
	I14030	0,1980 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	6,79	
	I16006	2,0560 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	33,06	67,97	
TOTAL PARTIDA.....						120,34
85	I25016	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,8 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,8 m de diámetro interior.			
	I14008	0,6230 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	124,54	77,59	
	I14030	0,3430 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	11,75	
	I16006	3,5120 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	33,06	116,11	
TOTAL PARTIDA.....						205,45
86	I25020	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,6 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,6 m de diámetro interior.			
	I14008	0,4520 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	124,54	56,29	
	I14030	0,2460 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	8,43	
	I16006	2,5410 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	33,06	84,01	
TOTAL PARTIDA.....						148,73
87	I26005V	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	1,0770 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	158,36	
	I03006	1,4040 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	7,74	
	I14030	0,8130 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	27,86	
	I16002	5,1140 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	132,40	
	I10031	1,6150 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						326,78
88	I26008V	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	1,6340 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	240,26	
	I03006	2,1280 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	11,73	
	I16002	6,7180 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	173,93	
	I10031	2,4470 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,64	
TOTAL PARTIDA.....						426,56
89	I26011V	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	1,9150 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	281,58	
	I03006	2,6630 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	14,67	
	I16002	7,9220 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	205,10	
	I10031	3,0620 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,80	
TOTAL PARTIDA.....						502,15
90	I26014V	ud	Arqueta caño sencillo ø 0,8 m, terreno tránsito Arqueta para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	3,0800 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	452,88	
	I03006	4,4940 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	24,76	
	I16002	11,0570 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	286,27	
	I10031	5,1680 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	1,34	
TOTAL PARTIDA.....						765,25

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
91	I27005V	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	0,4530 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	66,61	
	I03006	0,3720 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	2,05	
	I03002	0,1870 m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	79,07	14,79	
	I14030	0,2660 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	9,12	
	I16002	3,3220 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	86,01	
	I10031	0,6430 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						178,75
92	I27008V	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	0,7590 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	111,60	
	I03006	0,6800 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	3,75	
	I03002	0,3340 m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	79,07	26,41	
	I14030	0,4250 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	14,56	
	I16002	3,9280 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	101,70	
	I10031	1,1660 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						258,32
93	I27011V	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,6 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,6 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	1,3050 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	191,89	
	I03006	1,0360 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	5,71	
	I03002	0,4220 m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	79,07	33,37	
	I14030	0,8750 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	29,99	
	I16002	5,3220 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	137,79	
	I10031	1,6770 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						399,19
94	I27014V	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito.			
	I14008fa	2,0800 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 70 km	147,04	305,84	
	I03006	1,7110 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,51	9,43	
	I03002	0,6830 m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	79,07	54,00	
	I16002	7,1190 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	25,89	184,31	
	I10031	2,7530 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,26	0,72	
TOTAL PARTIDA.....						554,30
95	IMP.POD	ud	Tasa permiso de poda Gestión y pago de tasa para permiso de podas (Solicitud de Aprovechamiento de Montes en Fincas Particulares)			
	O03088	1,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	27,16	27,16	
	TASA.PODA	1,0000 ud	Tasa poda	5,83	5,83	
TOTAL PARTIDA.....						32,99
96	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
	P40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	24,85	24,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						24,85
97	L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
	P40045	1,0000 ud	Valla autónoma metálica, colocada	10,07	10,07	
TOTAL PARTIDA.....						10,07
98	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
	P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,91	5,91	
TOTAL PARTIDA.....						5,91
99	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
TOTAL PARTIDA.....						1,39
100	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
	P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	18,34	18,34	
TOTAL PARTIDA.....						18,34
101	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
	P40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	67,09	67,09	
TOTAL PARTIDA.....						67,09
102	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
	P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	71,55	71,55	
TOTAL PARTIDA.....						71,55
103	L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
	P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	62,09	62,09	
TOTAL PARTIDA.....						62,09
104	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
	P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	31,77	31,77	
TOTAL PARTIDA.....						31,77
105	L01062_S	h	Formación e información en Seguridad y Salud especializada Formación e información en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.			
	P40062	1,0000 h	Formación en Seguridad y Salud	32,54	32,54	
TOTAL PARTIDA.....						32,54
106	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
	P40063	1,0000 ud	Reconocimiento médico obligatorio	55,85	55,85	
TOTAL PARTIDA.....						55,85

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
107	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
	P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92	7,92	
TOTAL PARTIDA.....						7,92
108	L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
	P40072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	2,07	2,07	
TOTAL PARTIDA.....						2,07
109	L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2			
	P40076	1,0000 ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,24	8,24	
TOTAL PARTIDA.....						8,24
110	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
	P40079	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,73	0,73	
TOTAL PARTIDA.....						0,73
111	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
	P40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01	16,01	
TOTAL PARTIDA.....						16,01
112	L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (lone-ta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
	P40134	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,79	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						1,79
113	L01161	par	Botas monte de seguridad S3 Par de botas de monte en piel; puntera no metálica 200 J (SB); con suela de poliuretano con grandes resaltes y antideslizante (SRC), plantilla textil resistente a la perforación (P); resistente a la penetración y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos" o sistema alternativo exterior (no oja-les). Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).			
	P40161	1,0000 par	Botas monte de seguridad S3	38,10	38,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						38,10
114	L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	25,14	25,14	
TOTAL PARTIDA.....						25,14
115	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
	P40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	11,21	11,21	
TOTAL PARTIDA.....						11,21
116	L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
	P40204	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	152,00	152,00	
TOTAL PARTIDA.....						152,00
117	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
	P40244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,34	17,34	
TOTAL PARTIDA.....						17,34
118	L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsa-tec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40257	1,0000 ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	27,77	27,77	
TOTAL PARTIDA.....						27,77
119	L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
	P40272	1,0000 par	Guantes para motoserrista largo	35,90	35,90	
TOTAL PARTIDA.....						35,90
120	L01275	ud	Peto desbroce Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.			
	P40275	1,0000 ud	Peto desbroce	44,19	44,19	
TOTAL PARTIDA.....						44,19
121	L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.			
	P40276	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC	4,75	4,75	
TOTAL PARTIDA.....						4,75

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
122	L01310	ud	Tirantes ajuste motoserrista Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.			
	P40310	1,0000 ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,75	7,75	
TOTAL PARTIDA.....						7,75
123	L01329	ud	Gorra seguridad antigolpe Gorra tipo béisbol de protección antigolpes, en color azul con logotipo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsa-tec en colores y vaciado (incluido en el precio). Se valorará la posibilidad de presentar varios colores, tallas y/o alta visibilidad). Norma UNE EN 812.			
	P40329	1,0000 ud	Gorra seguridad antigolpe	11,53	11,53	
TOTAL PARTIDA.....						11,53
124	LIMP.PA	m	Limpieza de paso de agua Limpieza manual de tierras, vegetación y material no compacto, hasta la mitad de la altura de la sección del conducto en pasos de agua, embocaduras y arquetas con la perfección que sea posible mediante medios manuales. Se incluye aporte de agua para facilitar la operación de reblandecimiento del material sedimentado.			
	O01009	3,0000 h	Peón	24,48	73,44	
	M01032	2,0000 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	94,66	
	P01001	0,2500 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						168,22
125	LIMP.PC	m2	Limpieza de paso canadiense Limpieza de paso canadiense por medios manuales. Incluso levantado de reja y recolocación con equipo de oxicorte y soldadura. No se incluye la reposición de barras, cercos o reparación del paso.			
	O01009	3,5000 h	Peón	24,48	85,68	
	M01032	3,0000 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	141,99	
	M02052	1,0000 h	Equipo oxicorte	6,12	6,12	
TOTAL PARTIDA.....						233,79
126	Q01001	ud	Suelos. Determinación materia orgánica Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42001	1,0000 ud	Suelos. Determinación materia orgánica	31,86	31,86	
TOTAL PARTIDA.....						31,86
127	Q01002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42002	1,0000 ud	Suelos. Análisis Granulométrico	32,30	32,30	
TOTAL PARTIDA.....						32,30
128	Q01003	ud	Suelos. Determinación límite líquido Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42003	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite líquido	16,01	16,01	
TOTAL PARTIDA.....						16,01
129	Q01004	ud	Suelos. Determinación límite plástico Determinación del límite plástico de un suelo. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42004	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite plástico	16,56	16,56	
TOTAL PARTIDA.....						16,56
130	Q01005	ud	Suelos. Determinación características de retracción Determinación de las características de retracción de un suelo. UNE 103108:1996. No se encuentra incluida la toma de muestras.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P42005	1,0000 ud	Suelos. Determinación características de retracción	26,59	26,59	
			TOTAL PARTIDA.....			26,59
131	Q01006	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42006	1,0000 ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	18,07	18,07	
			TOTAL PARTIDA.....			18,07
132	Q01007	ud	Suelos. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42007	1,0000 ud	Suelos. Determinación del CBR	100,35	100,35	
			TOTAL PARTIDA.....			100,35
133	Q01011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radioactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42011	1,0000 ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	19,51	19,51	
			TOTAL PARTIDA.....			19,51
134	Q01012	ud	Suelos. Densidad "in situ" método arena Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena. UNE 103503:1995 (mínimo 5 determinaciones. Precio unitario). No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42012	1,0000 ud	Suelos. Densidad "in situ" método arena	29,73	29,73	
			TOTAL PARTIDA.....			29,73
135	Q01013	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42013	1,0000 ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	34,12	34,12	
			TOTAL PARTIDA.....			34,12
136	Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42014	1,0000 ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado	45,74	45,74	
			TOTAL PARTIDA.....			45,74
137	Q01015	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN 1097-2:2021. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42015	1,0000 ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	89,28	89,28	
			TOTAL PARTIDA.....			89,28
138	Q01016	ud	Áridos. Determinación del índice de lajas Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN 933-3:2012. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42016	1,0000 ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	49,41	49,41	
			TOTAL PARTIDA.....			49,41
139	Q01020	ud	Áridos. Determinación porcentaje caras de fractura Ensayo para la determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso. UNE-EN 933-5:1999/A1:2005, Parte 5: determinación del porcentaje de caras de fractura. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42020	1,0000 ud	Áridos. Determinación porcentaje de caras de fractura	36,94	36,94	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						36,94
140	Q01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42028	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	6,74	6,74	
TOTAL PARTIDA.....						6,74
141	Q01057	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena (Azul de metileno) Determinación del equivalente de arena (Azul de Metileno) de suelos según norma UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42056	1,0000 ud	Suelos. Determinación equivalente de arena (Azul de metileno)	11,18	11,18	
TOTAL PARTIDA.....						11,18
142	Q01058	ud	Suelos. Determinación contenido total de azufre Determinación del contenido total de azufre de suelos según norma UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42057	1,0000 ud	Suelos. Determinación contenido total de azufre	56,82	56,82	
TOTAL PARTIDA.....						56,82
143	Q01059	ud	Suelos. Determinación de clasificación componentes áridos RCD Ensayo de clasificación de los componentes de los áridos gruesos reciclados RCD. UNE-EN 933-11:2009/AC:2010. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42058	1,0000 ud	Suelos. Determinación de clasificación componentes áridos RCD	39,92	39,92	
TOTAL PARTIDA.....						39,92
144	Q01060	ud	Geotecnia. Ensayo de Placa de carga Geotecnia. Ensayo de Placa de carga, por uno de los tres métodos según UNE 103807-1:2005 Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, Parte 1: Placa rígida, diámetro 2r=600 mm, Método 1; UNE 103807-2:2021 Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, Parte 2: Placa rígida, diámetro 2r=300 mm, Método 2; UNE 103808:2006 Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática, Método 3.			
	P42059	1,0000 ud	Geotecnia. Ensayo de Placa de carga	63,05	63,05	
TOTAL PARTIDA.....						63,05
145	Q01064	ud	Áridos. Contenido en sales solubles en áridos RCD Contenido en sales solubles en áridos RCD. UNE 103205:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42063	1,0000 ud	Áridos. Contenido en sales solubles en áridos RCD	42,92	42,92	
TOTAL PARTIDA.....						42,92
146	Q01065	ud	Áridos. Contenido en yeso en áridos RCD Contenido en yeso en áridos RCD. UNE 103206:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42064	1,0000 ud	Áridos. Contenido en yeso en áridos RCD	47,33	47,33	
TOTAL PARTIDA.....						47,33
147	RET.PAS	m	Retirada de paso de agua Levantado y retirada a pie de carga paso de agua en malas condiciones de uso por medios manuales. Sin incluir excavación, relleno de zanja, perfilado, demolición de embocadura y arqueta.			
	O01009	1,0000 h	Peón	24,48	24,48	
	M01032	1,0000 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	47,33	
TOTAL PARTIDA.....						71,81
148	S01B010V	ud	TRANSPORTE DE ASEO ENTRE ACTUACIONES Transporte de wc químico entre actuaciones			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P31BC340	1,0000 u	Transporte 150 km entrega y recogida	481,26	481,26	
			TOTAL PARTIDA.....			481,26
149	SUM.ZA	t	Suministro de zahorra ZA 0/20-0/32			
			Suministro de zahorra ZA 0/20-0/32 procedente de cantera autorizada.			
	P02026V	1,0000 t	Zahorra ZA 0/20-0/32	9,66	9,66	
			TOTAL PARTIDA.....			9,66
150	SUM.ZRCD	t	Suministro de zahorra RCD 0/20-0/32			
			Suministro de zahorra RCD 0/20-0/32, procedente de la planta de gestión de residuos			
	P02029V	1,0000 t	Zahorra RCD 0/20-0/32	9,53	9,53	
			TOTAL PARTIDA.....			9,53
151	SUM.ZRCD CAM	t	Suministro de zahorra RCD CAM 0/20-0/32			
			Suministro de zahorra RCD 0/20-0/32, procedente de las plantas de gestión de residuos de la Comunidad de Madrid			
	P02029W	1,0000 t	Zahorra RCD 0/20-0/32 CAM	0,00	0,00	
			TOTAL PARTIDA.....			0,00
152	TRAS.MAQ_0	km	Traslado de maquinaria entre actuaciones			
			Traslado de maquinaria pesada (motoniveladora, compactador y cuba de riego) entre municipios y/o actuaciones, para un recorrido mínimo de 100 km comprendiendo la ida a la actuación y la vuelta a la base, estableciéndose como referencia para la contabilización de kilómetros, que el recorrido se realiza desde el Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid hasta la actuación y vuelta al Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid una vez terminada la actuación. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M07036	3,0000 km	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	2,52	7,56	
			TOTAL PARTIDA.....			7,56
153	TRAS.MAQ_1	h	Traslado de maquinaria entre caminos			
			Traslado de maquinaria pesada (motoniveladora, compactador y cuba de riego) entre diferentes caminos dentro de la misma actuación. No incluye el traslado en góndola o cruce por carreteras. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M01172	1,0000 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	83,31	
	M01174	1,0000 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92	61,92	
	M01013	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	59,15	59,15	
			TOTAL PARTIDA.....			204,38
154	TRAS.MAQ_2	km	Traslado de retro entre actuaciones			
			Traslado de retroexcavadora entre municipios y/o actuaciones, para un recorrido mínimo de 100 km comprendiendo la ida a la actuación y la vuelta a la base, estableciéndose como referencia para la contabilización de kilómetros, que el recorrido se realiza desde el Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid hasta la actuación y vuelta al Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid una vez terminada la actuación. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M07036	1,0000 km	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	2,52	2,52	
			TOTAL PARTIDA.....			2,52
155	TRAS.MAQ_3	h	Traslado de retro entre caminos			
			Traslado de retroexcavadora entre diferentes caminos dentro de la misma actuación. No incluye el traslado en góndola o cruce por carreteras. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M01063	1,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	69,33	
			TOTAL PARTIDA.....			69,33

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
156	TRAS.MAQ_4	km	Traslado de dumper entre actuaciones Traslado de dúmper entre municipios y/o actuaciones, para un recorrido mínimo de 100 km comprendiendo la ida a la actuación y la vuelta a la base, estableciéndose como referencia para la contabilización de kilómetros, que el recorrido se realiza desde el Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid hasta la actuacion y vuelta al Km 0 de la Puerta del Sol de Madrid una vez terminada la actuación. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M07036	1,0000 km	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	2,52	2,52	
TOTAL PARTIDA.....						2,52
157	TRAS.MAQ_5	h	Traslado de dumper entre caminos Traslado de dúmper entre diferentes caminos dentro de la misma actuación. No incluye el traslado en góndola o cruce por carreteras. Se considera un recorrido con un estado del firme en buenas condiciones.			
	M01032	1,0000 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	47,33	
TOTAL PARTIDA.....						47,33



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: