



**MEMORIA POR LA QUE SE PROPONE EL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN LOCAL Y DIGITALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID A LA SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL “EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.”, SME, MP (TRAGSA), PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN DENOMINADA “SENDERO PEATONAL DE EL BOALO A MATAELPINO” DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE EL BOALO, CON CARGO AL PROGRAMA REGIONAL DE INVERSIONES Y SERVICIOS DE MADRID 2008-2011 (PRISMA)**

## **A.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL ENCARGO**

### **A.1.- ANTECEDENTES.**

El artículo 40 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, establece que las *“Comunidades Autónomas uniprovinciales asumen las competencias, medios y recursos que corresponden en el régimen ordinario a las Diputaciones Provinciales”*.

En consecuencia, la Comunidad de Madrid asume entre sus competencias las enumeradas en el artículo 36 del mismo texto normativo, entre las que se encuentra la *“aprobación de un plan de cooperación a las obras y servicios de competencia municipal”*. En desarrollo de estos preceptos, la Ley 2/2003, de 11 de marzo, de Administración Local de la Comunidad de Madrid, estableció en su Título V el marco de colaboración entre las distintas Administraciones local y autonómica regulando los diversos instrumentos que lo articulan teniendo en cuenta el doble régimen jurídico derivado de la naturaleza autonómica y del carácter uniprovincial de la Comunidad de Madrid. Entre estos instrumentos y para dar cumplimiento a las obligaciones de cooperación con las Entidades Locales que el artículo 123 y 127 exigen a la Administración autonómica, destaca el *“Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid”*, cuya regulación básica se encuentra en los artículos 128 a 131 de la citada Ley.

En cumplimiento de estos artículos, el Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid ha aprobado mediante Decreto los distintos Programas Regionales que se indican a continuación:



### **Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA):**

- DECRETO 68/2008, de 19 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA), para el período 2008-2011, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros y una aportación de los Ayuntamientos de 28.000.000 de euros.
- DECRETO 178/2011, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se prorroga el Decreto 68/2008, de 19 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011.
- DECRETO 25/2013, de 4 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 68/2008, de 19 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA), para el período 2008-2011, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros.
- DECRETO 92/2014, de 31 de julio, por el que se modifica el Decreto 68/2008, de 19 de junio, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA), para el período 2008-2011, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros y una aportación de los Ayuntamientos de 28.000.000 de euros.
- DECRETO 242/2015, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se regulan las condiciones de terminación y liquidación del Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011.
- DECRETO 67/2016, de 28 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica la disposición final primera del Decreto 242/2015, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se regulan las condiciones de terminación y liquidación del Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011.
- DECRETO 113/2022, de 11 de octubre, por el que se modifican los Decretos de Consejo de Gobierno por los que se aprueban los Programas de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR) para los períodos 2008-2011, 2016-2019 y 2021-2025.

### **Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2016-2019:**

- DECRETO 75/2016, de 12 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2016-2019, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros.



- DECRETO 139/2017, de 7 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 75/2016, de 12 de julio, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2016-2019, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 euros, estableciendo un régimen especial de justificación para la anualidad 2017.
- DECRETO de 44/2019, de 16 de mayo, del Consejo de Gobierno, por el que se prorroga la vigencia del Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid 2016-2019 hasta el 31 de diciembre de 2020.
- DECRETO 44/2020, de 17 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 75/2016, de 12 de julio, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid 2016-2019, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros y se regulan las condiciones de terminación y liquidación del Programa.
- DECRETO 113/2022, de 11 de octubre, por el que se modifican los Decretos de Consejo de Gobierno por los que se aprueban los Programas de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR) para los períodos 2008-2011, 2016-2019 y 2021-2025.

### **Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2022-2026:**

- Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, de Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el "Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2021-2025, con una dotación de 1.000.000.000 de euros (PIR 2021-2025)", modificado por el Decreto 211/2021, de 15 de septiembre, por el que se modifica el Decreto 118/2020 reprogramando su ejecución al periodo 2022-2026, constituyen el marco regulador del actual programa y las condiciones de terminación y liquidación de las actuaciones de programas anteriores.
- DECRETO 113/2022, de 11 de octubre, por el que se modifican los Decretos de Consejo de Gobierno por los que se aprueban los Programas de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR) para los períodos 2008-2011, 2016-2019 y 2021-2025.
- DECRETO 74/2024, de 10 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR 2022-2026).

Estos Programas tienen por objeto, entre otras, las actuaciones consistentes en obras de infraestructuras, equipamientos y zonas verdes destinadas a servicios de competencia municipal.



Concretamente la actuación objeto del presente encargo, se encuentra incluida en el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid para el período 2008-2011, (PRISMA).

En la Disposición Transitoria segunda del Decreto 118/2020 de 23 de diciembre, que regula la Terminación y liquidación del Programa de Inversión Regional 2016- 2019 y PRISMA 2008-2011, se indica que las actuaciones incluidas en el Decreto 242/2015, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se regulan las condiciones de terminación y liquidación del Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011 podrán ser tramitadas, gestionadas y ejecutadas durante la vigencia del presente Programa, quedando, por tanto, modificados los límites temporales previstos en la disposición transitoria única, apartado 1 del Decreto 75/2016, de 12 de julio.

En esta misma Disposición Transitoria se indica que se podrá modificar el alta de cualquier actuación viva cualquiera que sea el Plan o Programa de Inversión Regional al que pertenezca siempre y cuando se trate de actuaciones no finalizadas por causas técnicas o económicas debidamente justificadas, cambiando la ubicación, la denominación y/u otros elementos siempre que no cambie el fin o servicio municipal al que se destina y contando en todo caso con la financiación necesaria.

Finalmente se indica en el apartado 4 de esta Disposición Transitoria segunda que será de aplicación, a las actuaciones señaladas en los párrafos anteriores, toda la normativa recogida en este decreto para actuaciones del PIR 2022-2026 (artículos 12 a 16, a excepción de lo relativo a los porcentajes de cofinanciación, a la financiación con cargo a la asignación inicial del programa vigente, a la obligatoriedad de un determinado ente gestor en función de su población y al funcionamiento y destino de los remanentes que se generen).

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 del Decreto 68/2008, de 19 de junio, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) para el período 2008-2011, en su redacción dada por el Decreto 178/2011 de 29 de diciembre y el Decreto 92/2014 de 31 de julio, la tramitación y ejecución de las actuaciones cuya gestión corresponda a la Comunidad de Madrid podrá realizarse, mediante encargos, a aquellas entidades del sector público que tengan atribuida la condición de medio propio y servicio técnico de la Administración de la Comunidad de Madrid, en los términos que se establezcan en las Leyes de Presupuestos Generales de la Comunidad de Madrid.

Se excluirán del objeto del encargo la tramitación y ejecución del gasto corriente y de las actuaciones supramunicipales que, en todo caso, corresponderán a la Consejería





competente en materia de cooperación con la Administración Local.

## A2.- OBJETO DEL ENCARGO

El encargo tiene por objeto la realización de la obra que a continuación se indica, en relación a la actuación solicitada por el municipio beneficiario conforme a lo establecido en los artículos 8, 9, y 10.1 del Decreto 68/2008, de 19 de junio y que ha sido dada de alta por resolución de la Dirección General de Administración Local:

ACTUACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE ENCARGO	FECHA DE ALTA PRISMA
SENDERO PEATONAL DE EL BOALO A MATALPINO	EL BOALO	OBRA	22/10/2015

## A3.- 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 S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (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.”*

## A4.- JUSTIFICACIÓN DE ENCARGO COMO MEDIO IDÓNEO DE GESTIÓN.

I.- De conformidad con el artículo 31.1 de la LCSP “las entidades pertenecientes al sector público podrán cooperar entre sí de alguna de las siguientes formas, sin que el resultado de esa cooperación pueda calificarse de contractual:



a) 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, y en el artículo 33 para los entes del sector público que no tengan la consideración de poder adjudicador, en el ejercicio de su potestad de auto organización, mediante el oportuno acuerdo de encargo.(...)"

II.- Dispone en concreto el artículo 32 de la LCSP 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 de conformidad con lo dispuesto en los tres apartados siguientes, y sin perjuicio de los requisitos establecidos para los medios propios del ámbito estatal en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público".

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.

El vigente Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid aprobado por Decreto 118/2020 de 23 de diciembre, está previsto que concluya a finales del año 2026.

Así mismo, tal y como se ha indicado anteriormente, durante este periodo está previsto que se liquiden las actuaciones aún pendientes de los anteriores Programas, PRISMA 2008-2011 y PIR 2016-2019, prorrogado.

Esta circunstancia hace imprescindible contar con los medios y herramientas necesarias para acometer con garantías el desarrollo del vigente Programa de Inversión Regional, PIR 2022-2026, así como la correcta gestión de todas las actuaciones que se encuentran pendientes de finalizar de Programas anteriores, PRISMA y PIR 2016-2019, prorrogado.

Todo esto provoca que los medios materiales y personales actuales del centro gestor encargado de los Programas 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 en estos momentos se entiende necesaria la colaboración mediante encargos a un medio propio habilitado.

2.- Carácter temporal del Programa Regional de Inversiones y Servicios.



En la Disposición Transitoria segunda del Decreto 118/2020 de 23 de diciembre, (en su última redacción dada por el Decreto 74/2024 de 10 de julio), que regula la Terminación y liquidación del Programa de Inversión Regional 2016- 2019 y PRISMA (2008-2011), se indica que las actuaciones incluidas en el Decreto 242/2015, de 29 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se regulan las condiciones de terminación y liquidación del Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011 podrán ser tramitadas, gestionadas y ejecutadas durante la vigencia del presente Programa, quedando, por tanto, modificados los límites temporales previstos en la disposición transitoria única, apartado 1 del Decreto 75/2016, de 12 de julio.

Este carácter esencialmente temporal del programa impide generar el notable incremento en las dotaciones materiales y de personal que serían necesarias para acometer la gestión y desarrollo de las actuaciones incluidas en aquél.

Al mismo tiempo la insuficiencia de medios personales y temporales acreditada se pone en riesgo asimismo por las posibles variaciones de adscripción orgánica del centro directivo entre las distintas Consejerías, y que pueden ocasionar (y de hecho han ocasionado) que los posibles aumentos de dotación de medios en los servicios de contratación de la Secretaría general Técnica a la que se pertenece en un determinada fecha devenga ineficaz como consecuencia de un cambio de adscripción a una Consejería diferente.

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.

Como ya se ha señalado el alto volumen de actuaciones que simultáneamente se gestionan en los Programas de inversión regional, a demanda de los ayuntamientos beneficiarios, requiere plantear una estrategia de gestión que permita hacer efectivas las inversiones sin que existan demoras excesivas que pudieran afectar a la propia finalidad del programa autonómico, que no es otra que la de garantizar la efectividad de los servicios de competencia municipal, especialmente los esenciales de prestación obligatoria.

En consecuencia, el encargo a medio propio se concibe como un instrumento esencial que permita simultanear los esfuerzos de gestión propia del centro directivo 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. Y más en estas actuaciones pendientes del Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA) 2008-2011, por el tiempo



transcurrido.

#### IV.- Referencia a la viabilidad del encargo desde la perspectiva de rentabilidad económica.

El apartado 7, de la Disposición Adicional vigésimo cuarta de la LCSP determina que *“el importe de las obras, trabajos, proyectos, estudios y suministros realizados por TRAGSA y por su filial TRAGSATEC se determinará aplicando a las unidades directamente ejecutadas por el medio propio las tarifas correspondientes y, en la forma que reglamentariamente se determine, atendiendo al coste efectivo soportado por el medio propio para las actividades objeto del encargo que se subcontraten con empresarios particulares.*

*Dichas tarifas se calcularán de manera que representen los costes reales de realización y su aplicación a las unidades producidas servirá de justificante de la inversión o de los servicios realizados directamente por el medio propio.*

*La elaboración y aprobación de las tarifas se realizará por las Administraciones de las que el grupo es medio propio personificado, con arreglo al procedimiento establecido reglamentariamente”.*

La referencia a la justificación de la rentabilidad económica del encargo ha de entenderse referida a lo que establece el artículo 86 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, según el cual:

*“1. Las entidades integrantes del sector público institucional podrán ser consideradas medios propios y servicios técnicos de los poderes adjudicadores y del resto de entes y sociedades que no tengan la consideración de poder adjudicador cuando cumplan las condiciones y requisitos establecidos en 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.*

*2. Tendrán la consideración de medio propio y servicio técnico cuando se acredite que, además de disponer de medios suficientes e idóneos para realizar prestaciones en el sector de actividad que se corresponda con su objeto social, de acuerdo con su norma o acuerdo de creación, se dé alguna de las circunstancias siguientes:*

*a) Sea una opción más eficiente que la contratación pública y resulta sostenible y eficaz, aplicando criterios de rentabilidad económica.*

*b) Resulte necesario por razones de seguridad pública o de urgencia en la necesidad de disponer de los bienes o servicios suministrados por el medio propio o servicio técnico.*





*Formará parte del control de eficacia de los medios propios y servicios técnicos la comprobación de la concurrencia de los mencionados requisitos.*

*En la denominación de las entidades integrantes del sector público institucional que tengan la condición de medio propio deberá figurar necesariamente la indicación «Medio Propio o su abreviatura «M.P.».*

*3. En el supuesto de creación de un nuevo medio propio y servicio técnico deberá acompañarse la propuesta de declaración de una memoria justificativa que acredite lo dispuesto en el apartado anterior y que, en este supuesto de nueva creación, deberá ser informada por la Intervención General de la Administración del Estado”.*

Ahora bien, ha de tenerse en cuenta que conforme al tenor literal del artículo 86.2 de la LRJSP, **los requisitos allí exigidos lo son para la creación de los medios propios personificados, pero no para la realización de encargos. Es decir, que para cada encargo no resulta necesario justificar la mayor eficiencia del mismo frente a la contratación pública en términos de rentabilidad económica, sino que estos son requisitos que se exigen para la creación de un medio propio personificado.**

En efecto, de la lectura del artículo 86.2 de la LRJSP se desprende que la justificación de la mayor eficiencia del encargo frente a la contratación pública, o de la concurrencia de razones de seguridad o urgencia a las que se alude, de forma alternativa, en el artículo 86.2 de LCSP, aparece referida al momento previo de la creación del medio propio, sin que resulte exigible que una u otra circunstancia se acredite en cada encargo singular que se confiera al medio propio, siendo así que los requisitos de los encargos concretos que se efectúen a los medios propios se regulan en el artículo 32.6 de la LCSP, que nada dice al respecto.

Por tanto, hay que atribuir una mera eficacia explicativa de justificación de la necesidad del encargo, a las manifestaciones que, al efecto, se efectúan en esta Memoria Explicativa, sin que sea necesario que se acredite la mayor eficiencia del encargo frente a la contratación pública aplicando criterios de rentabilidad económica, puesto que estos aspectos y otros más, ya fueron acreditados por el medio propio con ocasión del expediente de reconocimiento como medio propio personificado.

De otro lado, hemos de observar que no puede considerarse el artículo 86 de la LRJSP, por remisión de la D.F. 4.3 de la LCSP, como básico y de aplicación a todas las Administraciones Públicas, pero tampoco puede considerarse de aplicación supletoria a la Comunidad de Madrid, ya que los requisitos para reconocer un medio propio personificado por parte de cualesquiera poderes adjudicadores, ya están regulados en el artículo 32 de la LCSP. Existiendo regulación expresa sobre como constituir un medio propio personificado por parte de cualquier poder adjudicador, entre ellos los de la Comunidad de Madrid, no ha lugar a la aplicación supletoria de ninguna normativa. El artículo 86.2 LRJSP establece requisitos adicionales exigibles únicamente a la



Administración del Estado, y por tanto solo aplicables al Estado y no a las Comunidades Autónomas ni a las Entidades Locales.

Por las razones expuestas, este Centro Gestor no considera de aplicación el artículo 86.2 de la LRJSP a la Comunidad de Madrid, ni siquiera con carácter supletorio, sino que la constitución de medios propios personificados en la Comunidad de Madrid, se rige por lo dispuesto en el artículo 32. 1, 2,3 y 4 de la LCSP.

#### **A5.- IDONEIDAD DE ENCARGO A TRAGSA**

El encargo a la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E. M.P. (TRAGSA) se propone en atención a la consideración de la citada empresa como medio propio instrumental 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.

La idoneidad del encargo por razón del objeto de la actuación queda acreditado por aplicación del objeto social relacionado en el artículo 2 de los Estatutos de constitución de TRAGSA y el apartado 4 de la Disposición Adicional Vigésimocuarta de la LCSP que señala las funciones que TRAGSA y TRAGSATEC pueden prestar por encargo a las entidades de las que son medio propio, en los siguientes términos.

"4. TRAGSA y su filial TRAGSATEC prestarán, por encargo de las entidades del sector público de los que son medios propios personificados, las siguientes funciones:

"a) La realización de todo tipo de actuaciones, obras, trabajos y prestación de servicios agrícolas, ganaderos, forestales, de desarrollo rural, de conservación y protección del medio natural y medioambiental, de acuicultura y de pesca, así como los necesarios para el mejor uso y gestión de los recursos naturales. Igualmente podrán llevar a cabo la realización de todo tipo de actuaciones para la mejora de los servicios y recursos públicos, siempre y cuando no impliquen el ejercicio de autoridad inherente a los poderes públicos incluida la ejecución de obras de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Histórico Español en el medio rural, al amparo de lo establecido en el artículo 68 de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español...(..)

j) La realización de tareas para las que se le requiera por la vía de la urgencia o de emergencia, o actividades complementarias o accesorias a las citadas anteriormente.

TRAGSA y su filial TRAGSATEC también estarán obligadas a satisfacer las necesidades de las entidades del sector público de las que son medios propios personificados en la consecución de sus objetivos de interés público mediante la realización, por encargo de los mismos, de la planificación, organización, investigación, desarrollo, innovación, gestión, administración y supervisión de cualquier tipo de asistencias y servicios técnicos



en los ámbitos de actuación señalados en el apartado anterior. o mediante la adaptación y aplicación de la experiencia y conocimientos desarrollados en dichos ámbitos a otros sectores de la actividad administrativa.

Asimismo, TRAGSA y su filial TRAGSATEC estarán obligadas a participar y actuar, por encargo de las entidades del sector público de las que son medios propios personificados, en tareas de emergencia y protección civil de todo tipo, en especial, la intervención en catástrofes medioambientales, o en crisis, o necesidades de carácter agrario, pecuario o ambiental; a desarrollar tareas de prevención de riesgos y emergencias de todo tipo; y a realizar actividades de formación e información pública en supuestos de interés público y, en especial, para la prevención de riesgos, catástrofes o emergencias".

Como puede apreciarse, la LCSP permite que TRAGSA y TRAGSATEC asuman encargos que consistan en la realización de actuaciones para la mejora de los servicios públicos, así como actividades complementarias o auxiliares de aquéllas.

En el ámbito de la Comunidad de Madrid, debe tenerse en cuenta el Decreto 68/2008, de 19 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid (PRISMA), para el período 2008-2011, con una aportación de la Comunidad de Madrid de 700.000.000 de euros y una aportación de los Ayuntamientos de 28.000.000 de euros-, en cuya parte expositiva se indica que la realidad municipal de la Comunidad de Madrid tiene especial repercusión en la calidad de los servicios públicos que se prestan al ciudadano. Por ello, el Gobierno Regional potencia la cooperación con los municipios de su territorio con el fin de garantizar los principios de solidaridad y equilibrio intermunicipal en el marco de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de Bases del Régimen Local, para asegurar la prestación integral y adecuada de los servicios de competencia municipal, especialmente los servicios mínimos previstos en su artículo 26, y, sin perjuicio de otras actuaciones, tal y como se establece en el artículo 28 de dicho texto legal.

Entre estos objetivos cabe destacar principalmente la consecución del máximo desarrollo sostenible de la región, garantizando el equilibrio interterritorial, así como la prestación de los servicios públicos incidiendo de forma positiva en la elevación y mejora del nivel de vida de los ciudadanos de la Comunidad de Madrid, como Comunidad Autónoma, además, de carácter uniprovincial.

Con el fin de incrementar el nivel de las dotaciones municipales de forma que se logre la máxima eficacia y eficiencia en su prestación, esta Comunidad Autónoma viene realizando un significativo impulso en esta actividad a través de los distintos instrumentos de cooperación.

La elaboración de este Programa Regional de Inversiones y Servicios de Madrid se realiza de acuerdo con las prescripciones del artículo 128.2 del citado texto legal, siguiendo los principios de participación, transparencia, publicidad y equidad en el trato de las Entidades Locales, que participan a través de sus correspondientes propuestas de



inversiones municipales que han sido comunicadas a la Comunidad de Madrid en relación con necesidades tanto de dotaciones y de prestación de servicios, como de mantenimiento, conservación y adecuado funcionamiento de los existentes.

Por otra parte, la idoneidad objetiva y subjetiva de los encargos efectuados en relación a las posibles actuaciones incluidas en el desarrollo del Programa de Inversión Regional ha sido corroborada a través de informe de la Abogacía General de la Comunidad de Madrid, que informa favorablemente la posibilidad de encargos a TRAGSA y su filial TRAGSATEC, en relación con el programa de Inversión Regional 2016-2019. El Informe de la Abogacía General de la Comunidad de Madrid de fecha 8 de octubre del 2020 (SJ200/2020-SGC169/2020) concluye que "Los encargos a TRAGSA que consistan en la ejecución de obra civil podrán tener encaje en el PIR si se refieren a actuaciones de desarrollo rural, es decir, tendentes a la promoción y a la revitalización de las zonas rurales, tanto por la naturaleza de las concretas actuaciones a realizar, como por la consideración como rural del municipio al que van destinadas dichas obras, lo que exigirá analizar cada caso de manera individualizada.

Lo expuesto lleva a concluir que la actuación que aquí se propone encargar, se refiere a un municipio rural atendiendo a su cifra de población. Asimismo, la actuación concreta que se plantea tiene como objetivo principal la revitalización de la zona.





## B.- MEMORIA TÉCNICA DEL ENCARGO.

### B1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS.

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

A continuación, se relacionan las actuaciones a ejecutar:

ACTUACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE ENCARGO	FECHA DE ALTA
SENDERO PEATONAL EL BOALO MATALPINO	EL BOALO	OBRA	22/10/2015

#### DESCRIPCIÓN:

El encargo se ejecutará conforme al Proyecto aprobado por Resolución del Director General de Inversiones y Desarrollo Local de fecha 06 de febrero de 2024, y en todo caso, cumpliendo con los condicionantes de los informes sectoriales:

- Informe de la Dirección General de Carreteras.
- Informe de Parques Regionales de la Comunidad de Madrid.
- Informe del Área de Vías Pecuarias.
- Informe Canal de Isabel II.

El objeto del proyecto consiste en la realización de un sendero que discurrirá, parcialmente sobre un sendero natural existente que finaliza su trazado en la carretera M-617. Actualmente no existe continuidad para llegar hasta el casco urbano de Mataelpino; por ello el sendero proyectado discurre sobre una superficie vegetal (arbusto bajo con algunos ejemplares de arbolado típico de la sierra de Madrid).

El sendero se ejecutará en terrizo ecológico, en dos anchuras diferentes, la primera se halla en los dos extremos del camino y posee una anchura de 3,30 metros, que dará acceso a los vehículos que previsiblemente requieran llegar hasta parcelas cercanas al sendero, tal como comprende el informe de Vías pecuarias. El segundo tendrá una anchura libre de 2 metros. Éste última comprenderá la mayor parte de la superficie del sendero.

**PLAZO DE EJECUCIÓN DEL ENCARGO: 3 MESES**



## ANEJO I

- Mediciones y presupuesto
- Cronograma valorado final

### B.2.- COORDINADOR REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL.

La Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local designará a uno o más técnicos como coordinador representante de la misma, para la coordinación administrativa de cada una de las actuaciones incorporadas al presente encargo, de entre el personal al servicio del Centro Directivo. La Dirección Facultativa será contratada externamente, a propuesta de la Subdirección General de Infraestructuras y Equipamientos.

TRAGSA realizará sus actuaciones conforme al documento de definición que el órgano que efectúa el encargo le facilite, y siguiendo las indicaciones del coordinador representante para cada actuación.

Mensualmente, o en su caso, con la periodicidad establecida en el encargo, la Dirección Facultativa extenderá la certificación o el documento acreditativo que corresponda del avance de los trabajos, con expresión de las unidades realizadas desde su comienzo y su correspondiente valoración, de acuerdo con las tarifas aplicables. El importe de los trabajos realizados en cada período, una vez se apruebe su valoración, será abonado por el órgano que efectúa el encargo a TRAGSA o a su filial en el plazo de los treinta días siguientes a la fecha de la aprobación de la certificación o documento que acredite la realización total o parcial de la actuación de que se trate. En los casos en los que la Dirección Facultativa sea contratada externamente, las certificaciones de obra deberán ser visadas y comprobadas por la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local.

### B.3.- INICIO DE LAS ACTUACIONES Y DURACIÓN DEL ENCARGO.

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

El plazo de ejecución del encargo será de TRES MESES. Este plazo se iniciará al día siguiente al de la firma del acta de comprobación del replanteo, que deberá efectuarse en el plazo máximo de tres meses a partir del día siguiente a la recepción de la notificación de la presente Orden.

Tanto el plazo para efectuar el acta de comprobación del replanteo como el plazo de ejecución de las obras podrán ser objeto de ampliación, previa petición de TRAGSA y a propuesta del coordinador representante, que será autorizada por el órgano competente para disponer el encargo.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.5 del Real Decreto 69/2019, de 15 de



febrero, finalizada la actuación se realizará su comprobación y, cuando proceda, su recepción en los términos legalmente establecidos, extendiéndose el documento correspondiente y procediéndose a su liquidación en el plazo de los tres meses siguientes.

#### **B.4.- MODIFICACIÓN DEL ENCARGO.**

El presente encargo podrá modificarse por la Consejería Presidencia, Justicia y Administración Local, a propuesta de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local, 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 cada actuación, salvo modificación de la Resolución de alta.

#### **B.5.- 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 Real Decreto 69/2019, que establece en el 50% del importe total del encargo el límite para la subcontratación de los encargos que realicen los poderes adjudicadores, y en el artículo 32.7. b) de la LCSP, según el cual “El importe de las prestaciones parciales que el medio propio pueda contratar con terceros no excederá del 50% de la cuantía del encargo.”

El artículo 14.4 del RD 69/2019, dedicado a la subcontratación de terceros, contempla que “el importe aprobado en el presupuesto de las unidades o parte de las mismas que sean objeto de subcontratación (por TRAGSA o su filial TRAGSATEC), se sustituirá en las certificaciones, según proceda por,...” “.....b) el precio de adjudicación, impuestos indirectos excluidos, o el que resulte como consecuencia de modificaciones del subcontrato, incrementado en el coeficiente para la actualización de los precios simples, cuando se trate de los encargos a que se refiere el artículo 6.5 de este real decreto en los que el IVA o su equivalente no resulten deducibles”.

El artículo 6 del RD 69/2019, de 15 de febrero, regula el régimen económico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, distinguiendo la forma de elaboración de la compensación que percibirán, en función de si las unidades son ejecutadas directamente por TRAGSA y TRAGSATEC o por empresarios particulares mediante subcontratación. En los mismos términos el artículo 32.4 a) 3º de la LCSP, hace referencia a la compensación de los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados diferenciando la compensación que se establecerá por tarifas aprobadas por la entidad pública de la que



es medio propio y la que reglamentariamente se determine “atendiendo al coste efectivo soportado por el medio propio para las actividades objeto del encargo que se subcontraten con empresarios particulares en los casos en que este coste sea inferior al resultante de aplicar las tarifas a las actividades subcontratadas”.

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.

Actualmente conforme a lo establecido en los artículos 6 a 9 del RD 69/2019 de 15 de febrero, por Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas TRAGSA, han sido aprobadas las nuevas tarifas TRAGSA 2024, y han sido objeto de revisión los coeficientes para la actualización de los precios simples tal y como se plasma en la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría del Ministerio Hacienda y Función Pública, 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 tengan la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésima cuarta de 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, publicada en el Boletín Oficial del Estado el 23 de abril de 2024.

## **B.6.- 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.

## **B.7.- COMPROMISOS DE USO DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN 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 Inversiones y Desarrollo Local, 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 y 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 dimanen de tales normas.

### **B.8.- 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 de la presente encomienda de gestión serán resueltas de forma ejecutiva por el órgano competente para dictar la orden de encargo.

### **B.9.- 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.10.- PUBLICACIÓN EN EL PERFIL DEL CONTRATANTE.**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32.6 y 63.6 LCSP y 10.3 del RD 69/2019, de 15 de febrero, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC), la formalización de los encargos a medios propios cuyo importe sea superior a 50.000,00 €, IVA excluido, serán objeto de publicación en el Portal de Contratación de la Comunidad de Madrid, apartado "Perfil de



Contratante”, subapartado “Medios propios personificados”.

Los encargos de importe inferior a 50.000,00 € deberá publicarse al menos trimestralmente con el contenido mínimo al que se refiere el citado apartado del artículo 63 LCSP.

Consta la publicación de la condición que ostenta TRAGSATEC como medio propio personificado de la Comunidad de Madrid en el Perfil de Contratante, así como sus Estatutos, donde se reconoce su condición de medios propios y se precisa el régimen jurídico y administrativo de los encargos que se les pueden conferir.

#### **B.11.- 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 correspondiente.

#### **B.12.- RECURSO ESPECIAL EN MATERIA DE CONTRATACIÓN**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 LCSP, contra la formalización de encargos a medios propios en los casos en que estos no cumplan los requisitos legales, podrá interponerse recurso especial en materia de contratación. El apartado 1, último párrafo, del artículo 44 LCSP establece que serán susceptibles de este recurso los encargos cuando su importe sea superior a cien mil euros, con independencia de la calificación del encargo como de obras o de servicios.

De conformidad con lo expuesto, el presente encargo es susceptible de recurso especial en materia de contratación, por superar el importe de cien mil euros.



## C.- MEMORIA ECONÓMICA

### C.1.- PRESUPUESTO DEL ENCARGO.

El importe total de la retribución tarifaria de los trabajos objeto de encargo asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS** (259.579,50 euros).

Los importes a pagar por los servicios y trabajos mencionados en la estipulación primera 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 las tarifas de TRAGSA, por el que se actualizan las tarifas 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 disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos.

El desglose presupuestario por tarifas que sirve de base para el cálculo de la retribución tarifaria del encargo se adjunta a la presente memoria como **ANEXO I**.

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, se recogerán y abonarán en la certificación final con cargo a una retención adicional de crédito del 10% del citado presupuesto (IVA excluido). Esta retención 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.



A tenor de lo establecido en dicho precepto se fija la cantidad a retener por dicho concepto en **VENTICINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS** (25.957,95 euros), 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 del presente encargo se satisfará con cargo al subconcepto 65003 programa 942N del Presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid correspondiente al ejercicio 2025.

El activo fijo al que se aplica esta inversión está referenciado a El Boalo con el número 3391365 y el código del proyecto de inversión asociado al encargo es 2017/001055.

## C.3.- DISTRIBUCIÓN DE ANUALIDADES.

Dada la fecha prevista de notificación del encargo, se prevé la necesidad de comprometer anualidades futuras.

El plazo de ejecución de las obras establecido en el Proyecto es de TRES meses, a contar desde el acta de comprobación del replanteo, por tanto, el inicio se prevé para diciembre de 2024.

Teniendo en cuenta que la certificación correspondiente al mes de diciembre de 2024 se emite en los primeros días del mes de enero de 2025, siguiendo lo establecido en el artículo 25.b) de la Resolución de 5 de marzo de 2024 de la Dirección General de Presupuestos y Recursos Humanos, relativa a la gestión presupuestaria para 2024, que establece que en la presupuestación de los contratos de obra habrá de tenerse en cuenta que el pago de la certificación de obra ejecutada en el mes de diciembre, será abonada con cargo a los créditos no del ejercicio en que se realiza la obra, sino con cargo a los créditos del ejercicio presupuestario siguiente, de conformidad con el criterio de la Intervención General de la Comunidad de Madrid reflejado en su Informe de 25 de marzo de 2010.

De conformidad con los plazos previstos, y atendiendo al cronograma valorado del Anexo a esta memoria, el desglose del importe de la actuación por anualidades es el siguiente:

Desglose por año	Importe	Plazo
Año 2024	0,00 euros	----
Año 2025	259.579,50 euros	3 meses





#### **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 de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido, de acuerdo con la redacción dada a consecuencia de la modificación efectuada por la por la disposición final 10.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre.

#### **C.5.- ABONO DE LOS TRABAJOS.**

El artículo 11.1 y 11.3 respectivamente, del RD 69/2019 contemplan que TRAGSA y su filial TRAGSATEC realizarán sus actuaciones conforme a los documentos a los que se refiere el artículo 10.3 y 10.5, constatándose el cumplimiento del encargo y, cuando proceda, la recepción de la prestación, según los términos del artículo 210.

El abono de los trabajos se realizará mediante certificaciones mensuales emitidas por el director de las obras y el conforme del responsable del seguimiento del encargo. En los casos en los que la Dirección Facultativa sea contratada externamente, las certificaciones de obra deberán ser visadas y comprobadas por la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local.

De conformidad con el artículo 11.7 del RD 69/2019, podrán realizarse pagos anticipados, a solicitud de TRAGSA, por las operaciones preparatorias realizadas, como instalaciones y acopio de materiales, de acuerdo con la normativa aplicable.

#### **C.6.- INCREMENTOS DE MEDICIÓN EN LIQUIDACIÓN.**

Tal como ya se ha hecho constar en el apartado C.1. PRESUPUESTO DEL ENCARGO, se liquidarán 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.

La retención del 10% se aplicará al ejercicio en que finalice el plazo fijado en el 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

La formalización del encargo será objeto de publicación en el perfil del contratante para dar cumplimiento al artículo 63 de la LCSP. El artículo 10.3 del RD 69/2019, haciendo referencia a aquel, señala que el documento se publicará en la Plataforma de Contratación en los supuestos previstos en el artículo 63.6 de la LCSP, es decir, los encargos a medios propios cuyo importe sea superior a 50.000 euros, IVA excluido.

### C.8.- CONTROL INTERNO DEL ENCARGO

La ejecución de la encomienda 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.

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

EL DIRECTOR GENERAL DE  
INVERSIONES Y DESARROLLO LOCAL

Firmado digitalmente por: TORTOSA DE LA IGLESIA JOSE  
Fecha: 2024.10.18 18:16



## ANEXO I

# MEDICIONES



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### U01BM040 m3 DESBROCE MONTE BAJO SIN TRANSPORTE

Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.

TERRIZO ANCHO	1	213,00	4,20	0,15	134,19
TERRIZO	1	529,13	3,00	0,15	238,11
SUMA A ORIGEN					372,30

372,30

#### U01EEE020 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA TRANSPORTE EN OBRA

Excavación en caja de ensanche de plataforma en terreno duro, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.

TERRIZO ANCHO	1	213,00	3,70	0,25	197,03
TERRIZO ESTRECHO	1	529,13	2,40	0,25	317,48
SUMA A ORIGEN					514,51

514,51

#### E02RW020 m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA

Explanación, refino, nivelación de terrenos, acondicionamiento y taluzados por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

TERRIZO ANCHO	1	213,00	3,30	0,25	175,73
TERRIZO ESTRECHO	1	529,13	2,00	0,25	264,57
SUMA A ORIGEN					440,30

440,30

#### U01EDN060 m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA EN OBRA

Desmonte en terreno de tránsito o duro de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Incluso transporte y acopios intermedios en obra en caso de ser necesario.

MED AUXILIARES					
SENDERO	1	388,19			388,19
SUMA A ORIGEN					388,19

388,19

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>U01PC030</b>	<b>m PERILADO DE CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR EN TERRENO DE TRÁNSITO</b>						
	Perilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a instrucción 5.2.lc.						
	CUNETA	1	134,63			134,63	
				SUMA A ORIGEN		134,63	
							134,63
<b>U01RTC040</b>	<b>m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTA</b>						
	Terraplén de coronación en ensanches con suelos adecuados de préstamos (según pliego pg-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330. Incluso trasportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.						
	MED. AUXILIARES						
	SENDERO	1	105,97			105,97	
				SUMA A ORIGEN		105,97	
							105,97
<b>U01AF010</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE</b>						
	Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301.						
	Acceso	1	4,12			4,12	
				SUMA A ORIGEN		4,12	
							4,12
<b>U01EEZ140</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN/EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS &lt;10 km EN OBRA</b>						
	Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adz. Incluso trasportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.						
	Rocas existente	1	36,00		1,50	54,00	
		1	4,50		1,50	6,75	
	15% Excavación cajead	0,15	514,51			77,18	
				SUMA A ORIGEN		137,93	
							137,93

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### U01BQ060 u TALADO ÁRBOL d<50 cm SIN TRANSPORTE

Talado de árbol de diámetro menor de 50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.

Arboleda joven	6	6,00
Quercus robur	1	1,00
Fraxinus	1	1,00
Salix	1	1,00
SUMA A ORIGEN		9,00

9,00

### U01BQ120 u DESTOCONADO ÁRBOL d<50 cm SIN TRANSPORTE

Destoconado de árbol de diámetro menor de 50 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.

Arboleda joven	6	6,00
Quercus robur	1	1,00
Fraxinus	1	1,00
Salix	1	1,00
SUMA A ORIGEN		9,00

9,00

### U01EEE021 u EXCAVACIÓN A MANO DE CALAS PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS

Excavación a mano mediante martillo neumático de plataforma en terreno duro, para la localización de canalizaciones existentes, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia, y reposición tras la localización, incluido parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.

Calas	6	6,00
SUMA A ORIGEN		6,00

6,00

## CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN

### U04VA085 m2 PAVIMENTO TERRIZO JABRE e=10 cm MANUAL

Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluso transportes y acopios intermedios en el interior de la obra

#### TERRIZO

1	529,13	2,00	1.058,26
1	213,00	3,30	702,90
SUMA A ORIGEN			1.761,16

1.761,16

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### U04BH060 m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluso trasnpotes y acopios intermedios en el interior de la obra

ENCINTADO TERRIZO 1 1.483,31 1.483,31

SUMA A ORIGEN 1.483,31

1.483,31

### U03CZ015 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos za(40)/za(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluso acopios y transportes intermedios en el interior de la obra

TERRIZO

1 529,13 2,00 0,15 158,74

1 213,00 3,30 0,15 105,44

SUMA A ORIGEN 264,18

264,18

### U17DB052 m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE BM SNA4/T N2 W6 A

Barrera metálica de seguridad de empleo permanente tipo bm sna4/t-120, de acero laminado s235jr y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con postes metálicos tubulares tipo t-120 colocados cada 4 m de distancia y de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno para una altura de barrera de 75 cm, con parte proporcional de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, tirantes, colocada conforme a une 135124:2012. Clase de contención normal n2, ancho de trabajo w6, deflexión dinámica 1,6 m e índice de severidad de impacto tipo a. Según o.C. 35/2014 Del ministerio de fomento. Materiales con marcado ce.

Protección del sendero 1 260,00 260,00

SUMA A ORIGEN 260,00

260,00

## CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS

### G02C080 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS ARG A MEC

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Caja ensancha 1,15 514,51 591,69

Desmante 1,15 388,19 446,42

Roca 1,2 137,93 165,52

SUMA A ORIGEN 1.203,63



MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1.203,63

G03BC120 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM.  
ESCOMBRO LIMPIO

Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia onside-rando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los re-siduos de construcción y demolición.

Dem HM	1,2	4,12				4,94	
			SUMA A ORIGEN			4,94	
							4,94

G02C120 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE MATERIAL  
DESBROCE

Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máqui-na, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxi-liares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de-molición.

Desbroce	1,15	372,30				428,15	
Talados	1,15	9,00	6,00			62,10	
			SUMA A ORIGEN			490,25	
							490,25

CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 4.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR

S01B020 mes ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa feno-lítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instala-ción eléctrica monofásica de 220 v con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.

	3					3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00

La autenticidad de este documento se puede comprob  
https://gestiona.comunidad.madrid/csv  
mediante el siguiente código seguro de verificación:

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**S01B190 mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; Fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con pvc continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 v, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 w, enchufes para 1500 w y punto luz exterior de 60 w. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

**S01C070 u HORNO MICROONDAS**

Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**L01022 \* ud Mesa madera capacidad 10 personas**

Mesa madera capacidad 10 personas.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**L01023 \* ud Banco de madera capacidad 5 personas**

Banco de madera capacidad 5 personas.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

**L01024 \* ud Recipiente recogida basura**

Recipiente recogida basura.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

### SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN

**L01049 \* m Cinta balizamiento, colocada**

Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.

1	500,00		500,00
		SUMA A ORIGEN	500,00
			500,00

**L01047 \* ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado**

Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.

10			10,00
		SUMA A ORIGEN	10,00
			10,00

**L01237 \* ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado**

Cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.

2			2,00
		SUMA A ORIGEN	2,00
			2,00

### SUBCAPÍTULO 4.3 PROTECCIONES COLECTIVAS

**L01239 \* ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado**

Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21a-113b-c, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según une 23110.

1			1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00
			1,00

**L01231 \* ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m**

Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.

50			50,00
		SUMA A ORIGEN	50,00
			50,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

## SUBCAPÍTULO 4.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES

## 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.

5

5,00

SUMA A ORIGEN

5,00

5,00

## 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.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

## L01075 \* ud Protector auditivo de orejeras

Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; Sujetos por arnés no 100% plástico; Recambiables; Atenuación media mínima de 32 db.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

## L01134 \* par Guantes piel protección riesgos mecánicos

Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), 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.

5

5,00

SUMA A ORIGEN

5,00

5,00



# PRECIOS UNITARIOS

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
* P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,48
P01AJR050	m3	Jabre granítico cribado color	51,89
* P02023	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	12,40
* P03003	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91
P08XBH070	m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-10x20 cm	5,25
P27EC022	u	Poste metálico tubular T-120 de 1500 mm	27,56
P27EC040	u	Separador barrera seguridad	13,58
P27EC050	u	Captafaro 2 caras barrera seguridad RA-2	7,11
P27EC060	u	Juego tornillería barrera	14,88
P27EC010	m	Barrera seguridad recta sobre onda galvanizada	49,62
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	627,76
P31BM080	u	Horno microondas 18 l 700 W	128,64
* P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> )	217,31
* P40205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m <sup>2</sup> ).	90,12
* P40022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	130,21
* P40023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	53,02
* P40024	ud	Recipiente recogida basura	41,77
* P40047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	4,16
* P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,39
* P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92
* P40075	ud	Protector auditivo de orejeras	14,33
* P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01
* P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,79
* P40231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,74
* P40237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	8,28
* P40239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	85,77
* P03999v	kmm <sup>3</sup>	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,45
<b>MAQUINARIA</b>			
* M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	59,15
* M01051	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	57,76
* M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	49,56
* M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	82,86
* M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m <sup>3</sup>	69,33
* M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,46
* M01134	h	Tractor orugas 311/400 CV (229/294 kW)	148,07
* M01135	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m³	90,95
* M01153	h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	78,98
* M01157	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27
* M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31
* M02002	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,52
* M02003	h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	4,23
* M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,57
M06CB010	h	Compresor estático eléctrico b.p. 6m3/min	3,62
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,33
M07N032	m3	Canon suelo adecuado préstamo	2,47
M07N060	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	7,96
M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	7,86
M07N180	t	Canon escombros limpios a planta RCD	18,51
M07W020	km	Transporte t zahorra	0,50
M08RL020	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	7,58
M11SH010	h	Hincadora de postes	43,69
* M06008	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,80
* M07016	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,35
* M01146	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59
* M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33
<b>MANO DE OBRA</b>			
* O01001	h	Capataz	29,68
* O01004	h	Oficial especialista	29,92
* O01005	h	Oficial de oficios	25,16
* O01009	h	Peón	24,48

# **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	E02RW020	m2	<b>EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA</b> Explanación, refino, nivelación de terrenos, acondicionamiento y taluzados por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	* O01009	0,170 h	Peón	24,48	4,16	
	* M01172	0,010 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	0,83	
	* M07030	0,200 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						5,82
2	G02C080	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS ARGAMASA</b> Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	* M01157	0,320 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27	22,81	
	* M01146	0,240 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	15,02	
	M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	7,86	7,86	
TOTAL PARTIDA.....						45,69
3	G02C120	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE MATERIAL DESBROCE</b> Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	* M01157	0,320 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27	22,81	
	* M01146	0,240 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	15,02	
	M07N060	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	7,96	7,96	
TOTAL PARTIDA.....						45,79
4	G03BC120	m3	<b>CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO</b> Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
	* M01153	0,040 h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	78,98	3,16	
	* M01146	0,235 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	14,71	
	M07N180	1,000 t	Canon escombros limpios a planta RCD	18,51	18,51	
TOTAL PARTIDA.....						36,38



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
5	* L01022	ud	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.			
	* P40022	1,000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	130,21	130,21	
TOTAL PARTIDA.....						130,21
6	* L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.			
	* P40023	1,000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	53,02	53,02	
TOTAL PARTIDA.....						53,02
7	* L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.			
	* P40024	1,000 ud	Recipiente recogida basura	41,77	41,77	
TOTAL PARTIDA.....						41,77
8	* L01047	ud	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
	* P40047	1,000 ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	4,16	4,16	
TOTAL PARTIDA.....						4,16
9	* L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	* P40049	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
TOTAL PARTIDA.....						1,39
10	* L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> 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	1,000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92	7,92	
TOTAL PARTIDA.....						7,92
11	* L01075	ud	<b>Protector auditivo de orejas</b> Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; Sujetos por arnés no 100% plástico; Recambiables; Atenuación media mínima de 32 db.			
	* P40075	1,000 ud	Protector auditivo de orejas	14,33	14,33	
TOTAL PARTIDA.....						14,33
12	* L01090	ud	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> 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	1,000 ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01	16,01	
TOTAL PARTIDA.....						16,01

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13 *	L01134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> 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	1,000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,79</b>
14 *	L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
	* P40231	1,000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,74	2,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,74</b>
15 *	L01237	ud	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafado, de 990x670 mm, colocado.			
	* P40237	1,000 ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	8,28	8,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,28</b>
16 *	L01239	ud	<b>Extintor polvo ABC 9 kg, colocado</b> Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21a-113b-c, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según une 23110.			
	* P40239	1,000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	85,77	85,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,77</b>
17	S01B020	mes	<b>ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica anti-deslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutirano aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 v con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.			
	* O01009	0,085 h	Peón	24,48	2,08	
	* P40205	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).	90,12	90,12	
	P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	627,76	53,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>145,56</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
18	S01B190	mes	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; Fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con pvc continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 v, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 w, enchufes para 1500 w y punto luz exterior de 60 w. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.			
	* O01009	0,085 h	Peón	24,48	2,08	
	* P40013	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	217,31	217,31	
	P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	627,76	53,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>272,75</b>
19	S01C070	u	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	P31BM080	0,200 u	Horno microondas 18 l 700 W	128,64	25,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,18</b>
20	U01AF010	m3	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301.			
	* O01001	0,050 h	Capataz	29,68	1,48	
	* O01009	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	* M01157	0,150 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27	10,69	
	* M02002	0,150 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,52	0,53	
	* M01055	0,050 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	49,56	2,48	
	* M01146	0,120 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	7,51	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,61</b>
21	U01BM040	m3	<b>DESBROCE MONTE BAJO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01001	0,030 h	Capataz	29,68	0,89	
	* O01009	0,030 h	Peón	24,48	0,73	
	* M01077	0,030 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	2,21	
	* M03014	0,030 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,05	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,13</b>
<b>22</b>	<b>U01BQ060</b>	<b>u</b>	<b>TALADO ÁRBOL d&lt;50 cm SIN TRANSPORTE</b> Talado de árbol de diámetro menor de 50 cm, trocea- do y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte pro- porcional de medios auxiliares, sin medidas de protec- ción colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.			
	* O01001	0,200 h	Capataz	29,68	5,94	
	* O01009	0,650 h	Peón	24,48	15,91	
	* M03014	1,000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,42</b>
<b>23</b>	<b>U01BQ120</b>	<b>u</b>	<b>DESTOCONADO ÁRBOL d&lt;50 cm SIN TRANSPORTE</b> Destoconado de árbol de diámetro menor de 50 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de mate- rial obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transpor- te de productos obtenidos y parte proporcional de me- dios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.			
	* O01001	0,060 h	Capataz	29,68	1,78	
	* O01009	0,120 h	Peón	24,48	2,94	
	* M01135	0,040 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m³	90,95	3,64	
	* M03014	0,200 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,31	
	M08RL020	0,300 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	7,58	2,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,94</b>
<b>24</b>	<b>U01EDN060</b>	<b>m3</b>	<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA EN OBRA</b> Desmonte en terreno de tránsito o duro de la explana- ción, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, a cualquier distancia y parte proporcional de medios au- xiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Incluso transporte y acopios inter- medios en obra en caso de ser necesario.			
	* O01001	0,008 h	Capataz	29,68	0,24	
	* M01134	0,025 h	Tractor orugas 311/400 CV (229/294 kW)	148,07	3,70	
	* M01153	0,025 h	Pala cargadora ruedas 191/240 CV (141/177 kW), 18 t, cuchara 3,10 m³	78,98	1,97	
	* M01146	0,200 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	12,52	
	* M01032	0,200 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	9,47	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,15</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	U01EEE020	m3	<b>EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA TRANSPORTE EN OBRA</b> Excavación en caja de ensanche de plataforma en terreno duro, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.			
	* O01001	0,040 h	Capataz	29,68	1,19	
	* M01063	0,100 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	69,33	6,93	
	* M01146	0,200 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	12,52	
	* M01032	0,200 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	9,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,11</b>	
26	U01EEE021	u	<b>EXCAVACIÓN A MANO DE CALAS PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS</b> Excavación a mano mediante martillo neumático de plataforma en terreno duro, para la localización de canalizaciones existentes, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia, y reposición tras la localización, incluido parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.			
	* O01001	0,500 h	Capataz	29,68	14,84	
	* O01009	1,000 h	Peón	24,48	24,48	
	M06MI010	1,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,33	3,33	
	M06CB010	1,000 h	Compresor estático eléctrico b.p. 6m3/min	3,62	3,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,27</b>	
27	U01EEZ140	m3	<b>DEMOLICIÓN/EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS &lt;10 km EN OBRA</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adz. Incluso transportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.			
	* O01001	0,200 h	Capataz	29,68	5,94	
	* O01009	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	* M01058	0,200 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	82,86	16,57	
	* M01146	0,340 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	21,28	
	* M02003	0,300 h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	4,23	1,27	
	* M01032	0,130 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	6,15	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,36</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
28	U01PC030	m	<b>PERFILADO DE CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR EN TERRENO DE TRÁNSITO</b> Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a instrucción 5.2.lc.			
	* O01001	0,002 h	Capataz	29,68	0,06	
	* O01009	0,005 h	Peón	24,48	0,12	
	* M01077	0,005 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,37	
	* M01157	0,006 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27	0,43	
	* M02003	0,004 h	Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	4,23	0,02	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,25</b>	
29	U01RTC040	m3	<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTA</b> Terraplén de coronación en ensanches con suelos adecuados de préstamos (según pliego pg-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330. Incluso trasnportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.			
	* O01001	0,006 h	Capataz	29,68	0,18	
	* M01135	0,022 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 191/240 CV (141/177 kW), 29 t, cazo 1,50 m³	90,95	2,00	
	* M01146	0,068 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	4,26	
	M07N032	1,100 m3	Canon suelo adecuado préstamo	2,47	2,72	
	* M07030	0,300 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,41</b>	
30	U03CZ015	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos za(40)/za(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluso acopios y transportes intermedios en el interior de la obra			
	* O01001	0,010 h	Capataz	29,68	0,30	
	* O01009	0,018 h	Peón	24,48	0,44	
	* M01172	0,018 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31	1,50	
	* M01086	0,018 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,46	0,91	
	* M01013	0,018 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	59,15	1,06	
	* M01146	0,018 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	62,59	1,13	
	M07W020	44,000 km	Transporte t zahorra	0,50	22,00	
	* P02023	2,200 t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	12,40	27,28	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* M01032	0,130 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	6,15	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,77</b>
<b>31</b>	<b>U04BH060</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflana- do, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpie- za, sin incluir la excavación previa ni el relleno poste- rior. Bordillo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Inclu- so trasnpotes y acopios intermedios en el interior de la obra			
	O01OA140	0,250 h	Cuadrilla F	49,64	12,41	
	* P03003	0,040 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	3,60	
	* P03999ba	0,040 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,50	0,18	
	P08XBH070	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-10x20 cm	5,25	5,25	
	* M01032	0,130 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	6,15	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,59</b>
<b>32</b>	<b>U04VA085</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO TERRIZO JABRE e=10 cm MANUAL</b> Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con ja- bre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasan- teo previo, extendido, perfilado de bordes, humecta- ción, apisonado y limpieza, terminado. Incluso transpor- tes y acopios intermedios en el interior de la obra			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	* M01051	0,015 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	57,76	0,87	
	M08RL020	0,030 h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	7,58	0,23	
	* P01001	0,025 m³	Agua (p.o.)	0,48	0,01	
	P01AJR050	0,130 m3	Jabre granítico cribado color	51,89	6,75	
	* M01032	0,130 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33	6,15	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,46</b>
<b>33</b>	<b>U17DB052</b>	<b>m</b>	<b>BARRERA SEGURIDAD SIMPLE BM SNA4/T N2 W6 A</b> Barrera metálica de seguridad de empleo permanente ti- po bm sna4/t-120, de acero laminado s235jr y galvaniza- do en caliente, de 3 mm de espesor, con postes metáli- cos tubulares tipo t-120 colocados cada 4 m de distan- cia y de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno para una altura de barrera de 75 cm, con parte proporcional de postes, separadores, captafaros y juego de tornille- ría, tirantes, colocada conforme a une 135124:2012. Cla- se de contención normal n2, ancho de trabajo w6, defle- xión dinámica 1,6 m e índice de severidad de impacto ti- po a. Según o.C. 35/2014 Del ministerio de fomento. Ma- teriales con marcado ce.			
	* O01001	0,070 h	Capataz	29,68	2,08	
	* O01004	0,080 h	Oficial especialista	29,92	2,39	
	* O01009	0,120 h	Peón	24,48	2,94	
	M11SH010	0,100 h	Hincadora de postes	43,69	4,37	
	P27EC010	1,000 m	Barrera seguridad recta sobre onda galvanizada	49,62	49,62	
	P27EC022	0,250 u	Poste metálico tubular T-120 de 1500 mm	27,56	6,89	
	P27EC040	0,250 u	Separador barrera seguridad	13,58	3,40	
	P27EC050	0,125 u	Captafaro 2 caras barrera seguridad RA-2	7,11	0,89	
	P27EC060	0,250 u	Juego tornillería barrera	14,88	3,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						76,30

La autenticidad de este documento se puede comprobar  
mediante el siguiente código seguro de verificación:  
<https://gestion.madrid.gob.es/verificacion>

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

**U01BM040 m3 DESBROCE MONTE BAJO SIN TRANSPORTE**

Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.

372,30 5,13 1.909,90

**U01EEE020 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA TRANSPORTE EN OBRA**

Excavación en caja de ensanche de plataforma en terreno duro, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.

514,51 30,11 15.491,90

**E02RW020 m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MÁQUINA**

Explanación, refino, nivelación de terrenos, acondicionamiento y taluzados por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

440,30 5,82 2.562,55

**U01EDN060 m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA EN OBRA**

Desmonte en terreno de tránsito o duro de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3. Incluso transporte y acopios intermedios en obra en caso de ser necesario.

388,19 29,15 11.315,74

**U01PC030 m PERFILADO DE CUNETAS DE SECCIÓN TRIANGULAR EN TERRENO DE TRÁNSITO**

Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en terreno de tránsito, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a instrucción 5.2.lc.

134,63 2,25 302,92

**U01RTC040 m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON SUELO ADECUADO DE PRÉSTA**

Terraplén de coronación en ensanches con suelos adecuados de préstamos (según pliego pg-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.330. Incluso transportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.

105,97 10,41 1.103,15

**U01AF010 m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE**

Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.301.

4,12 27,61 113,75

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>U01EEZ140</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN/EXCAVACIÓN ROCA MEDIOS MECÁNICOS &lt;10 km EN OBRA</b> Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de la obra a cualquier distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adz. Incluso transportes y acopios intermedios en caso de ser necesario.	137,93	57,36	7.911,66
<b>U01BQ060</b>	<b>u TALADO ÁRBOL d&lt;50 cm SIN TRANSPORTE</b> Talado de árbol de diámetro menor de 50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.	9,00	23,42	210,78
<b>U01BQ120</b>	<b>u DESTOCONADO ÁRBOL d&lt;50 cm SIN TRANSPORTE</b> Destoconado de árbol de diámetro menor de 50 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.	9,00	10,94	98,46
<b>U01EEE021</b>	<b>u EXCAVACIÓN A MANO DE CALAS PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS</b> Excavación a mano mediante martillo neumático de plataforma en terreno duro, para la localización de canalizaciones existentes, de cualquier profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra a cualquier distancia, y reposición tras la localización, incluido parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3, cte-db-se-c y nte-adv. Incluso acopios y transportes intermedios en caso de ser necesario.	6,00	653,40	3.920,40

**TOTAL CAPÍTULO 1..... 44.941,21**

## CAPÍTULO 2 PAVIMENTACIÓN

<b>U04VA085</b>	<b>m2 PAVIMENTO TERRIZO JABRE e=10 cm MANUAL</b> Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Incluso transportes y acopios intermedios en el interior de la obra	1.761,16	16,46	28.988,69
<b>U04BH060</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-10x20 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluso trasnpotes y acopios intermedios en el interior de la obra	1.483,31	27,59	40.924,52
<b>U03CZ015</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos za(40)/za(25) en capas de base, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluso acopios y transportes intermedios en el interior de la obra	264,18	60,77	16.054,22

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>U17DB052</b>	<b>m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE BM SNA4/T N2 W6 A</b> Barrera metálica de seguridad de empleo permanente tipo bm sna4/t-120, de acero laminado s235jr y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con postes metálicos tubulares tipo t-120 colocados cada 4 m de distancia y de 1,50 m de longitud, hincados en el terreno para una altura de barrera de 75 cm, con parte proporcional de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, tirantes, colocada conforme a une 135124:2012. Clase de contención normal n2, ancho de trabajo w6, deflexión dinámica 1,6 m e índice de severidad de impacto tipo a. Según o.C. 35/2014 Del ministerio de fomento. Materiales con marcado ce.	260,00	76,30	19.838,00

**TOTAL CAPÍTULO 2.....105.805,43****CAPÍTULO 3 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>G02C080</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS ARG A MEC</b> Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1.203,63	45,69	54.993,85
<b>G03BC120</b>	<b>m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO</b> Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) A planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	4,94	36,38	179,72
<b>G02C120</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE MATERIAL DESBROCE</b> Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	490,25	45,79	22.448,55

**TOTAL CAPÍTULO 3..... 77.622,12****CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD****SUBCAPÍTULO 4.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR**

<b>S01B020</b>	<b>mesALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 v con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	3,00	145,56	436,68
----------------	---	------	--------	--------



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>S01B190</b>	<b>mesALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; Fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con pvc continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 v, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 w, enchufes para 1500 w y punto luz exterior de 60 w. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97 Y r.D. 1627/97.	3,00	272,75	818,25
<b>S01C070</b>	<b>u HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1,00	28,18	28,18
<b>L01022</b>	<b>* ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	130,21	130,21
<b>L01023</b>	<b>* ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	2,00	53,02	106,04
<b>L01024</b>	<b>* ud Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	1,00	41,77	41,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 .....</b>				<b>1.561,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>L01049</b>	<b>* m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,00	1,39	695,00
<b>L01047</b>	<b>* ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	10,00	4,16	41,60
<b>L01237</b>	<b>* ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de pvc serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	2,00	8,28	16,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 .....</b>				<b>753,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>L01239</b>	<b>* ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado</b> Extintor portátil de polvo químico abc polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21a-113b-c, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según une 23110.	1,00	85,77	85,77
<b>L01231</b>	<b>* ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	50,00	2,74	137,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 .....</b>				<b>222,77</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 4.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES

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.			
		5,00	7,92	39,60
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.			
		3,00	16,01	48,03
L01075	* ud Protector auditivo de orejeras			
	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; Sujetos por arnés no 100% plástico; Recambiables; Atenuación media mínima de 32 db.			
		3,00	14,33	42,99
L01134	* par Guantes piel protección riesgos mecánicos			
	Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), 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.			
		5,00	1,79	8,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 .....				139,57
TOTAL CAPÍTULO 4.....				2.676,63
TOTAL.....				231.045,39

# RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	44.941,21
2	PAVIMENTACIÓN .....	105.805,43
3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	77.622,12
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.676,63
Costes Directos Totales		231.045,39
7,00 % Costes Indirectos s/231.045,39 .....		16.173,18
5,00 % Gastos Generales s/247.218,57 .....		12.360,93
Total Presupuesto de Ejecución Material		259.579,50
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		259.579,50

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Madrid, a fecha incorporada en firma digital

Firmado digitalmente  
por ( ) PEDRO  
ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)  
Fecha: 2024.06.03  
10:20:38 +02'00'  
Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico

CRONOGRAMA VALORADO FINAL

PROYECTO DE SENDA PEATONAL DE EL BOALO A MATAELPINO (MADRID)

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA



CAP	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO	IMPORTE	MESES					TOTAL
					INIC	FIN	M1	M2	M3	
1	EJECUCIÓN OBRAS			231.045,39 €						
1	ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,00	44.941,21 €	44.941,21 €	1	2	22.470,61 €	22.470,60 €		44.941,21 €
2	PAVIMENTACIÓN	1,00	105.805,43 €	105.805,43 €	3	3			105.805,43 €	105.805,43 €
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	77.622,12 €	77.622,12 €	3	3	25.874,04 €	25.874,04 €	25.874,04 €	77.622,12 €
4	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	2.676,63 €	2.676,63 €	1	3	892,21 €	892,21 €	892,21 €	2.676,63 €
					C.D.		49.236,86 €	49.236,85 €	132.571,68 €	231.045,39 €
							7% Costes Indirectos			16.173,18 €
							5% Gastos Generales			12.360,93 €
							PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Ejecución Obras			259.579,50 €
							0% IVA			- €
							PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN Ejecución Obras			259.579,50 €
							TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN			259.579,50 €

En Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

TRAGSA:

Firmado digitalmente por  
05236406L PEDRO ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)  
Fecha: 2024.06.03 10:20:26 +02'00'

Fdo.: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico