

MEMORIA POR LA QUE SE PROPONE EL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID A LA EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN “URBANIZACIÓN Y ASFALTADO VÍAS PÚBLICAS” EN EL MUNICIPIO DE VILLACONEJOS, CON CARGO AL PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2022-2026.

A.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL ENCARGO

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

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.

La actuación objeto del presente encargo, se encuentra incluida en el vigente **Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2022-2026**, regulado por:

- 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 periodos 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).

Este Programa tiene por objeto, entre otras, las actuaciones consistentes en obras de infraestructuras, equipamientos y zonas verdes destinadas a servicios de competencia municipal.

A.2.- OBJETO DEL ENCARGO.

El encargo tiene por objeto la realización de la obra que a continuación se relaciona, en relación a la actuación solicitada por el municipio beneficiario conforme a lo establecido en el artículo 12 del Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, que ha sido dada de alta por virtud de la resolución de la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local que se detalla:

ACTUACIÓN	MUNICIPIO	TIPO DE ENCARGO	FECHA DE RESOLUCIÓN DE ALTA
URBANIZACIÓN Y ASFALTADO VÍAS PÚBLICAS	VILLACONEJOS	OBRA	23/05/2022

A.3.- NATURALEZA JURÍDICA

El presente encargo a medio propio queda sometido al régimen jurídico establecido en el artículo 32 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante LCSP), y de acuerdo con el citado precepto el encargo no tendrá la consideración de contrato a los efectos prevenidos en la citada ley.

Asimismo, por aplicación directa del artículo 3.1 del Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, 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, MP (TRAGSATEC), (en adelante RD 345/2025), “*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 actividades que les sean encargados por las entidades a que se refiere el artículo 2.*”

A.4.- 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 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 ésta, con sujeción a lo dispuesto en este artículo, siempre 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.

Dados los fines y objetivos del Programa de Inversión Regional, y la amplitud geográfica y material a la que se extiende

(con excepción de Madrid), como sobre todo a nivel económico, con una inversión declarada en el Decreto de 1.000.000.000 de euros.

Como consecuencia de lo expuesto, el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid 2022-2026 asume un volumen de actuaciones de inversión que provoca que los medios materiales y personales del centro gestor encargado del programa y los servicios generales de contratación de la Consejería integrados en la Secretaría General Técnica, resultan insuficientes para asumir íntegramente la gestión de la ejecución de todas las actuaciones, por lo que se entiende necesaria la colaboración mediante encargos a un medio propio habilitado.

Si bien es cierto que la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local ha apostado por un cambio en la operativa para mejorar la gestión de los Programas de Inversión a través de Acuerdos marco, el Acuerdo marco de obras aún se encuentra en tramitación.

2.- Carácter temporal del Programa Regional de Inversiones.

El vigente Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid, (que ha visto modificado su periodo de vigencia tras la aprobación del Decreto 211/2021), está previsto que concluya a finales del año 2026, teniendo en cuenta que de acuerdo al artículo 12.9 del Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, *“durante el último año de vigencia del Programa no se admitirán nuevas solicitudes de alta”*.

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

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 el programa 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.

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 ha contrastado con otras empresas privadas.

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 LCSP, 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 al 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 poderes adjudicadores de la Comunidad de Madrid, en el artículo 32 de la LCSP.

En la misma línea, la parte expositiva del Decreto 118/2022 indica que este Programa “*supone un extraordinario esfuerzo inversor por parte de la Comunidad de Madrid, por importe de mil millones de euros, que repercutirá directamente en el bienestar d todos los ciudadanos. Se busca mejorar y ampliar los servicios públicos de competencia de las administraciones locales contribuyendo a la reactivación de la economía productiva.*”

Por tanto, puede afirmarse que la realización de actuaciones en el marco del Programa PIR pretende la mejora de los servicios públicos, en este caso locales. En particular, el objeto del Programa PIR incluye, entre otras “*las actuaciones consistentes en obras que tengan la consideración de inversiones. Se diferencian según su tipología en infraestructuras, equipamientos y zonas verdes, e incluyen los gastos asociados derivados de dichas actuaciones*”.

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 ya fue corroborada a través de informe de la Abogacía General de la Comunidad de Madrid, que informó favorablemente la posibilidad de encargos a TRAGSA y su filial TRAGSATEC, en relación con el anterior 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 a las que van destinadas dichas obras, lo que exigirá analizar cada caso de manera individualizada.*

Villaconejos ha de ser calificado como municipio rural. De conformidad con el Real Decreto 1065/2021, de 30 de noviembre, por el que se declaran oficiales las cifras de población resultantes de la revisión del Padrón municipal referidas al 1 de enero de 2021 (BOE 23 de diciembre de 2021), consultado el INE, el municipio cuenta con una cifra de población oficial de 3.422 habitantes. 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 RESOLUCIÓN DE ALTA	FECHA DE APROBACIÓN DEL PROYECTO
URBANIZACIÓN Y ASFALTADO VÍAS PÚBLICAS	VILLACONEJOS	OBRA	23/05/2022	23/06/2025

DESCRIPCIÓN:

El objeto del proyecto es describir las actuaciones de urbanización y asfaltado en varias calles del municipio, todas ellas en suelo urbano.

En las calles ya urbanizadas se van a llevar a cabo obras de fresado y posterior extendido de mezcla bituminosa en caliente, respetándose encintados y pavimentaciones de aceras.

En las calles no urbanizadas se llevará a cabo la urbanización de las mismas, un nuevo trazado de red de saneamiento y su posterior asfaltado.

El ámbito de actuación ocupa una superficie de 19.506,93 m2. y comprende las siguientes calles:

- Urbanización de calles: c/ Pintor Oliva, c/ Barrio Alto, c/ Concordia, c/ Príncipe, c/ Estebas, c/ Estrecha, c/ Bayona, c/ Cañada del Pastor, c/ Valladolid, c/ Sevilla.
- Fresado y reposición del firme: c/ Concepción García, c/ Yaserías, c/ Guindalera, c/ Plaza Sevilla, c/ Calvario, c/ Príncipe, c/ Clérigos, c/ Viso, c/ Puente Largo, c/ Cabezuela, c/ Soledad Sur, c/ Alamillo, c/ Norte, c/ León, c/ Toledo, c/ Cambronerías, c/ Cuestas, c/ Santa Ana, c/ Estrecha.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL ENCARGO: CUATRO MESES

ANEJO I

- Mediciones
- Presupuestos parciales
- Resumen General del Presupuesto del Encargo
- 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 a presente encargo, de entre el personal al servicio del Centro Directivo, 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.

El plazo de ejecución de las obras objeto del encargo será de **CUATRO 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 Orden de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local por la que se dispone el encargo, y condicionado a la contratación de los servicios complementarios de Dirección de obra, Dirección de ejecución y Coordinación de Seguridad y Salud.

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 9.5 del Real Decreto Real Decreto 345/2025, 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, sin perjuicio de la modificación de ésta.

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 8 del Real Decreto 345/2025, 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 5 del Real Decreto 345/2025, 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

empresarios particulares en los casos en que este coste sea inferior al resultante de aplicar las tarifas a las actividades subcontratadas”.

El artículo 8.5 del RD 345/2025, dedicado a la subcontratación de terceros, contempla que “el importe aprobado en el presupuesto de las prestaciones parciales que sean objeto de contratación con terceros, se sustituirá en las certificaciones, incluso las que se emitan en situaciones de emergencia, según proceda, por uno de los siguientes:

- a) El precio de adjudicación, impuestos indirectos excluidos, o el que resulte como consecuencia de modificaciones del contrato de prestaciones parciales con terceros, cuando se trate de encargos sujetos al IVA o impuesto equivalente.
- b) El precio de adjudicación, impuestos indirectos excluidos, o el que resulte como consecuencia de modificaciones del contrato de prestaciones parciales con terceros, incrementado en el coeficiente para la actualización de los precios simples, cuando se trate de los encargos a que se refiere el artículo 5.5, en los que el IVA o su equivalente no resulten deducibles.”

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 Real Decreto 345/2025, por Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas TRAGSA, han sido aprobadas las nuevas tarifas TRAGSA 2025, y han sido objeto de revisión los coeficientes para la actualización de los precios simples tal y como se plasma en la Resolución de 24 de abril de 2025, 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 2025 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 29 de abril de 2025.

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 e información 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 documentación 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.

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 será 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 63.6 LCSP y 7.3 del Real Decreto 345/2025, 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 Tecnología y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC), la formalización de los encargos a medios propios, eventuales modificaciones y prórrogas, cuyo importe sea superior a 50.000,00 €, IVA excluido, serán objeto de publicación en el perfil de Contratante.

La información relativa a los encargos de importe superior a 5.000,00 euros deberá publicarse al menos trimestralmente. La información a publicar para este tipo de encargos será, al menos, su objeto, duración, las tarifas aplicables y la identidad del medio propio destinatario del encargo, ordenándose los encargos por la identidad del medio propio.

Consta la publicación de la condición que ostenta TRAGSA 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.- RECURSO ESPECIAL EN MATERIA DE CONTRATACIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 de la 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 **OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (889.383,44 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 345/2025, mediante la aplicación del sistema de tarifas vigentes para el ejercicio 2025, de manera que representan los costes reales de realización. A tal efecto se atenderá a las tarifas aprobadas por la Resolución de 24 de abril de 2025, de la Subsecretaría de Hacienda y Función Pública, 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 9.6 del Real Decreto 345/2025, ya que siendo objeto del presente encargo la ejecución de obras, deberán liquidarse a TRAGSA los excesos de obra ejecutada, sin necesidad de la tramitación de 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 **OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (88.938,34 euros)**, correspondientes al 10 por ciento del importe total del encargo, que se aplicará a la anualidad 2026, en que está previsto que se abone la certificación final.

C.2. CONSIGNACIÓN PRESUPUESTARIA.

El importe de los trabajos objeto de la presente encomienda se satisfará con cargo al subconcepto 65003 Programas 942N del Presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid.

El activo fijo al que se aplica esta inversión está referenciado a Villaconejos con el número [REDACTED] y el código de proyecto de gasto asociado al encargo es 2023/000 [REDACTED].

C.3.- DISTRIBUCIÓN DE ANUALIDADES.

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

con lo establecido en el artículo 25 de la Resolución de 19 de febrero de 2025, de la Dirección General de Presupuestos, relativa a la gestión presupuestaria para el año 2025 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, la anualidad de 2025 comprenderá dos meses (de octubre a noviembre) y la anualidad de 2026 comprenderá diciembre de 2025 y enero de 2026.

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 2025	420.845,80 euros	2 meses
Año 2026	468.537,64 euros	2 meses

C.4.- ABONO DE LOS TRABAJOS.

El artículo 9.1 y 9.3 del RD 345/2025, contempla que TRAGSA y su filial TRAGSATEC realizarán sus actuaciones conforme a los documentos a los que se refiere el artículo 7, constatándose el cumplimiento del encargo y, cuando proceda, la recepción de la prestación, según los términos del artículo 210 de la LCSP.

El abono de los trabajos se realizará mediante certificaciones mensuales emitidas por el Director de las obras. En los casos en los que la Dirección Facultativa sea contratada externamente, la citada certificación deberá ser visada y comprobada por la Dirección General de Inversiones y Desarrollo Local.

De conformidad con el artículo 9.7 del RD 345/2025, 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.5.- 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 de 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, mencionada en el apartado C.1. 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.6.- FORMALIZACIÓN DEL ENCARGO.

La formalización del encargo será objeto de publicación en el perfil del contratante para dar cumplimiento al artículo 6 de la LCSP. El artículo 7.3 del RD 345/2025, 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 medio o largo plazo cuyo importe sea superior a 50.000 euros, IVA excluido.

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 disposición final 10.1 de la LCSP.

C.8.- CONTROL INTERNO DEL ENCARGO.

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

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

C.9.- PLAZO DE GARANTÍA.

Sin perjuicio del régimen jurídico y contractual aplicable a las contrataciones externas que pudieran llevarse a cabo por TRAGSA para la ejecución de las tareas objeto de encargo, se establece con carácter general el plazo de un año de garantía de las obras ejecutadas a contar desde la fecha del acta de recepción correspondiente.

Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

**EL DIRECTOR GENERAL DE INVERSIONES Y
DESARROLLO LOCAL**

Firmado digitalmente por: TORTOSA DE LA IGLESIA JOSE
Fecha: 2025.09.01 17:57

ANEXO I

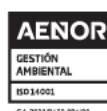
RETARIFADO



URBANIZACIÓN Y ASFALTADO DE VIAS PÚBLICAS EN EL MUNICIPIO DE VILLACONEJOS (MADRID)

30/04/2025

TARIFAS TRAGSA 2025 NO SUJETAS A IVA



MEDICIONES

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

SUBCAPÍTULO 01.01 URBANIZACIÓN

E02AM010 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.

Pintor Oliva	1	43,700	43,700
Príncipe y Estebas	1	83,800	83,800
Estrecha	1	43,800	43,800
Bayona	1	18,000	18,000
Cañada del Pator	1	8,100	8,100
Valladolid	1	72,400	72,400
Sevilla	1	38,700	38,700
SUMA A ORIGEN			308,500

308,500

E01DPP030 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO

Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos con martillo rompedor, 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. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.

Pintor Oliva	1	17,700	17,700
Cañada del Pastor	1	25,200	25,200
Príncipe y Estebas	1	8,000	8,000
SUMA A ORIGEN			50,900

50,900

U01AB060 m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA

Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos 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 longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.

Pintor Oliva	1	20,120	20,120
Concordia	1	2,100	2,100
	1	3,600	3,600
EPríncipe y Estebas	1	0,900	0,900
	1	1,000	1,000
	2	0,500	1,000
	2	4,000	8,000
Estrecha	1	4,200	4,200
	1	6,500	6,500
Cañada del Pastor	1	13,300	13,300
	1	7,000	7,000
	2	4,000	8,000
SUMA A ORIGEN			75,720

75,720

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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 y RD 105/2008.						
	Pintor Oliva	1	17,600		0,200	3,520	
	Concordia	1	27,300		0,200	5,460	
	Príncipe y Estebas	1	3,400		0,200	0,680	
	Estrecha	1	53,000		0,200	10,600	
	Bayona	1	27,000		0,200	5,400	
	Cañada del Pastor	1	7,600		0,200	1,520	
	Sevilla	1	20,300		0,200	4,060	
			SUMA A ORIGEN			31,240	
							31,240
U01AF050	m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO CON COMPRESOR SIN TRANSPORTE						
	Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil 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 y RD 105/2008.						
	Concordia	1	175,830		0,100	17,583	
	Príncipe y Estebas	1	34,730		0,100	3,473	
	Bayona	1	256,900		0,100	25,690	
	Cañada del Pastor	1	152,300		0,100	15,230	
	Barrio Alto	1	160,400		0,100	16,040	
			SUMA A ORIGEN			78,016	
							78,016
E01DIS080	m DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO						
	Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.						
	Príncipe y Estebas	2	1,300			2,600	
			SUMA A ORIGEN			2,600	
							2,600
E01DIS030	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D<40 cm C/MARTIL						
	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón menores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.						
	Pintor Oliva	1	94,000			94,000	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Príncipe y Estebas	1	38,500			38,500	
			SUMA A ORIGEN			132,500	

132,500

E01DSA040 kg DEMOLICIÓN POSTES METÁLICOS

Demolición de postes formados por perfiles metálicos, por medios manuales, incluso parte proporcional de hormigón de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.

Estrecha	4	3,000				12,000	
			SUMA A ORIGEN			12,000	

12,000

G03CA020 m3 CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES S/CA

Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, desbroces...) a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con pala cargadora, y con un peón ordinario de ayuda.

Desbroce	1	308,500		0,100		30,850	
			SUMA A ORIGEN			30,850	

30,850

G03BA120 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PÉTREA<20 km

Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza pétrea a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

Solado de baldosa	1,4	50,900		0,030		2,138	
Bordillo	1,4	75,720	0,100	0,200		2,120	
Hormigón	1,4	31,240				43,736	
Asfalto	1,4	78,016				109,222	
Pozos	1,4	2,600	0,500	1,500		2,730	
Tubo Hormigón	1,4	132,500	0,400	0,400		29,680	
Postes	1,4	2,000	0,600	0,600		1,008	
			SUMA A ORIGEN			190,634	

190,634

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 01.02 ASFALTADO**U03DFC010 m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE
POR cm**

Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.

Varias calles asfaltadas

Concepción García	1	1.603,820	5,000	8.019,100
Yeserías	1	189,400	5,000	947,000
Guindalera	1	727,860	5,000	3.639,300
Plaza Sevilla	1	840,750	5,000	4.203,750
Calvario	1	932,520	5,000	4.662,600
Príncipe	1	1.117,810	5,000	5.589,050
Clérigos	1	1.408,430	5,000	7.042,150
Viso	1	2.305,970	5,000	11.529,850
Puente Largo	1	499,280	5,000	2.496,400
Cabezuela	1	585,150	5,000	2.925,750
Soledad Sur	1	841,910	5,000	4.209,550
Alamillo	1	334,890	5,000	1.674,450
Norte	1	798,530	5,000	3.992,650
León	1	785,960	5,000	3.929,800
Toledo	1	49,410	5,000	247,050
Cambroneras	1	661,970	5,000	3.309,850
Cuesta	1	279,550	5,000	1.397,750
Santa Ana	1	622,950	5,000	3.114,750
Estrecha	1	156,940	5,000	784,700

SUMA A ORIGEN 73.715,500

73.715,500

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIÓN**U01EEE030 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m
SIN TRANSPORTE**

Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.

CALZADA

Pintor Oliva	1	575,230	0,300	172,569
Concordia	1	598,500	0,300	179,550
Príncipe y Estebas	1	1.058,700	0,300	317,610
Estrecha	1	283,000	0,300	84,900
Bayona	1	302,500	0,300	90,750
Cañada del Pastor	1	515,000	0,300	154,500
Valladolid	1	150,200	0,300	45,060
Sevilla	1	493,400	0,300	148,020

ACERAS

Pintor Oliva	1	163,300	0,350	57,155
Concordia	1	191,800	0,350	67,130
Príncipe y Estebas	1	57,200	0,350	20,020
Bayona	1	72,100	0,350	25,235
Cañada del Pastor	1	90,000	0,350	31,500

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Valladolid	1	70,700		0,350	24,745	
	Sevilla	1	142,200		0,350	49,770	
SUMA A ORIGEN 1.468,514							

1.468,514

U01EEZ150 m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS SIN TRANSPORTE

Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

C/ Estebas	1	53,800				53,800	
SUMA A ORIGEN 53,800							

53,800

U01EEC030 m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS TIERRA SIN TRANSPORTE

Excavación en cimientos y pozos en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

POZOS

Pintor Oliva	1	2,000	2,000	1,000	4,000		
	1	2,000	2,000	1,100	4,400		
Concordia	1	2,000	2,000	0,600	2,400		
Príncipe y Estebas	1	2,000	2,000	1,500	6,000		
	1	2,000	2,000	1,400	5,600		
	1	2,000	2,000	1,250	5,000		
Estrecha	1	2,000	2,000	2,500	10,000		
	1	2,000	2,000	1,000	4,000		
	1	2,000	2,000	1,200	4,800		
Sevilla	1	2,000	2,000	0,600	2,400		
Valladolid	1	2,000	2,000	1,000	4,000		
SUMA A ORIGEN 52,600							

52,600

U01EEZ030 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE

Excavación en zanja en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

SANEAMIENTO**Acometidas**

Pintor Oliva	1	4,100	0,600	1,200	2,952		
	1	5,800	0,600	1,200	4,176		
	1	4,000	0,600	1,200	2,880		
Concordia	2	3,520	0,600	1,200	5,069		
Príncipe y Estebas	1	5,200	0,600	1,200	3,744		
	1	3,500	0,600	1,200	2,520		
	2	4,000	0,600	1,200	5,760		
Estrecha	1	1,500	0,600	0,200	0,180		
Valladolid	1	4,800	0,600	0,200	0,576		

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Sevilla	2	4,150	0,600	0,200	0,996	
	Sumideros						
	Pintor Oliva	2	4,800	0,500	0,700	3,360	
		2	4,000	0,500	0,700	2,800	
	Concordia	2	4,300	0,500	0,700	3,010	
	Príncipe y Estebas	1	4,400	0,500	0,700	1,540	
		2	9,400	0,500	0,700	6,580	
	Estrecha	1	1,600	0,500	0,700	0,560	
		2	1,400	0,500	0,700	0,980	
	Bayona	1	4,300	0,500	0,700	1,505	
		1	3,400	0,500	0,700	1,190	
		1	8,000	0,500	0,700	2,800	
		1	14,500	0,500	0,700	5,075	
	Cañada del Pastor	1	5,000	0,500	0,700	1,750	
		1	3,700	0,500	0,700	1,295	
		1	2,500	0,500	0,700	0,875	
		1	4,600	0,500	0,700	1,610	
	Valladolid	1	6,300	0,500	0,700	2,205	
	Sevilla	1	4,300	0,500	0,700	1,505	
		1	4,200	0,500	0,700	1,470	
	Colectores						
	Pintor Oliva						
	PS0-PS1	1	36,000	0,700	1,500	37,800	
	PS1-PS2	1	50,000	0,700	1,500	52,500	
	PS2-SM1	1	6,000	0,700	1,500	6,300	
	Concordia						
	PS1-PS2	1	29,000	0,700	1,500	30,450	
	Príncipe y Estebas						
	PS1-PS2	1	31,600	0,700	1,500	33,180	
	PS2-SM1	1	33,700	0,700	1,500	35,385	
	Estrecha						
	PS1-PS2	1	24,500	0,700	1,500	25,725	
	PS2-PS3	1	28,600	0,700	1,500	30,030	
	PS3-SM1	1	6,800	0,700	1,500	7,140	
	Sevilla						
	PS1-PS2	1	41,500	0,700	1,500	43,575	
	Valladolid	1	13,000	0,700	1,500	13,650	
SUMA A ORIGEN						384,698	

384,698

U01RLZ010 m3 RELLENO EN ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN

Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.

SANEAMIENTO**Acometidas**

Pintor Oliva	1	4,100	0,600	1,200	2,952
	1	5,800	0,600	1,200	4,176
	1	4,000	0,600	1,200	2,880
Concordia	2	3,520	0,600	1,200	5,069
Príncipe y Estebas	1	5,200	0,600	1,200	3,744
	1	3,500	0,600	1,200	2,520

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	4,000	0,600	1,200	5,760	
	Estrecha	1	1,500	0,600	0,200	0,180	
	Valladolid	1	4,800	0,600	0,200	0,576	
	Sevilla	2	4,150	0,600	0,200	0,996	
	Sumideros						
	Pintor Oliva	2	4,800	0,500	0,700	3,360	
		2	4,000	0,500	0,700	2,800	
	Concordia	2	4,300	0,500	0,700	3,010	
	Príncipe y Estebas	1	4,400	0,500	0,700	1,540	
		2	9,400	0,500	0,700	6,580	
	Estrecha	1	1,600	0,500	0,700	0,560	
		2	1,400	0,500	0,700	0,980	
	Bayona	1	4,300	0,500	0,700	1,505	
		1	3,400	0,500	0,700	1,190	
		1	8,000	0,500	0,700	2,800	
		1	14,500	0,500	0,700	5,075	
	Cañada del Pastor	1	5,000	0,500	0,700	1,750	
		1	3,700	0,500	0,700	1,295	
		1	2,500	0,500	0,700	0,875	
		1	4,600	0,500	0,700	1,610	
	Valladolid	1	6,300	0,500	0,700	2,205	
	Sevilla	1	4,300	0,500	0,700	1,505	
		1	4,200	0,500	0,700	1,470	
	Colectores						
	Pintor Oliva						
	PS0-PS1	1	36,000	0,700	1,500	37,800	
	PS1-PS2	1	50,000	0,700	1,500	52,500	
	PS2-SM1	1	6,000	0,700	1,500	6,300	
	Concordia						
	PS1-PS2	1	29,000	0,700	1,500	30,450	
	Príncipe y Estebas						
	PS1-PS2	1	31,600	0,700	1,500	33,180	
	PS2-SM1	1	33,700	0,700	1,500	35,385	
	Estrecha						
	PS1-PS2	1	24,500	0,700	1,500	25,725	
	PS2-PS3	1	28,600	0,700	1,500	30,030	
	PS3-SM1	1	6,800	0,700	1,500	7,140	
	Sevilla						
	PS1-PS2	1	41,500	0,700	1,500	43,575	
	Valladolid	1	13,000	0,700	1,500	13,650	
	POZOS						
	Pintor Oliva	1	2,000	2,000	1,000	4,000	
		1	2,000	2,000	1,100	4,400	
	Concordia	1	2,000	2,000	0,600	2,400	
	Príncipe y Estebas	1	2,000	2,000	1,500	6,000	
		1	2,000	2,000	1,400	5,600	
		1	2,000	2,000	1,250	5,000	
	Estrecha	1	2,000	2,000	2,500	10,000	
		1	2,000	2,000	1,000	4,000	
		1	2,000	2,000	1,200	4,800	
	Sevilla	1	2,000	2,000	0,600	2,400	
	Valladolid	1	2,000	2,000	1,000	4,000	
SUMA A ORIGEN						437,298	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
B02013	m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Estrecha	1	37,00		0,75	27,75	
				SUMA A ORIGEN		27,75	
							27,750
B03009	m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Estrecha	1	37,00		0,75	27,75	
				SUMA A ORIGEN		27,75	
							27,750
U01PE110	m2 RASANTEO DE CORONACIÓN DE EXPLANADA S/TRANSPORTE Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada, en terreno sin clasificar, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, 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 superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.						
	CALZADA						
	Pintor Oliva	1	575,230			575,230	
	Barrio Alto	1	160,400			160,400	
	Concordia	1	598,500			598,500	
	Príncipe y Estebas	1	1.058,700			1.058,700	
	Estrecha	1	283,000			283,000	
	Bayona	1	302,500			302,500	
	Cañada del Pastor	1	515,000			515,000	
	Valladolid	1	150,200			150,200	
	Sevilla	1	493,400			493,400	
	ACERAS						
	Pintor Oliva	1	163,300			163,300	
	Concordia	1	191,800			191,800	
	Príncipe y Estebas	1	57,200			57,200	
	Bayona	1	72,100			72,100	
	Cañada del Pastor	1	90,000			90,000	
	Valladolid	1	70,700			70,700	
	Sevilla	1	142,200			142,200	
				SUMA A ORIGEN		4.924,230	
							4.924,230

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
G02A080	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA						
	Carga y transporte de tierras a gestor autorizado (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.						
	Caja de ensanche	1,3	1.468,518			1.909,073	
	Rasanteo	1,3	4.924,230		0,050	320,075	
	Sobrante zanjas	1,3	384,698			500,107	
		1,3	52,600			68,380	
		-1,3	437,298			-568,487	
			SUMA A ORIGEN			2.229,148	
							2.229,148

G03BA120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PÉTREA<20 km						
	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza pétrea a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.						
	Roca	1,4	53,800			75,320	
			SUMA A ORIGEN			75,320	
							75,320

CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS**SUBCAPÍTULO 03.01 URBANIZACIÓN**

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.						
	Pintor Oliva	1	738,000		0,200	147,600	
	Concordia	1	787,400		0,200	157,480	
	Príncipe y Estebas	1	1.108,100		0,200	221,620	
	Estrecha	1	285,600		0,650	185,640	
	Bayona	1	374,500		0,200	74,900	
	Cañada del Pastor	1	604,100		0,200	120,820	
	Valladolid	1	221,150		0,300	66,345	
	Sevilla	1	635,600		0,200	127,120	
			SUMA A ORIGEN			1.101,525	
							1.101,525

MEDICIONES

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

_U03CZ015 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO RAMPAS

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 en perfil de rampas, como rellenos de espesor variable, 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.

Pintor Oliva	1	67,000		0,150	10,050
Concordia	1	30,000		0,150	4,500
Estebas	1	45,000		0,150	6,750
Bayona	1	42,000		0,150	6,300
Cañada del Pastor	1	60,000		0,150	9,000
Sevilla	1	37,120		0,150	5,568
Excesos	1	100,000		0,150	15,000
SUMA A ORIGEN					57,168

57,168

U04BH050 m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm

Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.

C/ Estrecha con Estebas	1	56,100			56,100
Pintor Oliva	1	46,500			46,500
	1	8,500			8,500
	1	8,300			8,300
	1	11,090			11,090
	1	49,500			49,500
Concordia	1	25,200			25,200
	1	2,600			2,600
	1	10,000			10,000
	2	6,100			12,200
	1	3,150			3,150
	1	12,100			12,100
	1	70,000			70,000
	1	7,100			7,100
Estebas	1	23,000			23,000
Cañada del Pastor	1	10,400			10,400
	1	3,300			3,300
	1	17,200			17,200
	1	12,000			12,000
	1	2,500			2,500
Bayona	2	8,500			17,000
	1	10,500			10,500
	1	6,500			6,500
	2	7,500			15,000
	1	2,800			2,800
	3	3,000			9,000
	1	16,000			16,000
Sevilla	1	40,500			40,500
	1	42,700			42,700
SUMA A ORIGEN					550,740

550,740

MEDICIONES

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

U04BH070 m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm

Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.

Príncipe y Estebas	1	31,700				31,700	
	1	16,700				16,700	
Estrecha	1	3,800				3,800	
	1	2,000				2,000	
Bayona							
	2	1,100				2,200	
Valladolid	1	18,700				18,700	
	1	2,000				2,000	
	1	16,200				16,200	
	1	1,800				1,800	

SUMA A ORIGEN 95,100

95,100

U04BH160 u BORDILLO BARBACANA CENTRAL

Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana central para realizar la parte central para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Bayona	3					3,000	
Cañada del Pastor	2					2,000	
Valladolid	2					2,000	
Sevilla	1					1,000	
Príncipe	2					2,000	

SUMA A ORIGEN 10,000

10,000

U04BH170 u BORDILLO BARBACANA LATERAL

Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana lateral para realizar la parte derecha en intersección con los bordillos de sección constante para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Bayona	6					6,000	
Cañada del Pastor	4					4,000	
Valladolid	4					4,000	
Sevilla	2					2,000	
Príncipe	4					4,000	

SUMA A ORIGEN 20,000

20,000

U03WC010 m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE

Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 10/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	ACERAS						
	Pintor Oliva	1	163,300		0,100	16,330	
	Concordia	1	191,800		0,100	19,180	
	Príncipe y Estebas	1	57,200		0,100	5,720	
	Bayona	1	72,100		0,100	7,210	
	Cañada del Pastor	1	90,000		0,100	9,000	
	Valladolid	1	70,700		0,100	7,070	
	Sevilla	1	142,200		0,100	14,220	
			SUMA A ORIGEN			78,730	

78,730

U04VBH025 m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS**20x20 cm**

Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ACERAS

Pintor Oliva	1	163,300	163,300
Concordia	1	191,800	191,800
Príncipe y Estebas	1	57,200	57,200
Bayona	1	72,100	72,100
Cañada del Pastor	1	90,000	90,000
Valladolid	1	70,700	70,700
Sevilla	1	142,200	142,200

BOTONES

Pintor Oliva	-2	4,000	-8,000
Concordia	-2	4,000	-8,000
Cañada del Pastor	-2	4,000	-8,000
Príncipe y Estebas	-1	14,300	-14,300

SUMA A ORIGEN 749,000

749,000

U03VCI180 m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm**DESGASTE ÁNGELES <25**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia/limprimación con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CALZADA

Pintor Oliva	1	575,300	575,300
Barrio Alto	1	160,500	160,500
Concordia	1	598,500	598,500
Príncipe y Estebas	1	1.058,700	1.058,700
Bayona	1	302,500	302,500
Cañada del Pastor	1	515,000	515,000
Valladolid	1	150,500	150,500
Sevilla	1	493,400	493,400

SUMA A ORIGEN 3.854,400

3.854,400

MEDICIONES

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

**U03VCS220 m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm
DESGASTE ÁNGELES <20**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CALZADA

Pintor Oliva	1	575,300	575,300
Barrio Alto	1	160,500	160,500
Concordia	1	598,500	598,500
Príncipe y Estebas	1	1.058,700	1.058,700
Bayona	1	302,500	302,500
Cañada del Pastor	1	515,000	515,000
Valladolid	1	150,500	150,500
Sevilla	1	493,400	493,400

SUMA A ORIGEN 3.854,400

3.854,400

**U04VBH065 m2 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO BOTÓN COLOR 30x30
cm**

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Pintor Oliva	2	4,000	8,000
Concordia	2	4,000	8,000
Cañada del Pastor	2	4,000	8,000
Príncipe y Estebas	1	14,300	14,300

SUMA A ORIGEN 38,300

38,300

SUBCAPÍTULO 03.02 ASFALTADO
**U03VCS220 m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm
DESGASTE ÁNGELES <20**

Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Varias calles asfaltadas

Concepción García	1	1.603,820	1.603,820
Yeserías	1	189,400	189,400
Guindalera	1	727,860	727,860
Plaza Sevilla	1	840,750	840,750
Calvario	1	932,520	932,520
Príncipe	1	1.117,810	1.117,810
Clérigos	1	1.408,430	1.408,430
Viso	1	2.305,970	2.305,970
Puente Largo	1	499,280	499,280
Cabezuela	1	585,150	585,150

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Soledad Sur	1	841,910			841,910	
	Alamillo	1	334,890			334,890	
	Norte	1	798,530			798,530	
	León	1	785,960			785,960	
	Toledo	1	49,410			49,410	
	Cambronerías	1	661,970			661,970	
	Cuesta	1	279,550			279,550	
	Santa Ana	1	622,950			622,950	
	Estrecha	1	156,940			156,940	
SUMA A ORIGEN						14.743,100	
							14.743,100

CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO**ZU07CP010 u ACOMETIDA A POZO DE SANEAMIENTO PVC-U CORRUGADO D=250/400 mm**

Acometida de saneamiento a pozo existente, formada por: rotura, conexión, recibido de tubería de PVC-U corrugado de 250/400 mm de diámetro interior, y reparación del pozo existente, y con p.p. de medios auxiliares.

acometidas a pozos de registro	21	21,000
SUMA A ORIGEN		21,000

21,000

U07EIP010 u IMBORNAL DE REJILLA PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm

Imbornal de rejilla prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición D400, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento, embebido en macizo de hormigón de 10 cm de espesor en toda su longitud y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Pintor Oliva	4	4,000
Concordia	2	2,000
Príncipe y Estebas	3	3,000
Estrecha	3	3,000
Bayona	4	4,000
Cañada del Pastor	4	4,000
Valladolid	1	1,000
Sevilla	2	2,000
SUMA A ORIGEN		23,000

23,000

U07ZLR010 u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m

Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.

Pintor Oliva	2	2,000
--------------	---	-------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Concordia	1				1,000	
	Estebas	3				3,000	
	Estrecha	2				2,000	
	Sevilla	1				1,000	
	Valladolid	1				1,000	
				SUMA A ORIGEN		10,000	
							10,000
U07ZLR020 u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m						
	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.						
	Estrecha	1				1,000	
				SUMA A ORIGEN		1,000	
							1,000
E03MP010B u	ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMIENTO A POZO PVC CORRUGADO D=250 mm						
	Acometida domiciliaria de saneamiento a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de PVC-U corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la tubería con arena de miga hasta 10 cm por encima de la misma, y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.						
	Pintor Oliva	3				3,000	
	Concordia	2				2,000	
	Príncipe y Estebas	4				4,000	
	Estrecha	1				1,000	
	Valladolid	1				1,000	
	Sevilla	2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		13,000	
							13,000
U07OEP560 m	TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 250 SN8 6 m COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 250 mm y un diámetro interior de 228 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.						
	ACOMETIDAS						
	Pintor Oliva	1	4,100			4,100	
		1	5,800			5,800	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	4,000			4,000	
	Concordia	2	3,520			7,040	
	Príncipe y Estebas	1	5,200			5,200	
		1	3,500			3,500	
		2	4,000			8,000	
	Estrecha	1	1,500			1,500	
	Valladolid	1	4,800			4,800	
	Sevilla	2	4,150			8,300	
				SUMA A ORIGEN		52,240	

52,240

**ZU07OEP560m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 300
SN8 6 m COLOR TEJA**

Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 300 mm y un diámetro interior de 278 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.

IMBORNALES

Pintor Oliva	2	4,800	9,600
	2	4,000	8,000
Concordia	2	4,300	8,600
Príncipe y Estebas	2	4,900	9,800
	3	9,400	28,200
Estrecha	1	1,600	1,600
	2	1,400	2,800
Bayona	1	4,300	4,300
	1	3,400	3,400
	1	8,000	8,000
	1	14,500	14,500
Cañada del Pastor	1	5,000	5,000
	1	3,700	3,700
	1	2,500	2,500
	1	4,600	4,600
Valladolid	1	6,500	6,500
Sevilla	1	4,600	4,600
	1	4,900	4,900
		SUMA A ORIGEN	130,600

130,600

MEDICIONES

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

**_U07OEP570m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 315
SN8 6 m REFORZADA**

Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja con refuerzo, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de asiento de hormigón HM-20, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con el mismo material, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.

Concordia	1	29,000				29,000	
Sevilla	1	41,500				41,500	
Valladolid	1	13,000				13,000	
SUMA A ORIGEN						83,500	

83,500

**U07OEP580 m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 400
SN8 6 m COLOR TEJA**

Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.

Pintor Oliva	1	95,000				95,000	
Príncipe y Estebas	1	67,200				67,200	
Estrecha	1	63,000				63,000	
SUMA A ORIGEN						225,200	

225,200

CAPÍTULO 05 REPOSICIONES Y ACONDICIONAMIENTO

U07AHR080 u ACONDICIONAMIENTO Y PUESTA A COTA TAPAS

Acondicionamiento y puesta a cota de la rasante resultante de tapas de pozos, arquetas y otros registros, localizados en acera o calzada, mediante fábrica de ladrillo macizo u hormigón, incluso demolición de piezas existentes y reposición, incluso remates de pavimento y piezas necesarias, incluso limpieza de sumideros de productos del fresado/asfaltado, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado y probado.

Calles Urbanización	50					50,000	
Calles Asfaltado	100					100,000	
SUMA A ORIGEN						150,000	

150,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
109018	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm, reflectante, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,000
109009	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,000
U17HMC030 m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.						
	M-1.3						
	Pintor Oliva	1	40,200			40,200	
		1	32,400			32,400	
	Sevilla	1	56,400			56,400	
	Concordia	1	83,400			83,400	
	Cañada del Pastor	1	74,800			74,800	
	Bayona	1	31,600			31,600	
	Príncipe y Estebas	1	52,450			52,450	
		1	19,500			19,500	
		1	14,700			14,700	
	M-7.3						
	Bayona	1	11,400			11,400	
	M-1.12						
	Pintor Oliva	2	6,500			13,000	
	Príncipe y Estebas	1	4,300			4,300	
	Bayona	1	6,500			6,500	
			SUMA A ORIGEN			440,650	
							440,650
U17HSC020 m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.						
	M-4.3						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Pintor Oliva	1	17,000			17,000	
	Concordia	1	21,500			21,500	
	Cañada del Pastor	1	14,000			14,000	
	Príncipe y Estebas	1	47,000			47,000	
	Sevilla	1	4,000			4,000	
	M-7.2						
	Bayona	1	7,300			7,300	
SUMA A ORIGEN						110,800	
							110,800

U17HSS020 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y pre-marcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

M-6.5

Pintor Oliva	2	1,434			2,868
Byona	1	1,434			1,434
Príncipe y Estebas	1	1,434			1,434
M-6.4					
Concordia	1	1,230			1,230
Sevilla	1	1,230			1,230
SUMA A ORIGEN					8,196

8,196

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS**G02B010 m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES**

Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.

Desbroce	1	308,500		0,100	30,850
SUMA A ORIGEN					30,850

30,850

G03BB020 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO

Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.

Roca	1,4	53,800			75,320
Solado de baldosa	1,4	50,900		0,030	2,138
Bordillo	1,4	75,720	0,100	0,200	2,120
Hormigón	1,4	31,240			43,736
Pozos	1,4	2,600	0,500	1,500	2,730
Tubo Hormigón	1,4	132,500	0,400	0,400	29,680
Postes	1,4	2,000	0,600	0,600	1,008
SUMA A ORIGEN					156,732

156,732

MEDICIONES

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

G02B030 m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS

Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). 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 de ensanche	1,3	1.468,518			1.909,073
Rasanteo	1,3	4.924,230		0,050	320,075
Sobrante zanjas	1,3	384,698			500,107
	1,3	52,600			68,380
	-1,3	437,298			-568,487

SUMA A ORIGEN 2.229,148

2.229,148

G03BB010 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO

Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.

Varias calles de fresado	1,4	73.715,500		0,050	5.160,085
Asfalto	1,4	78,016			109,222

SUMA A ORIGEN 5.269,307

5.269,307

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO 08.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR****S01A010 m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

1	20,000	20,000
---	--------	--------

SUMA A ORIGEN 20,000

20,000

L01204 mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.

Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.

4	4,00
---	------

SUMA A ORIGEN 4,00

4,000

S01B100 mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. 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.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		4				4,000	
			SUMA A ORIGEN			4,000	
							4,000

SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje					
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies dere- chos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.					
			1	300,00		300,00	
				SUMA A ORIGEN		300,00	
							300,000
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 barro- tes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.					
			1	60,00		60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	
							60,000
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado					
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro com- probable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, coloca- do.					
			15			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,000
S02A030	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm					
		Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados me- diante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).					
			50			50,000	
				SUMA A ORIGEN		50,000	
							50,000
S02A120	u	TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm					
		Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados me- diante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabri- cación y colocación (amortizable en dos usos).					
			25			25,000	
				SUMA A ORIGEN		25,000	
							25,000
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada					
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.					
			2	500,00		1.000,00	
				SUMA A ORIGEN		1.000,00	
							1.000,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							1.000,000
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,000
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,000
L01237	ud Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	15				15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,000
109004	ud Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,000

SUBCAPÍTULO 08.03 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.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000
L01247	ud Protector facial policarbonato sin mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; sin mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							6,000
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.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000
L01076	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01196	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
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.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
L01156	par Botas de seguridad poliuretano Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
S03D150	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6				6,000	
			SUMA A ORIGEN			6,000	
							6,000

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,480
P01AF031	t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	10,399
P01AF250	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<25	12,710
P01AF260	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<25	12,273
P01AF270	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<25	11,508
P01AF280	t	Árido machaqueo 18/25 mm D.A.<25	11,322
P01AF300	t	Árido machaqueo 0/6 mm D.A.<20	15,246
P01AF310	t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<20	14,350
P01AF320	t	Árido machaqueo 12/18 mm D.A.<20	13,749
P01AF800	t	Filler calizo mezcla bituminosa caliente factoría	53,705
P01DS010	kg	Cenizas volantes	0,109
P01DW050	m3	Agua	1,519
P01DW090	u	Pequeño material	1,858
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	2,480
P01PL010	t	Betún 50/70 a pie de planta	591,947
P01PL150	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH/CUR	0,459
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC-U junta elástica	15,869
P02ECF114	u	Rejilla plana fundición 60x30x3,5 cm	114,536
P02EIH040	u	Imbornal prefabricado hormigón 60x30x75 cm	38,536
P02EPT020	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	260,132
P02EPW010	u	Pates PP 30x25 cm	11,169
P02TVC020	m	Tubo PVC-U corrugado doble junta elástica SN8 DN=250/400 mm	24,536
P02TVC090	m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=250 mm	39,650
P02TVC100	m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=315 mm	54,033
P02TVC110	m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=400 mm	86,700
P08XBH090	m	Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	7,720
P08XBH380	u	Bordillo hormigón A2 bicapa 10x20 cm	4,361
P08XBH430	u	Bordillo barbacana central	17,500
P08XBH440	u	Bordillo barbacana lateral	20,680
P08XVH040	m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20 cm	10,120
P08XVH120	m2	Loseta botones cemento color 30x30 cm	11,980
P08XW020	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,459
P25WW010	m	Cinta adhesiva pintor	0,175
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	3,005
P27EH014	kg	Pintura termoplástica frío	2,863
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,388
P28040	m	Poste galvanizado. sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,240

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,240
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	630,013
P31CA030	u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	13,191
P31CA090	u	Tapa provisional hueco 110x100 cm	22,765
P31CE030	m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm ²	2,361
P31IP150	u	Par rodilleras	17,432
ZP01AA020	m ³	Relleno según sección tipo	26,776
ZP02TVC090	m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=300 mm	39,650
P03053	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,840
P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,550
P03015	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente (p.o.)	110,900
P03005	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	104,480
P02050	t	Arena RCD 0/12 (p.o.)	11,910
P35097	m	Tubo PVC serie B junta pegada 250 mm	20,590
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	147,590
P03003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,250
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	208,530
P28004	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm (p.o.)	29,460
P28009	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm reflectante (p.o.)	36,880
P28018	ud	Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	40,880
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	152,700
P02001	m ³	Arena (p.o.)	26,780
P02009	m ³	Grava (p.o.)	20,390
P01168	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,430
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,380
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	7,100
P40048	ud	Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado	6,430
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,520
P40052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	72,950
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	77,800
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,970
P40076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	9,690
P40078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,510
P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	9,690
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,750
P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,150
P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,610
P40156	par	Botas de seguridad poliuretano Categoría S4	33,400
P40196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	26,127

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad	25,270
P40204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	165,270
P40215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)	145,090
P40231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,990
P40237	ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado	9,010
P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,440
P40247	ud	Protector facial policarbonato sin mentonera	7,010
P40257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	25,380
P03999v	kmm³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,452
MAQUINARIA			
M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	48,360
M01052	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	62,520
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	40,610
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	48,450
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,180
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,730
M01138	h	Compactador vibro tandem hasta 130 CV (96 kW)	53,150
M01141	h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,320
M01146	h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,230
M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	80,510
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,970
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,570
M03MC110	h	Planta asfáltica caliente discontinua 160 t/h	602,023
M05FP030	h	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm	454,734
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,344
M06MR010	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	5,246
M06MR230	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,219
M07N060	m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	16,390
M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	15,080
M07N180	t	Canon escombros limpios a planta RCD	13,110
M07N190	t	Canon escombros mixto a planta RCD	32,262
M07W020	km	Transporte t zorra	0,500
M07W030	t	km transporte aglomerado	1,300
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,415
M07Z110	u	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	1.750,000
M08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	18,831
M08CB010	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	55,749

PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M08CB010	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	55,749
M08RL020	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	7,607
M08RV010	h	Compactador asfalto neumático automático 6/15 t	65,924
M08RV020	h	Compactador asfalto neumático automático 12/22 t	72,263
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	121,509
M01188	h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	60,140
M01014	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	47,790
M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	135,520
M02033	h	Barredora	29,340
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	37,860
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	48,490
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	78,390
M02042	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	5,000
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,420
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,600
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	45,620
M06008	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,760
M07016	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,330
MANO DE OBRA			
O01001	h	Capataz	29,400
O01004	h	Oficial especialista	30,230
O01005	h	Oficial de oficios	25,010
O01009	h	Peón	23,910

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	E01DIS030	m	DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D<40 cm C/MARTIL Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón menores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	O01009	0,527 h	Peón	23,91	12,60	
	M06MR010	0,421 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	5,25	2,21	
TOTAL PARTIDA.....						14,81
2	E01DIS080	m	DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	O01009	2,457 h	Peón	23,91	58,75	
	M06MR010	2,106 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	5,25	11,05	
TOTAL PARTIDA.....						69,80
3	E01DPP030	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos con martillo rompedor, 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. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	O01009	0,471 h	Peón	23,91	11,26	
	M06MR230	0,070 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,22	1,00	
	M01055	0,035 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	48,45	1,70	
TOTAL PARTIDA.....						13,96
4	E01DSA040	kg	DEMOLICIÓN POSTES METÁLICOS Demolición de postes formados por perfiles metálicos, por medios manuales, incluso parte proporcional de hormigón de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
	O01004	0,014 h	Oficial especialista	30,23	0,42	
	O01005	0,014 h	Oficial de oficios	25,01	0,35	
	O01009	0,017 h	Peón	23,91	0,41	
TOTAL PARTIDA.....						1,18
5	E02AM010	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.			
	O01009	0,004 h	Peón	23,91	0,10	
	M03014	0,070 h	Motosierra, sin mano de obra	1,57	0,11	
	M01052	0,007 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	62,52	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						0,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						0,65
6	E03MP010B	u	ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMIENTO A POZO PVC CORRUGADO D=250 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de PVC-U corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la tubería con arena de miga hasta 10 cm por encima de la misma, y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.			
	O01005	0,702 h	Oficial de oficios	25,01	17,56	
	O01009	0,702 h	Peón	23,91	16,78	
	E02SC040	1,200 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA DE MIGA RECICLADA EN ZANJAS	32,70	39,24	
	P35097	8,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 250 mm	20,59	164,72	
	%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	238,30	1,19	
TOTAL PARTIDA.....						239,49
7	G02A080	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras a gestor autorizado (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.			
	M01063	0,225 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	14,67	
	M01021	0,421 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	48,49	20,41	
TOTAL PARTIDA.....						35,08
8	G02B010	m3	CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.			
	M07N060	0,702 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	16,39	11,51	
TOTAL PARTIDA.....						11,51
9	G02B030	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). 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.			
	M07N080	0,702 m3	Canon de tierra a vertedero	15,08	10,59	
TOTAL PARTIDA.....						10,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10	G03BA120	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PÉTREA<20 km Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza pétrea a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
	M01063	0,140 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	9,13	
	M01021	0,169 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	48,49	8,19	
TOTAL PARTIDA.....						17,32
11	G03BB010	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.			
	M07N180	0,702 t	Canon escombros limpios a planta RCD	13,11	9,20	
TOTAL PARTIDA.....						9,20
12	G03BB020	m3	CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.			
	M07N190	0,702 t	Canon escombros mixtos a planta RCD	32,26	22,65	
TOTAL PARTIDA.....						22,65
13	G03CA020	m3	CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES S/CA Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, desbroces...) a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con pala cargadora, y con un peón ordinario de ayuda.			
	O01009	0,140 h	Peón	23,91	3,35	
	M01052	0,140 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	62,52	8,75	
	M01021	0,140 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	48,49	6,79	
TOTAL PARTIDA.....						18,89
14	S01A010	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
	O01004	0,070 h	Oficial especialista	30,23	2,12	
	P31CE030	1,100 m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	2,36	2,60	
TOTAL PARTIDA.....						4,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15	S01B100	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. 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	0,060 h	Peón	23,91	1,43	
	L01215	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)	145,09	145,09	
	P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida de módulo	630,01	53,55	
TOTAL PARTIDA.....						200,07
16	S02A030	u	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
	O01009	0,070 h	Peón	23,91	1,67	
	P31CA030	0,500 u	Tapa provisional arqueta 63x63 cm	13,19	6,60	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,86	1,86	
TOTAL PARTIDA.....						10,13
17	S02A120	u	TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).			
	O01009	0,211 h	Peón	23,91	5,05	
	P31CA090	0,500 u	Tapa provisional hueco 110x100 cm	22,77	11,38	
	P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,86	1,86	
TOTAL PARTIDA.....						18,29
18	S03D150	u	PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	P31IP150	0,333 u	Par rodilleras	17,43	5,80	
TOTAL PARTIDA.....						5,80
19	U01AB060	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos 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 longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
	O01001	0,004 h	Capataz	29,40	0,12	
	O01009	0,011 h	Peón	23,91	0,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01063	0,014 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	0,91	
	M06MR230	0,014 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,22	0,20	
	TOTAL PARTIDA.....					1,49
20	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 y RD 105/2008.			
	O01001	0,035 h	Capataz	29,40	1,03	
	O01009	0,105 h	Peón	23,91	2,51	
	M01063	0,105 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	6,84	
	M06MR230	0,105 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,22	1,49	
	M01055	0,035 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	48,45	1,70	
	M01146	0,084 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,23	5,14	
	TOTAL PARTIDA.....					18,71
21	U01AF050	m3	LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO CON COMPRESOR SIN TRANSPORTE Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil 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 y RD 105/2008.			
	O01001	0,070 h	Capataz	29,40	2,06	
	O01009	0,807 h	Peón	23,91	19,30	
	M06MR230	0,176 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	14,22	2,50	
	M01055	0,035 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	48,45	1,70	
	M01146	0,006 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,23	0,37	
	TOTAL PARTIDA.....					25,93
22	U01EEC030	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en cimientos y pozos en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	I03013	1,000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	22,28	22,28	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
	TOTAL PARTIDA.....					28,42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
23	U01EEE030	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m SIN TRANSPORTE Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.			
	O01001	0,007 h	Capataz	29,40	0,21	
	M01063	0,018 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	1,17	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						7,52
24	U01EEZ030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	I03006	1,000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,40	5,40	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						11,54
25	U01EEZ150	m3	EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	I03007	1,000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca	42,40	42,40	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						48,54
26	U01PE110	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE EXPLANADA S/TRANSPORTE Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada, en terreno sin clasificar, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, 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 superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.			
	O01001	0,001 h	Capataz	29,40	0,03	
	M01172	0,001 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	80,51	0,08	
	M01141	0,001 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,32	0,06	
	M01086	0,001 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,73	0,05	
	M07030	0,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						2,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	U01RLZ010	m3	RELLENO EN ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
	O01001	0,011 h	Capataz	29,40	0,32	
	O01009	0,070 h	Peón	23,91	1,67	
	M01141	0,011 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,32	0,67	
	M01054	0,011 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	40,61	0,45	
	M08RL020	0,105 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	7,61	0,80	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						10,05
28	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.			
	O01001	0,007 h	Capataz	29,40	0,21	
	O01009	0,013 h	Peón	23,91	0,31	
	M01172	0,013 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	80,51	1,05	
	M01086	0,013 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,73	0,66	
	M01141	0,013 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,32	0,80	
	M01146	0,013 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,23	0,80	
	M07W020	30,891 km	Transporte t zahorra	0,50	15,45	
	P01AF031	2,200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	10,40	22,88	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						48,30
29	U03DFC010	m2	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.			
	O01001	0,001 h	Capataz	29,40	0,03	
	O01009	0,001 h	Peón	23,91	0,02	
	M05FP030	0,001 h	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm	454,73	0,45	
	M01032	0,002 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	48,36	0,10	
	M01188	0,002 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	60,14	0,12	
	M01146	0,003 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,23	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						0,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
30	U03VCI180	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia/limprimación con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	U03VCI042	0,117 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 D DESGASTE ÁN	115,51	13,51	
	U03RA002	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,43	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						13,94
31	U03VCS220	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	U03VCS050	0,117 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE Á	121,10	14,17	
	U03RA002	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH	0,43	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						14,60
32	U03WC010	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 10/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01001	0,014 h	Capataz	29,40	0,41	
	O01009	0,042 h	Peón	23,91	1,00	
	M01172	0,014 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	80,51	1,13	
	M01086	0,014 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,73	0,71	
	M08RV010	0,014 h	Compactador asfalto neumático automático 6/15 t	65,92	0,92	
	M01141	0,014 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,32	0,86	
	P03003	1,000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	98,25	
	P03999cf	1,000 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	11,30	
	P01DS010	50,000 kg	Cenizas volantes	0,11	5,45	
	U03RC030	5,000 m2	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR	0,45	2,25	
	M07W110	28,084 m3	km transporte hormigón	0,42	11,65	
TOTAL PARTIDA.....						133,93
33	U04BH050	m	BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01018	0,211 h	Cuadrilla B	54,14	11,42	
	P08XBH380	2,000 u	Bordillo hormigón A2 bicapa 10x20 cm	4,36	8,72	
	P03003	0,032 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	3,14	
	P03999cf	0,032 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	0,36	
	P03053	0,001 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						23,71
34	U04BH070	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.			
	O01018	0,211 h	Cuadrilla B	54,14	11,42	
	P03003	0,047 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	4,62	
	P03999cf	0,047 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	0,53	
	P08XBH090	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	7,72	7,72	
TOTAL PARTIDA.....						24,29
35	U04BH160	u	BORDILLO BARBACANA CENTRAL Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana central para realizar la parte central para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01018	0,211 h	Cuadrilla B	54,14	11,42	
	P03003	0,032 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	3,14	
	P03999cf	0,032 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	0,36	
	P03053	0,001 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	0,07	
	P08XBH430	2,000 u	Bordillo barbaca central	17,50	35,00	
TOTAL PARTIDA.....						49,99
36	U04BH170	u	BORDILLO BARBACANA LATERAL Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana lateral para realizar la parte derecha en intersección con los bordillos de sección constante para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01018	0,211 h	Cuadrilla B	54,14	11,42	
	P08XBH440	2,000 u	Bordillo barbaca lateral	20,68	41,36	
	P03053	0,001 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	0,07	
	P03003	0,032 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	3,14	
	P03999cf	0,032 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						56,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
37	U04VBH025	m2	PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01017	0,281 h	Cuadrilla A	67,20	18,88	
	P03003	0,100 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	9,83	
	P03999cf	0,100 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	1,13	
	P08XVH040	1,000 m2	Loseta 4 pastillas cemento gris 20x20 cm	10,12	10,12	
	B03004	0,001 m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	123,32	0,12	
	I13006	0,030 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	137,71	4,13	
	P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						44,67
38	U04VBH065	m2	PAVIMENTO LOSETA CEMENTO BOTÓN COLOR 30x30 cm Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01017	0,176 h	Cuadrilla A	67,20	11,83	
	P08XVH120	1,000 m2	Loseta botones cemento color 30x30 cm	11,98	11,98	
	B03004	0,001 m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	123,32	0,12	
	I13006	0,030 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	137,71	4,13	
	P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						28,52
39	U07AHR080	u	ACONDICIONAMIENTO Y PUESTA A COTA TAPAS Acondicionamiento y puesta a cota de la rasante resultante de tapas de pozos, arquetas y otros registros, localizados en acera o calzada, mediante fábrica de ladrillo macizo u hormigón, incluso demolición de piezas existentes y reposición, incluso remates de pavimento y piezas necesarias, incluso limpieza de sumideros de productos del fresado/asfaltado, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado y probado.			
	M01063	0,140 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	9,13	
	O01004	0,527 h	Oficial especialista	30,23	15,93	
	O01009	1,053 h	Peón	23,91	25,18	
	P03003	0,036 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	3,54	
	P03999cf	0,036 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	0,41	
	P03053	0,012 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	0,87	
	P01188	0,020 mil	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm (p.o.)	147,59	2,95	
TOTAL PARTIDA.....						58,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	U07EIP010	u	IMBORNAL DE REJILLA PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm Imbornal de rejilla prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición D400, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento, embebido en macizo de hormigón de 10 cm de espesor en toda su longitud y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
	O01004	0,702 h	Oficial especialista	30,23	21,22	
	O01009	0,843 h	Peón	23,91	20,16	
	M01063	0,140 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	9,13	
	P03003	0,095 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	98,25	9,33	
	P03999cf	0,095 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	1,07	
	P02EIH040	1,000 u	Imbornal prefabricado hormigón 60x30x75 cm	38,54	38,54	
	P02ECF114	1,000 u	Rejilla plana fundición 60x30x3,5 cm	114,54	114,54	
TOTAL PARTIDA.....					213,99	
41	U07OEP560	m	TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 250 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 250 mm y un diámetro interior de 228 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.			
	O01004	0,140 h	Oficial especialista	30,23	4,23	
	O01009	0,140 h	Peón	23,91	3,35	
	P02TVC090	1,000 m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=250 mm	39,65	39,65	
	P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC-U junta elástica	15,87	0,10	
	ZP01AA020	0,474 m³	Relleno según sección tipo	26,78	12,69	
TOTAL PARTIDA.....					60,02	
42	U07OEP580	m	TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 400 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.			
	O01004	0,211 h	Oficial especialista	30,23	6,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,211 h	Peón	23,91	5,05	
	M01063	0,117 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	65,18	7,63	
	P02TVC110	1,000 m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=400 mm	86,70	86,70	
	P02CVW010	0,010 kg	Lubricante tubos PVC-U junta elástica	15,87	0,16	
	ZP01AA020	0,474 m3	Relleno según sección tipo	26,78	12,69	
TOTAL PARTIDA.....						118,61
43	U07ZLR010	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.			
	O01004	4,213 h	Oficial especialista	30,23	127,36	
	O01009	2,106 h	Peón	23,91	50,35	
	P03005	0,453 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	104,48	47,33	
	P03999cf	0,453 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	5,12	
	I15019	2,270 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,17	4,93	
	P03041	6,700 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,55	10,39	
	P02EPW010	4,000 u	Pates PP 30x25 cm	11,17	44,68	
	P02EPT020	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	260,13	260,13	
	P03053	0,359 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	26,15	
	P01188	0,680 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	147,59	100,36	
TOTAL PARTIDA.....						676,80
44	U07ZLR020	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.			
	O01004	5,266 h	Oficial especialista	30,23	159,19	
	O01009	2,633 h	Peón	23,91	62,96	
	P03005	0,453 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	104,48	47,33	
	P03999cf	0,453 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 25 km	11,30	5,12	
	I15019	2,270 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,17	4,93	
	P03041	6,700 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,55	10,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P02EPW010	6,000 u	Pates PP 30x25 cm	11,17	67,01	
	P02EPT020	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	260,13	260,13	
	P03053	0,359 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6) central (p.o.)	72,84	26,15	
	P01188	0,680 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	147,59	100,36	
TOTAL PARTIDA.....						743,57
45	U17HMC030	m	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
	O01004	0,003 h	Oficial especialista	30,23	0,09	
	O01009	0,003 h	Peón	23,91	0,07	
	M01032	0,001 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	48,36	0,05	
	M08B020	0,002 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	18,83	0,04	
	M11SP020	0,001 h	Equipo pintabandas spray	121,51	0,12	
	P27EH013	0,100 kg	Pintura termoplástica caliente	3,01	0,30	
	P27EH040	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,39	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						0,75
46	U17HSC020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
	O01004	0,070 h	Oficial especialista	30,23	2,12	
	O01009	0,070 h	Peón	23,91	1,67	
	M01032	0,011 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	48,36	0,53	
	M08B020	0,011 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	18,83	0,21	
	M11SP020	0,007 h	Equipo pintabandas spray	121,51	0,85	
	P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica frío	2,86	8,59	
	P27EH040	0,500 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,39	0,69	
	P25WW010	3,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,18	0,53	
TOTAL PARTIDA.....						15,19
47	U17HSS020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.			
	O01004	0,105 h	Oficial especialista	30,23	3,17	
	O01009	0,105 h	Peón	23,91	2,51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01032	0,011 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	48,36	0,53	
	M08B020	0,011 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	18,83	0,21	
	M11SP020	0,011 h	Equipo pintabandas spray	121,51	1,34	
	P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica frío	2,86	8,59	
	P27EH040	0,500 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,39	0,69	
	P25WW010	4,000 m	Cinta adhesiva pintor	0,18	0,70	
TOTAL PARTIDA.....						17,74
48	ZU07CP010	u	ACOMETIDA A POZO DE SANEAMIENTO PVC-U CORRUGADO D=250/400 mm Acometida de saneamiento a pozo existente, formada por: rotura, conexión, recibido de tubería de PVC-U corrugado de 250/400 mm de diámetro interior, y reparación del pozo existente, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01005	0,351 h	Oficial de oficios	25,01	8,78	
	O01009	0,351 h	Peón	23,91	8,39	
	M04001	0,351 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	37,86	13,29	
	M06MI010	0,351 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,34	1,17	
	P02TVC020	1,000 m	Tubo PVC-U corrugado doble junta elástica SN8 DN=250/400 mm	24,54	24,54	
	I13006	0,010 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	137,71	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						57,55
49	ZU07OEP560	m	TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 300 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 300 mm y un diámetro interior de 278 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.			
	O01004	0,140 h	Oficial especialista	30,23	4,23	
	O01009	0,140 h	Peón	23,91	3,35	
	ZP02TVC090	1,000 m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=300 mm	39,65	39,65	
	P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC-U junta elástica	15,87	0,10	
	ZP01AA020	0,474 m³	Relleno según sección tipo	26,78	12,69	
TOTAL PARTIDA.....						60,02
50	_U03CZ015	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO RAMPAS 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 en perfil de rampas, como rellenos de espesor variable, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01001	0,007 h	Capataz	29,40	0,21	
	O01009	0,013 h	Peón	23,91	0,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01172	0,013 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	80,51	1,05	
	M01086	0,013 h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,73	0,66	
	M01141	0,013 h	Camión cisterna riego agua 311/400 CV (229/294 kW)	61,32	0,80	
	M01146	0,013 h	Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	61,23	0,80	
	M07W020	30,891 km	Transporte t zorra	0,50	15,45	
	P01AF031	2,200 t	Zorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	10,40	22,88	
	M07030	1,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,09	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						48,30
51	_U07OEP570	m	TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 315 SN8 6 m REFORZADA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja con refuerzo, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de asiento de hormigón HM-20, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con el mismo material, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.			
	O01004	0,176 h	Oficial especialista	30,23	5,32	
	O01009	0,176 h	Peón	23,91	4,21	
	P02TVC100	1,000 m	Tubo PVC-U corrugado doble pared teja SN8 DN=315 mm	54,03	54,03	
	P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC-U junta elástica	15,87	0,11	
	I14008cf	0,071 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 45 km	143,38	10,18	
TOTAL PARTIDA.....						73,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES				
SUBCAPÍTULO 01.01 URBANIZACIÓN				
E02AM010	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.	308,500	0,65	200,53
E01DPP030	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, por medios mecánicos con martillo rompedor, 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. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	50,900	13,96	710,56
U01AB060	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm CON CIMENTA Demolición y levantado a máquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos 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 longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	75,720	1,49	112,82
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 y RD 105/2008.	31,240	18,71	584,50
U01AF050	m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFÁLTICO CON COMPRESOR SIN TRANSPORTE Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil 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 y RD 105/2008.	78,016	25,93	2.022,95
E01DIS080	m DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	2,600	69,80	181,48
E01DIS030	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D<40 cm C/MARTIL Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón menores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	132,500	14,81	1.962,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E01DSA040	kg DEMOLICIÓN POSTES METÁLICOS Demolición de postes formados por perfiles metálicos, por medios manuales, incluso parte proporcional de hormigón de anclaje, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.	12,000	1,18	14,16
G03CA020	m3 CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES S/CA Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, desbroces...) a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con pala cargadora, y con un peón ordinario de ayuda.	30,850	18,89	582,76
G03BA120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PÉTREA<20 km Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza pétrea a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.	190,634	17,32	3.301,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01.....				9.673,87
SUBCAPÍTULO 01.02 ASFALTADO				
U03DFC010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE POR cm Fresado (por cm. de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	73.715,500	0,90	66.343,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02.....				66.343,95
TOTAL CAPÍTULO 01				76.017,82
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIÓN				
U01EEE030	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m SIN TRANSPORTE Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	1.468,514	7,52	11.043,23
U01EEZ150	m3 EXCAVACIÓN ZANJA ROCA MEDIOS MECÁNICOS SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	53,800	48,54	2.611,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U01EEC030	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en cimientos y pozos en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	52,600	28,42	1.494,89
U01EEZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, 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, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	384,698	11,54	4.439,41
U01RLZ010	m3 RELLENO EN ZANJAS Y POZOS CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjás y pozos con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	437,298	10,05	4.394,84
B02013	m² Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	27,750	64,48	1.789,32
B03009	m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	27,750	19,53	541,96
U01PE110	m2 RASANTEO DE CORONACIÓN DE EXPLANADA S/TRANSPORTE Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada, en terreno sin clasificar, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, 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 superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	4.924,230	2,27	11.178,00
G02A080	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<20 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras a gestor autorizado (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.	2.229,148	35,08	78.198,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G03BA120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PÉTREA<20 km			
	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza pétrea a planta de gestión autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
		75,320	17,32	1.304,54
TOTAL CAPÍTULO 02				116.996,15

CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 03.01 URBANIZACIÓN

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.			
		1.101,525	48,30	53.203,66
_U03CZ015	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO RAMPAS			
	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 en perfil de rampas, como rellenos de espesor variable, 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.			
		57,168	48,30	2.761,21
U04BH050	m BORDILLO HORMIGÓN A2 BICAPA 10x20 cm			
	Bordillo de hormigón bicapa A2, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.			
		550,740	23,71	13.058,05
U04BH070	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm			
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 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.			
		95,100	24,29	2.309,98
U04BH160	u BORDILLO BARBACANA CENTRAL			
	Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana central para realizar la parte central para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		10,000	49,99	499,90
U04BH170	u BORDILLO BARBACANA LATERAL			
	Bordillo rebajado de dimensiones especiales tipo Barbacana lateral para realizar la parte derecha en intersección con los bordillos de sección constante para vados en las aceras para ayudar a eliminar barreras arquitectónicas. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		20,000	56,35	1.127,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U03WC010	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 10/25 cm, con 150 kg de cemento y 50 kg de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	78,730	133,93	10.544,31
U04VBH025	m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 cm Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	749,000	44,67	33.457,83
U03VCI180	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 D en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia/limprimación con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.854,400	13,94	53.730,34
U03VCS220	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.854,400	14,60	56.274,24
U04VBH065	m2 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO BOTÓN COLOR 30x30 cm Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm, con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38,300	28,52	1.092,32

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01.....228.058,84**SUBCAPÍTULO 03.02 ASFALTADO**

U03VCS220	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm DESGASTE ÁNGELES <20 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <20, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14.743,100	14,60	215.249,26
------------------	---	------------	-------	------------

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02.....215.249,26**TOTAL CAPÍTULO 03443.308,10****CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ZU07CP010	u ACOMETIDA A POZO DE SANEAMIENTO PVC-U CORRUGADO D=250/400 mm Acometida de saneamiento a pozo existente, formada por: rotura, conexión, recibido de tubería de PVC-U corrugado de 250/400 mm de diámetro interior, y reparación del pozo existente, y con p.p. de medios auxiliares.	21,000	57,55	1.208,55
U07EIP010	u IMBORNAL DE REJILLA PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm Imbornal de rejilla prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm de medidas interiores, con rejilla de fundición D400, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 15 cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento, embebido en macizo de hormigón de 10 cm de espesor en toda su longitud y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	23,000	213,99	4.921,77
U07ZLR010	u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=1,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	10,000	676,80	6.768,00
U07ZLR020	u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,50 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20/30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1,000	743,57	743,57
E03MP010B	u ACOMETIDA DOMICILIARIA SANEAMIENTO A POZO PVC CORRUGADO D=250 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura, conexión y reparación del pozo existente, colocación de tubería de PVC-U corrugado de 250 mm de diámetro interior, tapado posterior de la tubería con arena de miga hasta 10 cm por encima de la misma, y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal.	13,000	239,49	3.113,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U07OEP560	m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 250 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 250 mm y un diámetro interior de 228 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	52,240	60,02	3.135,44
ZU07OEP560	m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 300 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 300 mm y un diámetro interior de 278 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	130,600	60,02	7.838,61
_U07OEP570	m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 315 SN8 6 m REFORZADA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja con refuerzo, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de asiento de hormigón HM-20, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con el mismo material, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	83,500	73,85	6.166,48
U07OEP580	m TUBERÍA PVC-U DOBLE PARED CORRUGADO DN 400 SN8 6 m COLOR TEJA Tubería de saneamiento de PVC-U de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 kN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 364 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje y capa de geotextil entre rellenos, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con gravilla de canto rodado y relleno superior de suelo adecuado, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada. S/UNE-EN 1401-1:2009, UNE-EN ISO 1452-2:2011 y UNE-EN 13476:2019.	225,200	118,61	26.710,97
TOTAL CAPÍTULO 04				60.606,76

CAPÍTULO 05 REPOSICIONES Y ACONDICIONAMIENTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U07AHR080	u ACONDICIONAMIENTO Y PUESTA A COTA TAPAS Acondicionamiento y puesta a cota de la rasante resultante de tapas de pozos, arquetas y otros registros, localizados en acera o calzada, mediante fábrica de ladrillo macizo u hormigón, incluso demolición de piezas existentes y reposición, incluso remates de pavimento y piezas necesarias, incluso limpieza de sumideros de productos del fresado/asfaltado, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado y probado.	150,000	58,01	8.701,50
I09018	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm, reflectante, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,000	115,57	231,14
I09009	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	4,000	110,32	441,28
U17HMC030	m MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA TERMOPLÁSTICA SPRAY 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente por pulverización con una dotación de 1000 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	440,650	0,75	330,49
U17HSC020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	110,800	15,19	1.683,05
U17HSS020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en frío por pulverización con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	8,196	17,74	145,40
TOTAL CAPÍTULO 05				11.532,86
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				
G02B010	m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. 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.	30,850	11,51	355,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. 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.	156,732	22,65	3.549,98
G02B030	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). 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.	2.229,148	10,59	23.606,68
G03BB010	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.	5.269,307	9,20	48.477,62
TOTAL CAPÍTULO 06				75.989,36

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 08.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR

S01A010	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	20,000	4,72	94,40
L01204	mesAlquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	4,000	165,27	661,08
S01B100	mesALQUILER CASETA ALMACÉN 11,36 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 4,64x2,45x2,45 m de 11,36 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. 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.	4,000	200,07	800,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01.....				1.555,76

SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rolizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	300,000	7,10	2.130,00
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.	60,000	2,99	179,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	15,000	77,80	1.167,00
S02A030	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 cm Tapa provisional para huecos de 63x63 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	50,000	10,13	506,50
S02A120	u TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	25,000	18,29	457,25
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,000	1,52	1.520,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	25,000	72,95	1.823,75
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	25,000	6,43	160,75
L01237	ud Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	15,000	9,01	135,15
I09004	ud Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	20,000	102,90	2.058,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02.....				10.137,80
SUBCAPÍTULO 08.03 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.	6,000	7,97	47,82
L01247	ud Protector facial policarbonato sin mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; sin mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales	6,000	7,01	42,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	6,000	9,69	58,14
L01076	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	6,000	9,69	58,14
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	6,000	0,51	3,06
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	6,000	17,44	104,64
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	6,000	25,38	152,28
L01196	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	6,000	25,27	151,62
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	6,000	3,75	22,50
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.	6,000	1,15	6,90
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	6,000	13,61	81,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01156	par Botas de seguridad poliuretano Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	6,000	33,40	200,40
S03D150	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6,000	5,80	34,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03.....				964,02
TOTAL CAPÍTULO 07				12.657,58
TOTAL.....				797.108,63

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES.....	76.017,82
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIÓN	116.996,15
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	443.308,10
04	RED DE SANEAMIENTO	60.606,76
05	REPOSICIONES Y ACONDICIONAMIENTO.....	11.532,86
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	75.989,36
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.657,58
Costes Directos Totales		797.108,63
6,70 % Costes Indirectos s/797.108,63.....		53.406,28
4,57 % Gastos Generales s/850.514,91.....		38.868,53
Total Presupuesto de Ejecución Material		889.383,44
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		889.383,44

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Madrid, a fecha incorporada en firma digital

Firmado digitalmente
por [redacted] PEDRO
ELECHIGUERRA (R:
A28476208)
Fecha: 2025.04.30
09:54:35 +02'00'
Fdo: Peüro Elechiguerra [redacted]
Gerente Autonómico

PROYECTO DE URBANIZACIÓN Y ASFALTADO DE VIAS PÚBLICAS EN MUNICIPIO DE VILLACONEJOS (MADRID)



PLANIFICACIÓN ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO	IMPORTE	MESES		TIEMPO EN				S	T
				INIC	FIN	M1	M2	M3	M4		
UCIÓN OBRAS				797.108,63 €							
ACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	1,00	76.017,82 €	76.017,82 €	1	1	9.673,87 €			66.343,95 €		
IMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIÓN	1,00	116.996,15 €	116.996,15 €	1	4	29.249,04 €	29.249,04 €		29.249,04 €		29.249,04 €
ES Y PAVIMENTOS	1,00	443.308,10 €	443.308,10 €	1	4	108.372,59 €	108.372,59 €		108.372,59 €		100.474,22 €
DE SANEAMIENTO	1,00	60.606,76 €	60.606,76 €	2	2		60.606,76 €				
SICIONES Y ACONDICIONAMIENTO	1,00	11.532,86 €	11.532,86 €	4	4						11.532,86
ÓN DE RESIDUOS	1,00	75.989,36 €	75.989,36 €	2	4		25.329,78 €		25.329,78 €		25.329,80 €
RIDAD Y SALUD	1,00	12.657,58 €	12.657,58 €	1	4	3.164,40 €	3.164,40 €		3.164,40 €		3.164,40 €
C.D.						150.459,89 €	226.722,56 €		150.175,86 €		169.750,31 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Ejecución Obras

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN Ejecución Obras

AL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN

En Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

TRAGSA:

Firmado digitalmente por

PEDRO

ELECHIGUERRA (R:

A28476208)

Fecha: 20/02/2020

Geometra Autónomo

La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestion.madrimasd.org/comunidad/comunidadmadrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación:

