



MEMORIA POR LA QUE SE PROPONE EL ENCARGO DE LA CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA, JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID A LA SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL TRANSFORMACIÓN AGRARIA SME, S.A." MP (TRAGSA), PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN DENOMINADA "OBRAS URBANIZACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO" EN EL MUNICIPIO DE TALAMANCA DEL JARAMA, CON CARGO AL PROGRAMA DE INVERSION REGIONAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2022-2026.

## A.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL ENCARGO

### A.1.- ANTECEDENTES.

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

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

Concretamente la actuación objeto del presente encargo, se encuentra incluida en el **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 períodos 2008-2011, 2016-2019 y 2021-2025.

- DECRETO 74/2024, de 10 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 118/2020, de 23 de diciembre, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid (PIR 2022-2026).

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

La contratación de las actuaciones incluidas en el Programa podrá realizarse por los centros gestores o por las Entidades Locales. En relación a la primera posibilidad establece expresamente el artículo 6.5 del Decreto 118/2020 que la gestión de las actuaciones por la Comunidad de Madrid se puede llevar a cabo a través de medios propios, conforme lo establecido en la normativa sobre contratación pública.



## 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, y 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
OBRAS URBANIZACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO	TALAMANCA DEL JARAMA	OBRA	29/09/2023 modificado 21/02/2025

## A.3.- NATURALEZA JURÍDICA

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

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

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

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

a) *Mediante sistemas de cooperación vertical consistentes en el uso de medios propios personificados en el sentido y con los límites establecidos en el artículo 32 para los poderes adjudicadores, y en el artículo 33 para los entes del sector público que no tengan la consideración de poder adjudicador, en el ejercicio de su potestad de auto organización, mediante el oportuno acuerdo de encargo (...)*”

II.- *Dispone en concreto el artículo 32 de la LCSP que: “Los poderes adjudicadores podrán organizarse ejecutando de manera directa prestaciones propias de los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras y concesión de servicios, a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos, ya sea de derecho público o de derecho privado, previo encargo a ésta, con sujeción a lo dispuesto en este artículo, siempre y cuando la persona jurídica que utilicen merezca la calificación jurídica de medio propio personificado respecto de ellos, de conformidad con lo dispuesto en los tres apartados siguientes, y sin perjuicio de los requisitos establecidos para los medios propios del ámbito estatal en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público”.*

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

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

Dados los fines y objetivos del Programa de Inversión Regional, y la amplitud geográfica y material a la que se extiende la gestión inversora, la consecuencia inmediata a efectos económicos es que este instrumento de cooperación asume una dimensión muy significativa, constituyendo el proyecto de inversión más importante de los desarrollados por el Gobierno Regional, tanto a nivel de trascendencia política en la interacción con la totalidad de municipios madrileños (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, éstos aún se encuentran 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 subcontraten con empresarios particulares.*

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

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



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

*“1. Las entidades integrantes del sector público institucional podrán ser consideradas medios propios y servicios técnicos de los poderes adjudicadores y del resto de entes y sociedades que no tengan la consideración de poder adjudicador cuando cumplan las condiciones y requisitos establecidos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## A.5.- IDONEIDAD DE ENCARGO A TRAGSA

El encargo a la Sociedad Estatal Empresa de Transformación Agraria, S.A. S.M.E. M.P. (TRAGSA), se propone en atención a la consideración de la citada empresa como medio propio instrumental y servicio técnico de la Comunidad de Madrid, por aplicación expresa de lo dispuesto en la Disposición adicional vigésima cuarta, apartado segundo, de la LCSP, y en el artículo 2.1 del RD 69/2019.

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

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

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

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

*TRAGSA y su filial TRAGSATEC también estarán obligadas a satisfacer las necesidades de las entidades del sector público de las que son medios propios personificados en la consecución de sus objetivos de interés público mediante la realización, por encargo de los mismos, de la planificación, organización, investigación, desarrollo, innovación, gestión, administración y supervisión de cualquier tipo de asistencias y servicios técnicos en los ámbitos de actuación señalados en el apartado anterior. o mediante la adaptación y aplicación de la experiencia y conocimientos desarrollados en dichos ámbitos a otros sectores de la actividad administrativa.*

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

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

Por otra parte, en el ámbito de la Comunidad de Madrid, debe tenerse en cuenta el 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 2022-2026 con una dotación de 1.000.000.000 euros (tras las modificaciones previstas en los Decreto 211/2021 de 15 de septiembre, y 113/2022 de 11 de octubre), cuya finalidad es "establecer un régimen adecuado de dotaciones municipales para garantizar la prestación de los servicios de competencia municipal, según lo dispuesto en la Ley 7/1985, de 2 de abril, y normativa concordante. Con ello garantizan los principios de solidaridad y equilibrio intermunicipal en el marco de la política social y económica, colaborando a la prestación integral y adecuada en la totalidad del territorio de los servicios de competencia municipal, especialmente de los servicios mínimos y obligatorios, y coordinando la prestación de los servicios municipales entre sí" (art. 2, apartado 1).

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

Talamanca del Jarama 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 4012 habitantes. Asimismo, la actuación concreta que se plantea tiene como objetivo principal la revitalización de la zona.

En el presente caso, además, debe considerarse que la licitación del expediente de contratación A/OBR-037571/2023, quedó desierta por Orden de fecha 29/10/2024 al haber sido excluido de la licitación el único licitador por no presentar la documentación administrativa requerida como subsanación al licitador propuesto adjudicatario.



## B.- MEMORIA TÉCNICA DEL ENCARGO.

### B1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS TRABAJOS.

Para la realización de los trabajos que se encargan a TRAGSA, deberá cumplir 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
OBRAS URBANIZACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO	TALAMANCA DEL JARAMA	OBRA	29/09/2023 modificado 21/02/25

#### ANTECEDENTES.

Mediante Resolución del Director General de Inversiones y Desarrollo Local de fecha 29/09/2023 se dio de alta en el Programa de Inversión Regional de la Comunidad de Madrid para el período 2022-2026, la actuación denominada "OBRAS URBANIZACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO" a ejecutar en el municipio de TALAMANCA DEL JARAMA por un importe de 241.978,04 euros, siendo gestionada en todas sus fases por la Comunidad de Madrid, salvo la redacción del proyecto.

Previo tramitación del expediente de contratación, la licitación quedó desierta por Orden de la Consejería de Presidencia, Justicia y Administración Local de fecha 29 de octubre de 2024.

Habiéndose solicitado retarificado a TRAGSA, y previa solicitud del Ayuntamiento de Talamanca de modificación del alta, por Resolución del Director General de Inversiones y Desarrollo Local de 21/02/25 se modificó la Resolución de alta de fecha 29/09/2023, incrementándose el importe del alta en 13.569,39 €, hasta un total de 278.520,16 euros

#### DESCRIPCIÓN DEL ENCARGO:

El objeto del encargo es la adecuación - urbanización completa de este espacio al norte del Casco histórico, manteniendo los viales existentes y asegurando la continuidad de los itinerarios peatonales desde la zona del arroyo de Valdejudíos y hacia el Puente Romano, a la vez que se formaliza una especie de borde norte del espacio de la Cartuja, en los términos del proyecto aprobado por Resolución del Director General de Inversiones y Desarrollo Local de fecha 29/09/2023.

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

#### ANEJO I

- A. Mediciones y Presupuesto
- B. Cronograma valorado final





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

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

La Dirección Facultativa será contratada externamente, a propuesta de la Subdirección General de Infraestructuras y Equipamientos.

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

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

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

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 notificación de la Orden de encargo.

Tanto el plazo para efectuar el acta de comprobación del replanteo como el plazo de ejecución de las obras podrán ser objeto de ampliación, previa petición de TRAGSA y a propuesta del coordinador representante, que será autorizada por el órgano competente para disponer el encargo. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.5 del Real Decreto 69/2019, de 15 de febrero, finalizada la actuación se realizará su comprobación y, cuando proceda, su recepción en los términos legalmente establecidos, extendiéndose el documento correspondiente y procediéndose a su liquidación en el plazo de los tres meses siguientes.

## B.4.- MODIFICACIÓN DEL ENCARGO.

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

En ningún caso será posible la aprobación de modificaciones de las actuaciones incluidas en el presente encargo que supongan incrementos presupuestarios que excedan el importe máximo autorizado en la Resolución de Alta de cada actuación, 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 14 del Real Decreto 69/2019, que establece en el 50% del importe total del encargo el límite para la subcontratación de los encargos que realicen los poderes adjudicadores, y en el artículo 32.7. b) de la LCSP, según el cual *“El importe de las prestaciones parciales que el medio propio pueda contratar con terceros no excederá del 50% de la cuantía del encargo.”*

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





El artículo 6 del RD 69/2019, de 15 de febrero, regula el régimen económico de TRAGSA y su filial TRAGSATEC, distinguiendo la forma de elaboración de la compensación que percibirán, en función de si las unidades son ejecutadas directamente por TRAGSA y TRAGSATEC o por empresarios particulares mediante subcontratación. En los mismos términos el artículo 32.4 a) 3º de la LCSP, hace referencia a la compensación de los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados diferenciando la compensación que se establecerá por tarifas aprobadas por la entidad pública de la que es medio propio y la que reglamentariamente se determine *“atendiendo al coste efectivo soportado por el medio propio para las actividades objeto del encargo que se subcontraten con empresarios particulares en los casos en que este coste sea inferior al resultante de aplicar las tarifas a las actividades subcontratadas”*.

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

Actualmente conforme a lo establecido en los artículos 6 a 9 del RD 69/2019 de 15 de febrero, por Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas TRAGSA, han sido aprobadas las nuevas tarifas TRAGSA 2024, y han sido objeto de revisión los coeficientes para la actualización de los precios simples tal y como se plasma en la *Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría del Ministerio Hacienda y Función Pública, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión para la determinación de tarifas de Tragsa, por el que se aprueban las tarifas 2024 aplicables a las actuaciones a realizar por Tragsa y Tragsatec para aquellas entidades respecto de las cuales tengan la consideración de medio propio personificado y servicio técnico en los términos previstos en la disposición adicional vigésima cuarta de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y se revisan los coeficientes para la actualización de los precios simples en actuaciones no sujetas a impuestos*, publicada en el Boletín Oficial del Estado el 23 de abril de 2024.

#### **B.6.- RESPONSABILIDAD LABORAL**

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

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

#### **B.8.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

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

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

#### **B.9.- RESOLUCIÓN ANTICIPADA**

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



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

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

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

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

#### **B.11.- 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 **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (255.547,43 euros)**.

Los importes a pagar por los servicios y trabajos mencionados en la estipulación primera se han calculado, de conformidad con el apartado 7 de la Disposición adicional vigésima cuarta de la LCSP y el artículo 6 del RD 69/2019, mediante la aplicación del sistema de tarifas vigentes para el ejercicio 2024, de manera que representan los costes reales de realización. A tal efecto se atenderá a las tarifas aprobadas por la Resolución de 15 de abril de 2024, de la Subsecretaría de Hacienda 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 11.6 del Real Decreto 69/2019, ya que siendo el 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 **VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (25.554,74 euros)**, correspondientes al 10 por ciento del importe total del encargo, que se aplicará a la anualidad 2025, en que está previsto que se abone la certificación final.

### C.2. CONSIGNACIÓN PRESUPUESTARIA.

El importe de los trabajos objeto del presente encargo se satisfará con cargo al subconcepto 65003 programa 942N del Presupuesto de gastos de la Comunidad de Madrid correspondiente al ejercicio 2025.

El activo fijo al que se aplica esta inversión está referenciado a Talamanca del Jarama con el número 377496 0 y el código del proyecto de gasto asociado al encargo es 2023/001185.

### C.3.- DISTRIBUCIÓN DE ANUALIDADES.

Dada la fecha prevista de notificación del encargo, no se prevé la necesidad de comprometer anualidades futuras.



El plazo de ejecución de la obra es de CUATRO MESES, a contar desde el acta de comprobación del replanteo. Se prevé el inicio del mismo para mayo de 2025, siendo la totalidad de la imputación presupuestaria en el año 2025:

Desglose por año	Importe con IVA
Año 2025	255.554,74 euros

#### C.4.- ABONO DE LOS TRABAJOS.

El artículo 11.1 y 11.3 del RD 69/2019, de 15 de febrero, contempla que TRAGSA y su filial TRAGSATEC realizarán sus actuaciones conforme a los documentos a los que se refiere el artículo 10.3 y 10.5, constatándose el cumplimiento del encargo y, cuando proceda, la recepción de la prestación, según los términos del artículo 210 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 11.7 del RD 69/2019, podrán realizarse pagos anticipados, a solicitud de TRAGSA, por las operaciones preparatorias realizadas, como instalaciones y acopio de materiales, de acuerdo con la normativa aplicable..

#### C.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 del proyecto, siempre que no representen un incremento del gasto superior al 10% del importe inicial del encargo. En caso de que se produjeran estas variaciones, se recogerán y abonarán en la certificación final, con cargo a la retención adicional de crédito del 10% del importe del presupuesto del encargo, 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 de contratante para dar cumplimiento al artículo 63 de la LCSP. El artículo 10.3 del RD 69/2019, haciendo referencia a aquel, señala que el documento se publicará en la Plataforma de Contratación en los supuestos previstos en el artículo 63.6 de la LCSP, es decir, los encargos a medios propios cuyo importe sea superior a 50.000 euros, IVA excluido.

#### C.7.- 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.8.- 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.

#### C.9.- SUJECCIÓN DEL ENCARGO AL IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO.

Las tarifas establecidas para los trabajos objeto del presente encargo no se encuentran sujetas al Impuesto sobre el Valor Añadido por aplicación de lo establecido en el artículo 7 de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor



Añadido, de acuerdo con la redacción dada a consecuencia de la modificación efectuada por la por la disposición final 10.1 de la LCSP.

#### **C.10.- 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.11.- PLAZO DE GARANTÍA.**

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

Madrid, a fecha incorporada en firma digital,

EL DIRECTOR GENERAL DE INVERSIONES Y  
DESARROLLO LOCAL

Firmado digitalmente por: TORTOSA DE LA IGLESIA JOSE  
Fecha: 2025.03.13 11:55



## ANEXO I

# RETARIFADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO EN LA “COLADA DEL CAMINO DE TORRELAGUNA”

TM TALAMANCA DE JARAMA



**21/01/2025**

**TARIFAS TRAGSA 2024 NO SUJETAS A IVA**





**MEDICIONES**

## MEDICIONES

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

### CAPÍTULO C01 URBANIZACIÓN Y ENTORNO MURALLA

#### 1.01 m2 Desbroce del terreno

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, sin carga ni transporte, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.

de esquina izquierda a torreón 2	1	125,00	13,50	0,50	843,75
entre torreones	5	21,00	3,00		315,00
	1	18,00	3,00	0,50	27,00
de torreón 2 a extermo derecha	1	22,00	16,50		363,00
	1	15,00	8,00		120,00
	1	10,50	8,00		84,00

SUMA A ORIGEN 1.752,75

1.752,75

#### 1.02 ud Desmontaje instalaciones existentes con acopio y entrega a la Propiedad

Desmontaje de farolas, líneas, y demás instalaciones existentes en la zona de actuación, así como el mobiliario fijo o empotrado, incluido desmontaje y limpieza de la zona. Se entregará paletizado a la propiedad para su posterior uso en almacén municipal. Se incluye la parte proporcional de medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente terminada.

completa pata la totalidad de la obra	1				1,00
---------------------------------------	---	--	--	--	------

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

#### 1.03 ml Desmontaje de bordillos existentes

Levantado de bordillos de calzada con recuperación para posterior uso, con peletizado de los mismos y entrega al ayuntamiento. Se desmontarán la totalidad de los soportes existentes mediante equipos mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.

bordillo de calzada	1	28,00			28,00
	1	157,50			157,50
	1	15,00			15,00

SUMA A ORIGEN 200,50

200,50

#### 1.04 m3 Excavación en vaciado a máquina en terreno compacto

Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluyendo pavimentos, restos de aceras y canalizaciones de instalaciones existentes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.

aceras junto a la calzada	1	28,00	5,00	0,30	42,00
	1	157,50	5,00	0,30	236,25
	1	15,00	5,00	0,30	22,50
entre acera interior y exterior	0,5	120,00	8,50	0,30	153,00
	1	10,00	5,00	0,30	15,00
	0,5	13,00	8,00	0,30	15,60

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	acera interior	1	151,00	2,30	0,25	86,83	
		1	4,20	2,20	0,25	2,31	
		1	8,60	2,20	0,25	4,73	
		1	7,00	1,00	0,25	1,75	
		1	11,00	1,50	0,25	4,13	
		1	6,80	1,40	0,25	2,38	
	acceso cartuja	1	3,50	2,80	0,25	2,45	
			SUMA A ORIGEN			588,93	

588,93

### 1.05 m3 Excavación zanjas para instalaciones a máquina en terreno compacto

Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.

agua	1	200,50	0,30	0,30	18,05
Saneamiento					
lineal paralela al camino	1	120,00	0,30	0,60	21,60
registros del canal central al lineal	38	2,50	0,20	0,60	11,40
espinas de pez a canal lineal central	1	1,00	0,20	0,30	0,06
	6	2,00	0,20	0,30	0,72
	7	3,00	0,20	0,30	1,26
	3	4,00	0,20	0,30	0,72
	1	5,00	0,20	0,30	0,30
	1	6,00	0,20	0,30	0,36
arquetas luz	6	0,50	0,50	0,70	1,05
arquetas saneamiento	9	0,75	0,75	1,00	5,06
			SUMA A ORIGEN		60,58

60,58

### 1.07 m2 Solera de aceras en hormigón armado HA-25/B/20/IIa #200x200x10 mm c/ bomba, e=13 cm

Solera de hormigón ha-25/b/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 12 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #200x200x10 mm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Todo ello según el código estructural (real decreto 470/2021). Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios

acera exterior	1	6,00	2,50	15,00
	1	20,00	4,00	80,00
	1	112,00	4,00	448,00
	1	25,00	3,00	75,00
	1	36,00	2,90	104,40
acera interior	1	151,00	2,30	347,30
	1	4,20	2,20	9,24
	1	8,60	2,20	18,92
	1	7,00	1,00	7,00
	1	11,00	1,50	16,50
	1	6,80	1,40	9,52
	1	3,50	2,80	9,80

## MEDICIONES

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

SUMA A ORIGEN 1.140,68

1.140,68

### 1.08 m2 Suelo estabilizado con cal S-EST1 e=15 cm

Suelo estabilizado in situ de 15 cm de espesor tipo s-est1 con cal hidratada a granel cl90-s, según pg-3 orden fom/2523/2014, con una dotación de cal > 2% de masa de suelo seco (> 6kg/m2). Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 95% e índice de plasticidad ip> 12.

zona entre acera y camino interior	1	13,00	7,00		91,00
	1	9,00	7,00		63,00
	1	101,00	9,50	0,50	479,75
	1	4,00	2,00		8,00
de torreón 1 a esquina derecha	1	22,50	3,60		81,00
	-1	3,00	2,80		-8,40
	-1	6,50	1,80		-11,70
resto adoquines en acera exterior	0,2	6,00	2,50		3,00
	0,2	20,00	4,00		16,00
	0,2	112,00	4,00		89,60
	0,2	25,00	3,00		15,00
	0,2	36,00	2,90		20,88

SUMA A ORIGEN 847,13

847,13

### 1.09 m2 Solera con cunetón para acera interior en hormigón armado HA-25

Solera de hormigón de 17 cm. De espesor medio, con forma de cunetón y caída hacia arquetas, realizada con hormigón ha-25 n/mm2, tmáx.20 Mm., Elaborado en obra, i/vertido con bomba, con colocación y armado según planos de detalle, mas mallazo 15x15x12, p.P. De juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según nte-rss y ehe. Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.

rampa derecha*	1	12,00	2,00		24,00
----------------	---	-------	------	--	-------

SUMA A ORIGEN 24,00

24,00

### 1.010 ml Remates laterales de soleras para confinamiento de adoquines

Perfil formado por pletinas de 150x4 y 40x4 mm de acero laminado s275 jr en caliente, en remate de solera de hormigón para confinamiento de adoquines o soleras estabilizadas, i/p.P. De sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes, taladros y patillas de conexión con la solera al ser fundida. Según normas nte, cte-db-se-a y eae. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Con p.P. De Impieza, medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.

acera exterior	1	135,00			135,00
	1	37,00			37,00
camino interior	1	7,00			7,00
	1	1,80			1,80
	1	16,00			16,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2	3,50			7,00	
		1	126,00			126,00	
		1	3,00			3,00	
		1	54,00			54,00	
		1	4,00			4,00	
		2	2,20			4,40	
		1	66,00			66,00	
		1	2,20			2,20	
		1	1,80			1,80	
		1	1,20			1,20	
		1	7,20			7,20	
		1	3,20			3,20	
		1	3,20			3,20	
		1	2,20			2,20	
		1	11,00			11,00	
	entre suelos lado derecho	1	2,00			2,00	
		1	10,00			10,00	
		1	6,50			6,50	
SUMA A ORIGEN						511,70	

511,70

### 1.011 m2 Pavimento adoquin hormigón Románico

Pavimento de adoquines prefabricados de hormigón modelo románico de páramo o similar, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Se incluye parte proporcional de bordillo contra calzada del mismo material. Medida la superficie ejecutada, descontado un 20% la superficie indicada en el plano por la degradación de la medición. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.

acera exterior	0,8	6,00	2,50	12,00
	0,8	20,00	4,00	64,00
	0,8	112,00	4,00	358,40
	0,8	25,00	3,00	60,00
	0,8	36,00	2,90	83,52
SUMA A ORIGEN				577,92

577,92

### 1.012 m2 Solado con losas de granito Oro Cristal acabado flameado e=8 cm.

Solado de camino interior mediante losas de granito oro cristal (cartera cadalso de los vidrios - grupimar o similar) en largos corridos con anchos variables de 30, 40 y 50 cm., Todas ellas con un espesor de 8 cm., Colocadas recibidas sobre la solera inferior (densidad 2.600 Kg/m3, absorción 0.26%, Resistencia a compresión 1.450 Kg/m2, heladicidad 0.12%). Irán a tope con rejuntado posterior. Se incluyen los dos bordillos perimetrales de sección 12x15, así como las piezas inclinadas de remate del canal de desagüe (todo ello según planos de detalle). Se realizará acabado flameado en la cara superior y cantos pulidos, según especificaciones de la d.F. Tras las pruebas de acabado presentadas. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares, traslado a pie de obra, acopio, traslados a pie de tajo y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	acera interior	1	151,00	2,30		347,30	
		1	4,20	2,20		9,24	
		1	8,60	2,20		18,92	
		1	7,00	1,00		7,00	
		1	11,00	1,50		16,50	
		1	6,80	1,40		9,52	
		1	3,50	2,80		9,80	
			SUMA A ORIGEN			418,28	
							418,28
<b>1.013</b>	<b>ud Arqueta prefabricada para alumbrado público 45x45x60 cm</b>						
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzada sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de fundición, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación pero si la colocación y el relleno perimetral exterior.						
	balizas 1 cada 4	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
							4,00
<b>1.014</b>	<b>ml Línea de alumbrado público P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC.</b>						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo tubo de pvc de d=110 mm. En montaje enterrado en zanja. Completamente instalada, con transporte, montaje y conexionado a farolas y balizas. Funcionando.						
	balizas	1	135,00			135,00	
			SUMA A ORIGEN			135,00	
							135,00
<b>1.015</b>	<b>ud Arqueta para red de pluviales registrable prefabricada de HM 75x75x105 cm</b>						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, incluyendo el relleno perimetral posterior.						
	junto a camino interior	8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00
<b>1.016</b>	<b>ml Tubería PVC liso multicapa 110 mm</b>						
	Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.						
	de espinas de pez a red lineal	20	1,50			30,00	
			SUMA A ORIGEN			30,00	
							30,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>1.017a</b>	<b>ml Tubería PVC liso multicapa 125 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.						
	de registros Aco a red lineal	38	2,50			95,00	
				SUMA A ORIGEN		95,00	
							95,00
<b>1.017b</b>	<b>ml Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 300 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m2; Con un diámetro 300 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.						
	red lineal	1	120,00			120,00	
				SUMA A ORIGEN		120,00	
							120,00
<b>1.018</b>	<b>ml Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 200 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m2; Con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.						
	de arquetas a vial	1	5,00			5,00	
		1	10,00			10,00	
		1	15,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		30,00	
							30,00
<b>1.019</b>	<b>ml Canal Aco Self + Bricksloot 75</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self 100 1000mm h95 b125 (00302811) o similar + reja self 100 l500 c259 aºgª bricksloot t h75 (00400301) o similar con cazoleta de recogida creciente con la pendiente de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.						
		1	135,45			135,45	
				SUMA A ORIGEN		135,45	
							135,45



## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
1.020	<b>ml Canal Self Slimline 1000 mm H146 B125</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self slimline 1000mm h146 b125 (00007110) o similar de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.						
	espinas de pez a canal lineal	1	1,00			1,00	
		6	2,00			12,00	
		7	3,00			21,00	
		3	4,00			12,00	
		1	5,00			5,00	
		1	6,00			6,00	
			SUMA A ORIGEN			57,00	
							57,00
1.021	<b>ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones agua D=60-250 mm.</b> Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., De 110x110x150 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. Y tapa de fundición, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
1.022	<b>ud Válvula de compuerta cierre elastómero D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 100 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
1.023	<b>ml Conducción polietileno. PE40 PN4 DN=90mm</b> Tubería de polietileno baja densidad pe40, de 90 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación, pero si la colocación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.						
		1	180,00			180,00	
			SUMA A ORIGEN			180,00	
							180,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
1.024	<b>ud Baliza Bauhaus led 8 w. h=400mm IP44</b> Baliza de iluminación de 400 mm de altura bauhaus o similar cons- truido en aluminio fundido de alta calidad, grado de protección ip 44, con lámpara led de 8 w. Instalado, incluyendo replanteo, acceso- rios de anclaje y conexionado.						
	camino interior	16				16,00	
			SUMA A ORIGEN			16,00	
							16,00
1.025	<b>ud Banco Box 200 Escofet 200x50x45 cm.</b> Suministro y colocación de banco en un sólo bloque de hormigón modelo box 200 de escofet o similar, reciclado decapado, de dimen- siones 200x50x45 cm. De alto, con los bordes redondeados. Se co- locarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.						
		7				7,00	
			SUMA A ORIGEN			7,00	
							7,00
1.026	<b>ud Papelera Pedreta Escofet</b> Suministro y colocación de papelera modelo pedreta de escofet o si- milar, con acabado reciclado decapado. Se colocarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su per- fecta ejecución. Totalmente terminado						
		6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00
1.027	<b>ud Alcorque Carmel 120 Conjunto 2 aros diam. 51 Aluminio</b> Suministro y colocación de alcorque carmen de escofet o similar, modelo 120 conjunto 2 aros de diámetro 51 en aluminio. Se coloca- rán recibidos en solera con p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente ter- minado						
		8				8,00	
			SUMA A ORIGEN			8,00	
							8,00
1.028	<b>ud Pié temático informativo de la actuación</b> Suministro y colocación de pie temático según planos de detalle, con rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre plancha de acero inoxidable con pintura termolacada y seregrafía- do, y anclada a la base anterior, con una superficie del pie de 0,50 x 1,50 m. Y 2,2 m de altura, i/colocación empotrada, con soporte y transporte incluidos. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y ele- mentos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Total- mente terminado.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
1.029	<b>ud Diseño y elaboración de contenido informativo</b> Diseño y elaboración de contenido informativo a instalar en los pies temáticos en soporte informático listo para rotulación de vinilo. Totalmente terminado.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
108054	<b>* m² Fresado de pavimento bituminoso</b> Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir carga y transporte a vertedero. No incluye el barrido del pavimento.						
	de acera a pozo	1	7,00	0,50		3,50	
			SUMA A ORIGEN			3,50	
							3,50
U01010120	<b>m3 Demolición de solera de hormigón</b> Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	de acera a pozo	1	7,00	0,50	0,40	1,40	
			SUMA A ORIGEN			1,40	
							1,40
U01022040	<b>m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos en terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro, medido sobre perfil.						
	albañal	1	10,00	0,50	3,00	15,00	
	arqueta	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
			SUMA A ORIGEN			16,00	
							16,00
A07007	<b>* m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m², coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de pvc de 315 mm de diámetro nominal y 8 kn/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		1	10,00			10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>U02150512</b>	<b>ud Brida-enchufe de fundición para PVC-O con enchufe de junta elástica</b>  Brida-enchufe de fundición dúctil para pvc-o con enchufe de junta elástica, pn 16, dn 315 mm, y unión brida, conforme a norma une-en 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, brida según norma une-en 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	conexión con pozo existente	1				1,00	
						SUMA A ORIGEN	1,00
							1,00
<b>U01030050</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con suelos adecuados</b>  Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% p.M., Medido sobre perfil.						
	albañal	1	10,00	0,50	3,00	15,00	
	arqueta	0,15	1,00	1,00	1,00	0,15	
						SUMA A ORIGEN	15,15
							15,15
<b>B08007</b>	<b>* ud Arqueta ladrillo registro 63x63x80 cm</b>  Arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 17" pie de espesor, recido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	arqueta registrable	1				1,00	
						SUMA A ORIGEN	1,00
							1,00
<b>U11022110</b>	<b>m2 Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas e=12mm 1303</b>  Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos.						
		1	7,00	1,00		7,00	
						SUMA A ORIGEN	7,00
							7,00
<b>U07010208</b>	<b>m2 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/F/20</b>  Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural hne-20/f/12 o hne-20/f/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según ce vigente.						
		1	7,00	1,00	0,25	1,75	

## MEDICIONES

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

SUMA A ORIGEN 1,75

1,75

### U09033030 t Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 para capa base

Mezcla bituminosa en caliente, tipo ac 22/32, base g/s para capa base, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado sin incluir filler de aportación.

reposición de calzada 0,024 7,00 0,60 0,10

SUMA A ORIGEN 0,10

0,10

### U09033060 m2 Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm. de espesor tipo AC 16/22 para capa de rodadura

Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo ac 16/22, surf d/s para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado.

reposición de calzada 1 7,00 0,60 4,20

SUMA A ORIGEN 4,20

4,20

## CAPÍTULO C02 GESTIÓN DE RESIDUOS

### 2.01 m3 Gestión de residuos naturaleza pétrea

Gestión de residuos de demolición de naturaleza petrea según marca el rd 105/2008.

tierras 814,64 814,64

residuos mezclados 360,9 360,90

SUMA A ORIGEN 1.175,54

1.175,54

### 2.02 m3 Gestión de residuos naturaleza no pétrea

Gestión de residuos de demolición de naturaleza no petrea según marca el rd 105/2008.

partida completa 1 3,00 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

### 2.03 ud Resto coste Gestión de Residuos

Resto coste de gestión de residuos de demolición según marca el rd 105/2008.

partida completa 0,6 0,60

SUMA A ORIGEN 0,60

0,60

## CAPÍTULO C03 SEGURIDAD Y SALUD

## MEDICIONES

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

### SUBCAPÍTULO C301 PROTECCION PERSONALES

**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.

1	3,00	3,00
SUMA A ORIGEN		3,00
		3,00

**L01246 \* ud Protector facial policarbonato con mentonera**

Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; Cierre con 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. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).

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

**L01087 \* ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora**

Gafas de montura universal/cubregafa. 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); Antiempañamiento (n); Adaptable sobre gafas correctoras; Posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.

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

**L01090 \* ud Gafas antipolvo montura integral**

Gafas de montura integral. Campo de uso: Gotas; Proyecciones; Partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (f). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (k), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.

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

**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

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>L01189</b>	<b>* par Recambio de filtro para partículas</b>						
	Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); Con protección contra partículas. Filtro clase p3. Normas une-en 143; Une-en 148-1; Une.En 14387.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>L01244</b>	<b>* ud Protector auditivo acoplable a casco</b>						
	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. Snr 32 db.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>C3.01.08</b>	<b>ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>						
	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado ce en385. S/ r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92.						
		2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
<b>L01091</b>	<b>* ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b>						
	Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y 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: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>L01100</b>	<b>* ud Chaleco alta visibilidad</b>						
	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.						
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
<b>L01143</b>	<b>* par Guantes goma o PVC</b>						
	Guantes de pvc, desde tallas pequeñas.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	



## MEDICIONES

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

1,00

**L01134 \* par Guantes piel protección riesgos mecánicos**

Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacu-  
no de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; Resis-  
tencias mínimas: A la abrasión, 2; Al corte, 1; Al rasgado, 2; Y a la  
perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.

1 1,00  
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**L01198 \* par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable**

Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; Puntera 200 j  
(sb); Antiestática (a); Protección del talón contra choques (e); Suela  
antideslizante con resaltes (src); Plantilla textil resistente a la pene-  
tración (p) y absorción del agua (wru); Con tejido "tepor" que favore-  
ce la transpiración o similar; Sin partes metálicas y con buenas ca-  
racterísticas ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos",  
valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste.  
Categoría: S3 (sb + a + e + wru + p).

1 1,00  
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

## SUBCAPÍTULO C302 PROTECCIONES COLECTIVAS

**C3.02.01 ud CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 40 kW.**

Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia  
máxima de 40 kw. Compuesto por armario metálico con revestimien-  
to de poliéster, de 90x60 cm., Índice de protección ip 559, con cerra-  
dura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de  
4x125 a., Un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a., Y 5  
interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a., Incluyendo  
cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y  
p.P. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 oh-  
mios, instalado. (Amortizable en 4 obras). S/ r.D. 486/97.

1 1,00  
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**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, colocado.

1 1,00  
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E02218 \* ud Toma de tierra independiente con pica**

Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de  
longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm²,  
unido mediante soldadura aluminotérmica.

1 1,00  
SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
<b>C3.02.04</b>	<b>m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. De altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. S/ r.D. 486/97.	45				45,00	
			SUMA A ORIGEN			45,00	
							45,00
<b>L01038</b>	<b>* m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> 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.	150				150,00	
			SUMA A ORIGEN			150,00	
							150,00
<b>L01049</b>	<b>* m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	185				185,00	
			SUMA A ORIGEN			185,00	
							185,00
<b>C3.02.07</b>	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm., Fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 485/97.	10				10,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00
<b>C3.02.08</b>	<b>ud LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
<b>C3.02.09</b>	<b>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. Cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., Sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. Incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.	5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
							5,00

## MEDICIONES

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

**C3.02.10 m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL**

Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. De paso, enudada con cuerda de d= 4 mm. En módulos de 3x4 m. Incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (Amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 486/97.

8		8,00
SUMA A ORIGEN		8,00
		8,00

**C3.02.11 ud PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO**

Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. Con mallazo electro-soldado de 15x15 cm. D=4 mm., Fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. De altura fijada con pies derechos. (Amortizable en un solo uso). S/ r.D. 486/97.

4		4,00
SUMA A ORIGEN		4,00
		4,00

**C3.02.12 m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES**

Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. Unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. ( Amortizable en 10 usos). S/ r.D. 486/97.

2	3,00	6,00
SUMA A ORIGEN		6,00
		6,00

## SUBCAPÍTULO C303 INSTALACIONES BIENESTAR

**L01025 \* ud Percha para duchas o inodoros**

Percha para duchas o inodoros.

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

**C3.03.02 ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**

Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).

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

**C3.03.03 ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO**

Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. De capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).

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

## MEDICIONES

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

**C3.03.04 ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA**

Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado.  
Amortizable en 3 usos.

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

**L01021 \* ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)**

Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.

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

**L01059 \* ud Botiquín portátil de obra**

Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el rd 486/1997

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

**C3.03.07 m. ACOMETIDA ELÉCT. 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	15,00					15,00	
					SUMA A ORIGEN	15,00	
							15,00

**C3.03.08 ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2**

Mes de alquiler (min. 12 Meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. De aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., Placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 v. Con automático. Con transporte a 150 km.(Ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97.

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

**C3.03.09 ud HORNO MICROONDAS**

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

1						1,00	
---	--	--	--	--	--	------	--

## MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>L01022</b>	<b>* ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>L01023</b>	<b>* ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>L01024</b>	<b>* ud Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>L01060</b>	<b>* ud Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>C3.03.14</b>	<b>ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., Realizada con tubo de polietileno de 25 mm. De diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
<b>C3.03.15</b>	<b>ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., Formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. De diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.						
		1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	

## MEDICIONES

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

1,00

**L01013 \* mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)**

Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana; Según r.D. 1627/1997.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

**L01210 \* mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).**

Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

## SUBCAPÍTULO C304 FORMACIÓN PERSONAL

**C3.04.01 ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.**

Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.

2

0,50

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**C3.04.02 ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**

Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

2

0,50

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

**L01063 \* ud Reconocimiento médico obligatorio**

Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

## CAPÍTULO C04 RETIRADAS

## MEDICIONES

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

### 4.01 m3 Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. pétreo

Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza pétreo, cerámicos, piedras, gravas, ..., En obra de restauración, desde su punto de recogida en las áreas habilitadas, con carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma de madrid), a una distancia mayor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.

desbroces	1,1	112,50				123,75	
vaciados	1,2	300,75				360,90	
	1,2	509,58				611,50	
instalaciones	1,2	66,16				79,39	

SUMA A ORIGEN 1.175,54

1.175,54

### 4.02 m3 Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. no pétreo

Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza no pétreo, residuos de madera, metales, papel, plasticos, ..., En obra de restauración, desde su punto de producción hasta pie de carga, carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.

varios	3					3,00	
--------	---	--	--	--	--	------	--

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00



# **PRECIOS UNITARIOS**

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
Acoslim	ml	Canaleta Aco Self Slimline + accesorios	39,20
CAcoDrBrk	ml	Canaleta Aco-drain Self + Brickslo + accesorios	67,37
Carmel089	ud	Alcorque Carmel 120 Conjunto 2 aros diam. 51 Aluminio	707,54
Materiales CIII	ud	Materiales Canal Isabel II	304,92
P01AA950	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,45
P01CL051	t	Cal hidratada CL90-S a granel fábrica	84,65
P01DW090	ud	Pequeño material	0,99
P01UT055	u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,69
P02CVM020	u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	23,74
P02CVM021	ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=300 mm	25,30
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	12,71
P02EAH043	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 75x75x105	121,95
P02EAT040	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	29,93
P02TVO020	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	9,05
P02TVO021	m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=300 mm	12,93
P02TVO310	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	5,03
P02TVO320	m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	5,73
P08XVA590	m2	Adoquín Románico e= 8cm. módulo 14	30,63
P11PC022cvf	m2	Solado granito oro cristal largos corridos (30,40,50)+ piezas especiales; e=8 cm. acabado flameado	82,12
P15AA130	u	Tapa cuadrada fundición dúctil 50x50	31,76
P15AA180	u	Arq.PP reciclado 45x45x60cm	75,78
P15AD010	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm <sup>2</sup> Cu	2,37
P15AF030	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	5,41
P15GA060	m	Cond. H07V-K 750V 1x16 mm <sup>2</sup> Cu	1,99
P200BoxEscof	ud	Banco Box 200 de Escofet 200x50x45 cm. Reciclado decapado	760,51
P22ME080	u	Pie temático 0,5 x 1,5 x 2,2 m + plancha acero inoxi. con pintura termolacada y serigrafiado	492,20
P26QA115	u	Rgto.fundic.calzada traf.medio	136,94
P26TPB080	m	Tub.polietileno BD PE40 PN4 DN=90mm	6,82
P26UUB050	u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	78,77
P26UUG100	u	Goma plana D=100 mm	2,25
P26UUL220	u	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	30,54
P26VC024	u	Válv.comp.cierre elást. D=100mm	210,03
P31BA020	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	113,83
P31BA030	ud	Acometida prov. sane.a caseta	160,63

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31BC010	ud	Alq. caseta pref. aseo 1,36x1,36	84,31
P31BC220	ud	Transp.150km.entri.y rec.1 módulo	566,54
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	31,50
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	23,68
P31BM045	ud	Dispensador de papel toalla	51,46
P31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	141,48
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	262,46
P31CB035	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	262,46
P31CB040	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	262,46
P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100	1,03
P31CE010	ud	Lámpara portátil mano	14,11
P31CE030	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	4,10
P31CE100	ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	1.085,01
P31CR010	m.	Malla plástica stopper 1,00 m.	1,05
P31CR040	ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	37,84
P31CR060	ud	Soporte mordaza	149,56
P31CR070	ud	Anclaje/soporte mordaza	78,16
P31CR080	ud	Brazo para soporte	74,36
P31CR100	ud	Tubo transversal de unión 4,00	31,83
P31CR150	m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.	1,27
P31IC050	ud	Faja protección lumbar	30,73
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,09
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,89
P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	122,39
P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	79,13
P346AB030	ud	Baliza Philips Bauhaus 400 mm altura con LED 8w	123,49
PEDEscof	ud	Papelera Pedreta Escofet (acabado reciclado decapado)	1.242,33
* P02001	m³	Arena (p.o.)	26,25
* P02046	t	Arena de río 0/6 mm (p.o.)	31,09
* P03003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91
* P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00
* P01003	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	229,05
* P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67
* P01059	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 B500T (p.o.)	5,95
* P01052	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	10,13

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62
* P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,44
* P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,13
* P03041	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,39
* P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	128,95
* P01001	m³	Agua (p.o.)	0,48
* P01168	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,70
* P07034	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN D (p.o.)	64,24
* P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92
* P40246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera	18,20
* P40076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,24
* P40189	par	Recambio de filtro para partículas	6,39
* P40087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	6,48
* P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01
* P40244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,34
* P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	6,19
* P40143	par	Guantes goma o PVC	1,99
* P40134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,79
* P40198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	38,10
* P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	217,31
* P40210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	220,88
* P40022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	130,21
* P40023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	53,02
* P40024	ud	Recipiente recogida basura	41,77
* P40025	ud	Percha para duchas o inodoros	4,14
* P40021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,76
* P40059	ud	Botiquín portátil de obra	62,09
* P40060	ud	Reposición material sanitario	31,77
* P40063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	55,85
* P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	71,55
* P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,01
* P25137	m	Cable Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	3,09
* P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,52
* P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,39

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	21,17
* P34110	l	Esmalte metálico rugoso Ferrum (p.o.)	28,54
* P03999v	kmm <sup>3</sup>	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,45
* P02009	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	22,82
* P01033	m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	471,67
* P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,90
* P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,84
* P17007	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	25,11
* P03047	m <sup>3</sup>	Incremento para cada m <sup>3</sup> de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	3,63
* P02998v	kmt	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 mm	0,12
* P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	19,22
<b>MAQUINARIA</b>			
AUX0017	m3	Canon planta de reciclaje	4,00
M07N080	m3	Canon de tierra a vertedero	7,83
M07W065	t	km transporte de cal a granel	0,15
M08CN010	h	Cisterna nodriza cemento 25 tm	65,30
M08NP020	h	Equipo integral estab.in situ 530cv	261,18
M08W040	h	Distribuidora material pulverulento	101,14
Maquinaria CIII	ud	Maquinaria Canal Isabel II	15,65
* M01002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91
* M01116	h	Minicavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	56,51
* M02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,00
* M01157	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m <sup>3</sup>	71,27
* M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	82,86
* M02002	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,52
* M01023	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW), todoterreno	54,96
* M01012	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	55,28
* M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54
* M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96
* M01175	h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	65,60
* M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60
* M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	136,61
* M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,85
* M01183	h	Fresadora de asfalto 401/999 CV (295/735 kW)	273,77
* M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m <sup>3</sup>	79,36

## PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
* M02041	h	Cazo cribador para retroexcavadora	0,98
* M01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	118,89
* M01083	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	57,86
* M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	69,57
* M01037	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	81,46
* M06008	km	Vehículo ligero hasta 100 CV	1,80
* M07016	km	Camión tractor con plataforma 241/310 CV (178/228 kW)	2,35
* M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,79
<b>MANO DE OBRA</b>			
ManoObra CIII	ud	Mano de obra Canal Isabel II	2,71
* O01001	h	Capataz	29,68
* O01004	h	Oficial especialista	29,92
* O01005	h	Oficial de oficios	25,16
* O01009	h	Peón	24,48
* O01036	h	Técnico Base o Técnico de Central	31,75
* O03087	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	30,24
<b>OTROS</b>			
* I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,81
* I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	344,23
* A22025	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,51

# **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	1.01	m2	<b>Desbroce del terreno</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, sin carga ni transporte, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.			
	* I04007	1,000 m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m	0,26	0,26	
	* M07030	0,050 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	0,21	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	0,50	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,48</b>
2	1.010	ml	<b>Remates laterales de soleras para confinamiento de adoquines</b> Perfil formado por pletinas de 150x4 y 40x4 mm de acero laminado s275 jr en caliente, en remate de solera de hormigón para confinamiento de adoquines o soleras estabilizadas, i/p.P. De sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes, taladros y patillas de conexión con la solera al ser fundida. Según normas nte, cte-db-se-a y eae. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Con p.P. De limpieza, medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.			
	* O01004	0,180 h	Oficial especialista	29,92	5,39	
	* P01145	5,970 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67	9,97	
	* P34047	0,010 l	Minio electrolítico (p.o.)	21,17	0,21	
	* P34110	0,078 l	Esmalte metálico rugoso Ferrum (p.o.)	28,54	2,23	
	P01DW090	0,500 ud	Pequeño material	0,99	0,50	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,48</b>
3	1.011	m2	<b>Pavimento adoquin hormigón Románico</b> Pavimento de adoquines prefabricados de hormigón modelo románico de páramo o similar, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Se incluye parte proporcional de bordillo contra calzada del mismo material. Medida la superficie ejecutada, descontado un 20% la superficie indicada en el plano por la degradación de la medición. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.			
	* O01017	0,250 h	Cuadrilla A	67,32	16,83	
	P08XVA590	1,050 m <sup>2</sup>	Adoquín Románico e= 8cm. módulo 14	30,63	32,16	
	* M02007	0,200 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96	0,99	
	* P02001	0,040 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	26,25	1,05	
	P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,45	0,90	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	51,90	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,45</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
4	1.012	m2	<b>Solado con losas de granito Oro Cristal acabado flameado e=8 cm.</b> Solado de camino interior mediante losas de granito oro cristal (cantera cadalso de los vidrios - grupimar o similar) en largos corridos con anchos variables de 30, 40 y 50 cm., Todas ellas con un espesor de 8 cm., Colocadas recibidas sobre la solera inferior (densidad 2.600 Kg/m3, absorción 0.26%, Resistencia a compresión 1.450 Kg/m2, heladicidad 0.12%). Irán a tope con rejuntado posterior. Se incluyen los dos bordillos perimetrales de sección 12x15, así como las piezas inclinadas de remate del canal de desagüe (todo ello según planos de detalle). Se realizará acabado flameado en la cara superior y cantos pulidos, según especificaciones de la d.F. Tras las pruebas de acabado presentadas. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares, traslado a pie de obra, acopio, traslados a pie de tajo y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.			
	* O01004	0,357 h	Oficial especialista	29,92	10,68	
	* O01009	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	* I13005	0,029 m³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	139,66	4,05	
	* P02046	0,015 t	Arena de río 0/6 mm (p.o.)	31,09	0,47	
	* B03007	0,010 m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	163,92	1,64	
	* P01003	0,010 t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	229,05	2,29	
	P11PC022cvf	1,050 m2	Solado granito oro cristal largos corridos (30,40,50)+ piezas especiales; e=8 vm. acabado flameado	82,12	86,23	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	110,30	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>111,36</b>	
5	1.013	ud	<b>Arqueta prefabricada para alumbrado público 45x45x60 cm</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de fundición, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación pero si la colocación y el relleno perimetral exterior.			
	* O01009	0,250 h	Peón	24,48	6,12	
	* P02001	0,030 m³	Arena (p.o.)	26,25	0,79	
	P15AA180	1,000 u	Arq.PP reciclado 45x45x60cm	75,78	75,78	
	P15AA130	1,000 u	Tapa cuadrada fundición dúctil 50x50	31,76	31,76	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	114,50	1,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,60</b>	
6	1.014	ml	<b>Línea de alumbrado público P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo tubo de pvc de d=110 mm. En montaje enterrado en zanja. Completamente instalada, con transporte, montaje y conexionado a farolas y balizas. Funcionando.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	25,16	2,52	
	P15AF030	1,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm	5,41	5,41	
	P15AD010	4,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2,37	9,48	
	P15GA060	1,000 m	Cond. H07V-K 750V 1x16 mm2 Cu	1,99	1,99	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	U01EZ030	0,100 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	14,62	1,46	
	P01DW090	0,350 ud	Pequeño material	0,99	0,35	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	24,20	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,44</b>
<b>7</b>	<b>1.015</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta para red de pluviales registrable prefabricada de HM 75x75x105 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, incluyendo el relleno perimetral posterior.			
	* O01004	0,800 h	Oficial especialista	29,92	23,94	
	* O01009	0,800 h	Peón	24,48	19,58	
	* P03003	0,081 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	7,28	
	* P03999ca	0,081 m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 20 km	9,00	0,73	
	* I14030	0,081 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	2,78	
	P02EAH043	1,000 u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 75x75x105	121,95	121,95	
	P02EAT040	1,000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	29,93	29,93	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	206,20	2,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>208,25</b>
<b>8</b>	<b>1.016</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC liso multicapa 110 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	
	* O01009	0,200 h	Peón	24,48	4,90	
	* P02001	0,235 m³	Arena (p.o.)	26,25	6,17	
	P02TVO310	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=110 mm	5,03	5,03	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,82</b>
<b>9</b>	<b>1.017a</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC liso multicapa 125 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.			
	* O01004	0,295 h	Oficial especialista	29,92	8,83	
	* O01009	0,200 h	Peón	24,48	4,90	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P02001	0,237 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	26,25	6,22	
	P02TVO320	1,000 m	Tubo PVC liso multicapa celular encolado D=125 mm	5,73	5,73	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	25,70	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,94</b>
<b>10</b>	<b>1.017b</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 300 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m <sup>2</sup> ; Con un diámetro 300 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.			
	* O01004	0,310 h	Oficial especialista	29,92	9,28	
	* O01009	0,300 h	Peón	24,48	7,34	
	* P02001	0,300 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	26,25	7,88	
	P02CVM021	0,150 ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=300 mm	25,30	3,80	
	P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	12,71	0,06	
	P02TVO021	1,000 m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=300 mm	12,93	12,93	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	41,30	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,70</b>
<b>11</b>	<b>1.018</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 200 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m <sup>2</sup> ; Con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	29,92	8,98	
	* O01009	0,300 h	Peón	24,48	7,34	
	* P02001	0,300 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	26,25	7,88	
	P02CVM020	0,150 u	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN=200 mm	23,74	3,56	
	P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	12,71	0,06	
	P02TVO020	1,000 m	Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=200 mm	9,05	9,05	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	36,90	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,24</b>
<b>12</b>	<b>1.019</b>	<b>ml</b>	<b>Canal Aco Self + Bricksloot 75</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self 100 1000mm h95 b125 (00302811) o similar + reja self 100 l500 c259 a <sup>9</sup> g <sup>a</sup> bricksloot t h75 (00400301) o similar con cazoleta de recogida creciente con la pendiente de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	29,92	5,98	
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	25,16	7,55	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P02001	0,050 m³	Arena (p.o.)	26,25	1,31	
	CAcoDrBrk	1,000 ml	Canaleta Aco-drain Self + Bricksloot + accesorios	67,37	67,37	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	82,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>83,03</b>
<b>13</b>	<b>1.02</b>	<b>ud</b>	<b>Desmontaje instalaciones existentes con acopio y entrega a la Propiedad</b> Desmontaje de farolas, líneas, y demás instalaciones existentes en la zona de actuación, así como el mobiliario fijo o empotrado, incluido desmontaje y limpieza de la zona. Se entregará paletizado a la propiedad para su posterior uso en almacén municipal. Se incluye la parte proporcional de medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente terminada.			
	* O01004	4,000 h	Oficial especialista	29,92	119,68	
	* O01005	4,000 h	Oficial de oficios	25,16	100,64	
	* O01009	4,686 h	Peón	24,48	114,71	
	* M01116	4,000 h	Minicavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	56,51	226,04	
	* M07030	50,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	207,50	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	768,60	7,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>776,26</b>
<b>14</b>	<b>1.020</b>	<b>ml</b>	<b>Canal Self Slimline 1000 mm H146 B125</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self slimline 1000mm h146 b125 (00007110) o similar de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.			
	* O01004	0,150 h	Oficial especialista	29,92	4,49	
	* O01005	0,150 h	Oficial de oficios	25,16	3,77	
	* P02001	0,050 m³	Arena (p.o.)	26,25	1,31	
	Acoslim	1,000 ml	Canaleta Aco Self Slimline + accesorios	39,20	39,20	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	48,80	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>49,26</b>
<b>15</b>	<b>1.021</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones agua D=60-250 mm.</b> Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., De 110x110x150 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. Y tapa de fundición, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
	* O01004	7,500 h	Oficial especialista	29,92	224,40	
	* O01009	7,500 h	Peón	24,48	183,60	
	* P01188	0,691 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	161,69	
	* I13003	0,181 m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	161,39	29,21	
	* I13006	0,178 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	23,65	
	* I14006	0,468 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km	161,27	75,47	
	* I14030	0,468 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	34,27	16,04	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* I16032	1,210 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	46,56	56,34	
	P26QA115	1,000 u	Rgtró.fundic.calzada traf.medio	136,94	136,94	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	907,30	9,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>916,41</b>
<b>16</b>	<b>1.022</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta cierre elastómero D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 100 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
	* O01004	1,000 h	Oficial especialista	29,92	29,92	
	* O01005	1,000 h	Oficial de oficios	25,16	25,16	
	P26VC024	1,000 u	Válv.comp.cierre elást. D=100mm	210,03	210,03	
	P26UUB050	1,000 u	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	78,77	78,77	
	P26UUL220	1,000 u	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	30,54	30,54	
	P26UUG100	2,025 u	Goma plana D=100 mm	2,25	4,56	
	P01UT055	16,000 u	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,69	27,04	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	406,00	4,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>410,08</b>
<b>17</b>	<b>1.023</b>	<b>ml</b>	<b>Conducción polietileno. PE40 PN4 DN=90mm</b> Tubería de polietileno baja densidad pe40, de 90 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación, pero si la colocación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/n-te-ifa-13.			
	* O01004	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	* O01005	0,100 h	Oficial de oficios	25,16	2,52	
	P26TPB080	1,000 m	Tub.polietileno BD PE40 PN4 DN=90mm	6,82	6,82	
	* P02001	0,100 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	26,25	2,63	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	15,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,11</b>
<b>18</b>	<b>1.024</b>	<b>ud</b>	<b>Baliza Bauhaus led 8 w. h=400mm IP44</b> Baliza de iluminación de 400 mm de altura bauhaus o similar construido en aluminio fundido de alta calidad, grado de protección ip 44, con lámpara led de 8 w. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	* O01004	0,800 h	Oficial especialista	29,92	23,94	
	P346AB030	1,000 ud	Baliza Philips Bauhaus 400 mm altura con LED 8w	123,49	123,49	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,99	0,99	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	148,40	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>149,90</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19	1.025	ud	<b>Banco Box 200 Escofet 200x50x45 cm.</b> Suministro y colocación de banco en un sólo bloque de hormigón modelo box 200 de escofet o similar, reciclado decapado, de dimensiones 200x50x45 cm. De alto, con los bordes redondeados. Se colocarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.			
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	25,16	7,55	
	P200BoxEscof	1,000 ud	Banco Box 200 de Escofet 200x50x45 cm. Reciclado decapado	760,51	760,51	
	* M01002	0,500 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91	21,96	
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,99	2,97	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	793,00	7,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>800,92</b>
20	1.026	ud	<b>Papelera Pedreta Escofet</b> Suministro y colocación de papelera modelo pedreta de escofet o similar, con acabado reciclado decapado. Se colocarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado			
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	25,16	7,55	
	PEDEscof	1,000 ud	Papelera Pedreta Escofet (acabado reciclado decapado)	1.242,33	1.242,33	
	* M01002	0,200 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91	8,78	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,99	0,99	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	1.259,70	12,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.272,25</b>
21	1.027	ud	<b>Alcorque Carmel 120 Conjunto 2 aros diam. 51 Aluminio</b> Suministro y colocación de alcorque carmen de escofet o similar, modelo 120 conjunto 2 aros de diámetro 51 en aluminio. Se colocarán recibidos en solera con p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado			
	* O01005	0,300 h	Oficial de oficios	25,16	7,55	
	Carmel089	1,000 ud	Alcorque Carmel 120 Conjunto 2 aros diam. 51 Aluminio	707,54	707,54	
	* M01002	0,200 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91	8,78	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,99	0,99	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	724,90	7,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>732,11</b>
22	1.028	ud	<b>Pié temático informativo de la actuación</b> Suministro y colocación de pie temático según planos de detalle, con rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre plancha de acero inoxidable con pintura termolacada y sereografiado, y anclada a la base anterior, con una superficie del pie de 0,50 x 1,50 m. Y 2,2 m de altura, i/colocación empotrada, con soporte y transporte incluidos. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.			
	* O01004	0,200 h	Oficial especialista	29,92	5,98	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01009	0,300 h	Peón	24,48	7,34	
	P22ME080	1,000 u	Pie temático 0,5 x 1,5 x 2,2 m + plancha acero inoxi. con pintura termolacada y serigrafiado	492,20	492,20	
	P01DW090	2,200 ud	Pequeño material	0,99	2,18	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	507,70	5,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>512,78</b>
<b>23</b>	<b>1.029</b>	<b>ud</b>	<b>Diseño y elaboración de contenido informativo</b> Diseño y elaboración de contenido informativo a instalar en los pies temáticos en soporte informático listo para rotulación de vinilo. Totalmente terminado.			
	* O03087	28,541 h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	30,24	863,08	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	863,10	8,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>871,71</b>
<b>24</b>	<b>1.03</b>	<b>ml</b>	<b>Desmontaje de bordillos existentes</b> Levantado de bordillos de calzada con recuperación para posterior uso, con peletizado de los mismos y entrega al ayuntamiento. Se desmontarán la totalidad de los soportes existentes mediante equipos mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.			
	* O01009	0,090 h	Peón	24,48	2,20	
	* M01116	0,090 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	56,51	5,09	
	* M07030	0,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	2,08	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,46</b>
<b>25</b>	<b>1.04</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en vaciado a máquina en terreno compacto</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluyendo pavimentos, restos de aceras y canalizaciones de instalaciones existentes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.			
	* O01009	0,035 h	Peón	24,48	0,86	
	* M01157	0,035 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	71,27	2,49	
	* M07030	0,500 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	2,08	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,48</b>
<b>26</b>	<b>1.05</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación zanjas para instalaciones a máquina en terreno compacto</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.			
	* A01014	1,000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto	19,44	19,44	
	* M07030	1,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	4,15	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,83</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
27	1.07	m2	<b>Solera de aceras en hormigón armado HA-25/B/20/Ila #200x200x10 mm c/ bomba, e=13 cm</b> Solera de hormigón ha-25/b/20/ia, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 12 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #200x200x10 mm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Todo ello según el código estructural (real decreto 470/2021). Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios			
	* I14064	0,130 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	25,39	3,30	
	* I14012ca	0,130 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	139,25	18,10	
	* I15015	1,000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 10-10 mm, B500T, colocada	8,94	8,94	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	30,30	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,64</b>
28	1.08	m2	<b>Suelo estabilizado con cal S-EST1 e=15 cm</b> Suelo estabilizado in situ de 15 cm de espesor tipo s-est1 con cal hidratada a granel cl90-s, según pg-3 orden fom/2523/2014, con una dotación de cal > 2% de masa de suelo seco (> 6kg/m2). Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 95% e índice de plasticidad ip> 12.			
	* O01001	0,010 h	Capataz	29,68	0,30	
	* O01004	0,010 h	Oficial especialista	29,92	0,30	
	* O01009	0,010 h	Peón	24,48	0,24	
	M08NP020	0,005 h	Equipo integral estab.in situ 530cv	261,18	1,31	
	M08W040	0,005 h	Distribuidora material pulverulento	101,14	0,51	
	M08CN010	0,005 h	Cisterna nodriza cemento 25 tm	65,30	0,33	
	* M01077	0,005 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54	0,37	
	* M01012	0,004 h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	55,28	0,22	
	* M01175	0,004 h	Compactador vibro 191/240 CV (141/177 kW)	65,60	0,26	
	P01CL051	0,031 t	Cal hidratada CL90-S a granel fábrica	84,65	2,62	
	M07W065	0,900 t	km transporte de cal a granel	0,15	0,14	
	* M07030	0,100 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	0,42	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	7,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,09</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
29	1.09	m2	<b>Solera con cunetón para acera interior en hormigón armado HA-25</b> Solera de hormigón de 17 cm. De espesor medio, con forma de cunetón y caída hacia arquetas, realizada con hormigón ha-25 n/mm2, tmáx.20 Mm., Elaborado en obra, i/vertido con bomba, con colocación y armado según planos de detalle, mas mallazo 15x15x12, p.P. De juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según nte-rss y ehe. Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.			
	* O01004	0,050 h	Oficial especialista	29,92	1,50	
	* I15003	8,250 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,19	18,07	
	* I14064	0,170 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	25,39	4,32	
	* I14012ca	0,170 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 40 km	139,25	23,67	
	* I14065	0,050 ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	344,23	17,21	
	* I15008	1,000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada	15,02	15,02	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	79,80	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,59</b>
30	2.01	m3	<b>Gestión de residuos naturaleza pétrea</b> Gestión de residuos de demolición de naturaleza petrea según marca el rd 105/2008.			
	* O01036	0,040 h	Técnico Base o Técnico de Central	31,75	1,27	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	1,30	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,28</b>
31	2.02	m3	<b>Gestión de residuos naturaleza no pétrea</b> Gestión de residuos de demolición de naturaleza no petrea según marca el rd 105/2008.			
	* O01036	0,170 h	Técnico Base o Técnico de Central	31,75	5,40	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,45</b>
32	2.03	ud	<b>Resto coste Gestión de Residuos</b> Resto coste de gestión de residuos de demolición según marca el rd 105/2008.			
	* O01036	6,500 h	Técnico Base o Técnico de Central	31,75	206,38	
	%04	0,150 %	Medios auxiliares	206,40	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>206,69</b>
33	4.01	m3	<b>Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. pétrea</b> Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza pétrea, cerámicos, piedras, gravas, .... En obra de restauración, desde su punto de recogida en las áreas habilitadas, con carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma de madrid), a una distancia mayor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.			
	* O01009	0,043 h	Peón	24,48	1,05	
	* M01116	0,110 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	56,51	6,22	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* M01002	0,110 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91	4,83	
	AUX0017	1,000 m3	Canon planta de reciclaje	4,00	4,00	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	16,10	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,26</b>
<b>34</b>	<b>4.02</b>	<b>m3</b>	<b>Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. no pétreo</b> Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza no pétreo, residuos de madera, metales, papel, plásticos, ..., En obra de restauración, desde su punto de producción hasta pie de carga, carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.			
	* O01009	0,610 h	Peón	24,48	14,93	
	* M01116	0,250 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	56,51	14,13	
	* M01002	0,250 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91	10,98	
	AUX0017	1,000 m3	Canon planta de reciclaje	4,00	4,00	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	44,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,48</b>
<b>35</b>	<b>* A07007</b>	<b>m</b>	<b>Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m², coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de pvc de 315 mm de diámetro nominal y 8 kn/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	* P17007	1,000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8 kN/m² (p.o.)	25,11	25,11	
	* O01035	0,071 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	80,24	5,70	
	* M01020	0,057 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,85	2,67	
	* A22025	1,000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,51	2,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,99</b>
<b>36</b>	<b>* B08007</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta ladrillo registro 63x63x80 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 17" pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
	* O01004	3,700 h	Oficial especialista	29,92	110,70	
	* O01009	2,600 h	Peón	24,48	63,65	
	* P03003	0,079 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91	7,10	
	* P01188	0,125 mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00	29,25	
	* P03041	2,600 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,39	3,61	
	* I13006	0,046 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	132,84	6,11	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* I15019	0,830 m²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,49	2,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>222,49</b>
<b>37</b>	<b>C3.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado en 385. S/ r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92.			
	P31IC050	0,250 ud	Faja protección lumbar	30,73	7,68	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,76</b>
<b>38</b>	<b>C3.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw. Compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., Índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a., Un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a., Y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a., Incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.P. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, instalado. (Amortizable en 4 obras). S/ r.D. 486/97.			
	P31CE100	0,100 ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	1.085,01	108,50	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	108,50	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>109,59</b>
<b>39</b>	<b>C3.02.04</b>	<b>m.</b>	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. De altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. S/ r.D. 486/97.			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	P31CR010	0,333 m.	Malla plástica stopper 1,00 m.	1,05	0,35	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,83</b>
<b>40</b>	<b>C3.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm., Fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 485/97.			
	* O01009	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	P31SV120	0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	6,89	2,29	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	6,00	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,02</b>
<b>41</b>	<b>C3.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.			
	P31CE010	0,333 ud	Lámpara portátil mano	14,11	4,70	
	%001	1,000	Medios auxiliares	4,70	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,75</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>42</b>	<b>C3.02.09</b>	<b>m.</b>	<b>PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablo- nes de 20x7 cm. Cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., Sujetos con pies de- rechos de madera cada 1 m. Incluso colocación y des- montaje (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.			
	* O01004	0,300 h	Oficial especialista	29,92	8,98	
	* O01009	0,150 h	Peón	24,48	3,67	
	P31CB030	0,015 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	262,46	3,94	
	P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	262,46	1,05	
	P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	262,46	0,79	
	%001	1,000	Medios auxiliares	18,40	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,61</b>
<b>43</b>	<b>C3.02.10</b>	<b>m.</b>	<b>RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. De paso, ennudada con cuerda de d= 4 mm. En módulos de 3x4 m. Incluso soporte mordaza con bra- zos metálicos, colocados cada 4,00 m., (Amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amorti- zable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 486/97.			
	* O01004	0,125 h	Oficial especialista	29,92	3,74	
	* O01009	0,125 h	Peón	24,48	3,06	
	P31CR040	0,025 ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	37,84	0,95	
	P31CR060	0,015 ud	Soporte mordaza	149,56	2,24	
	P31CR070	0,015 ud	Anclaje/soporte mordaza	78,16	1,17	
	P31CR080	0,015 ud	Brazo para soporte	74,36	1,12	
	P31CR100	0,013 ud	Tubo transversal de unión 4,00	31,83	0,41	
	%001	1,000	Medios auxiliares	12,70	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,82</b>
<b>44</b>	<b>C3.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO</b> Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. Con ma- llazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., Fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compre- sión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. De altura fijada con pies derechos. (Amortizable en un solo uso). S/ r.D. 486/97.			
	* O01004	0,080 h	Oficial especialista	29,92	2,39	
	* O01009	0,080 h	Peón	24,48	1,96	
	P31CR150	9,000 m2	Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.	1,27	11,43	
	P31SB010	6,666 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,09	0,60	
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,99	0,99	
	%001	1,000	Medios auxiliares	17,40	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,54</b>
<b>45</b>	<b>C3.02.12</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tablo- nes de madera de pino de 20x7 cm. Unidos a clava- zón, incluso instalación y desmontaje. ( Amortizable en 10 usos). S/ r.D. 486/97.			
	* O01004	0,250 h	Oficial especialista	29,92	7,48	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* O01005	0,250 h	Oficial de oficios	25,16	6,29	
	P31CB030	0,010 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	262,46	2,62	
	P31CB200	0,100 kg	Puntas planas acero 20x100	1,03	0,10	
	%001	1,000	Medios auxiliares	16,50	0,17	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,66</b>
<b>46</b>	<b>C3.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	P31BM020	0,333 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	31,50	10,49	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	12,90	0,13	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,07</b>
<b>47</b>	<b>C3.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. De capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	P31BM040	0,333 ud	Jabonera industrial 1 l.	23,68	7,89	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	10,30	0,10	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,44</b>
<b>48</b>	<b>C3.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
	* O01009	0,010 h	Peón	24,48	0,24	
	P31BM045	0,330 ud	Dispensador de papel toalla	51,46	16,98	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	17,20	0,17	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,39</b>
<b>49</b>	<b>C3.03.07</b>	<b>m.</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.</b> 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	0,100 h	Oficial especialista	29,92	2,99	
	P31CE030	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	4,10	4,51	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,58</b>
<b>50</b>	<b>C3.03.08</b>	<b>ms</b>	<b>ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 Meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. De aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., Placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 v. Con automático. Con transporte a 150 km.(Ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97.			
	* O01009	0,500 h	Peón	24,48	12,24	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P31BC010	1,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 1,36x1,36	84,31	84,31	
	P31BC220	0,050 ud	Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	566,54	28,33	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	124,90	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>126,13</b>
<b>51</b>	<b>C3.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
	* O01009	0,100 h	Peón	24,48	2,45	
	P31BM060	0,200 ud	Horno microondas 18 l. 700W	141,48	28,30	
	%001	1,000	Medios auxiliares	30,80	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,06</b>
<b>52</b>	<b>C3.03.14</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., Realizada con tubo de polietileno de 25 mm. De diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
	P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	113,83	113,83	
	%001	1,000	Medios auxiliares	113,80	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>114,97</b>
<b>53</b>	<b>C3.03.15</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., Formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. De diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.			
	P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	160,63	160,63	
	%001	1,000	Medios auxiliares	160,60	1,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>162,24</b>
<b>54</b>	<b>C3.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.			
	P31W040	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	122,39	122,39	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	122,40	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>123,61</b>
<b>55</b>	<b>C3.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
	P31W050	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	79,13	79,13	
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	79,10	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,92</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
56 *	E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminio-térmica.			
	* O01004	1,100 h	Oficial especialista	29,92	32,91	
	* O01005	1,100 h	Oficial de oficios	25,16	27,68	
	* P25158	1,000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,01	15,01	
	* P25137	20,000 m	Cable Cu desnudo 35 mm <sup>2</sup> (p.o.)	3,09	61,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>137,40</b>
57 *	I08054	m <sup>2</sup>	<b>Fresado de pavimento bituminoso</b> Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir carga y transporte a vertedero. No incluye el barrido del pavimento.			
	* O01004	0,002 h	Oficial especialista	29,92	0,06	
	* O01009	0,002 h	Peón	24,48	0,05	
	* M01183	0,002 h	Fresadora de asfalto 401/999 CV (295/735 kW)	273,77	0,55	
	* I02027	0,010 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,81	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,68</b>
58 *	L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m<sup>2</sup>)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana; Según r.D. 1627/1997.			
	* P40013	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> )	217,31	217,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>217,31</b>
59 *	L01021	ud	<b>Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
	* P40021	1,000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,76	89,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>89,76</b>
60 *	L01022	ud	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.			
	* P40022	1,000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	130,21	130,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>130,21</b>
61 *	L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.			
	* P40023	1,000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	53,02	53,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,02</b>
62 *	L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.			
	* P40024	1,000 ud	Recipiente recogida basura	41,77	41,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,77</b>
63 *	L01025	ud	<b>Percha para duchas o inodoros</b> Percha para duchas o inodoros.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P40025	1,000 ud	Percha para duchas o inodoros	4,14	4,14	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,14</b>
<b>64 *</b>	<b>L01038</b>	<b>m</b>	<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
	* P40038	1,000 m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,52	6,52	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,52</b>
<b>65 *</b>	<b>L01049</b>	<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	* P40049	1,000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,39	1,39	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,39</b>
<b>66 *</b>	<b>L01054</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico abc polivalente antibrasa de eficacia 34a/233b de 6 kg. De agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma une 23110, colocado.			
	* P40054	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	71,55	71,55	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>71,55</b>
<b>67 *</b>	<b>L01059</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el rd 486/1997			
	* P40059	1,000 ud	Botiquín portátil de obra	62,09	62,09	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,09</b>
<b>68 *</b>	<b>L01060</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
	* P40060	1,000 ud	Reposición material sanitario	31,77	31,77	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,77</b>
<b>69 *</b>	<b>L01063</b>	<b>ud</b>	<b>Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
	* P40063	1,000 ud	Reconocimiento médico obligatorio	55,85	55,85	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,85</b>
<b>70 *</b>	<b>L01066</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama de tragsa o tragsatec en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.			
	* P40066	1,000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92	7,92	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,92</b>
<b>71 *</b>	<b>L01076</b>	<b>ud</b>	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> 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			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* P40076	1,000 ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,24	8,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,24</b>
<b>72 *</b>	<b>L01087</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal/cubregafa. 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); Antiempañamiento (n); Adaptable sobre gafas correctoras; Posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	* P40087	1,000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	6,48	6,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,48</b>
<b>73 *</b>	<b>L01090</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: Gotas; Proyecciones; Partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (f). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (k), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
	* P40090	1,000 ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01	16,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,01</b>
<b>74 *</b>	<b>L01091</b>	<b>ud</b>	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y 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: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.			
	* P40091	1,000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	19,22	19,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,22</b>
<b>75 *</b>	<b>L01100</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión 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.			
	* P40100	1,000 ud	Chaleco alta visibilidad	6,19	6,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,19</b>
<b>76 *</b>	<b>L01134</b>	<b>par</b>	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (lone-ta), forrado en palma; Resistencias mínimas: A la abrasión, 2; Al corte, 1; Al rasgado, 2; Y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
	* P40134	1,000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,79</b>
<b>77 *</b>	<b>L01143</b>	<b>par</b>	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de pvc, desde tallas pequeñas.			
	* P40143	1,000 par	Guantes goma o PVC	1,99	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,99</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
78 *	L01189	par	<b>Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); Con protección contra partículas. Filtro clase p3. Normas une-en 143; Une-en 148-1; Une.En 14387.			
	* P40189	1,000 par	Recambio de filtro para partículas	6,39	6,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,39</b>
79 *	L01198	par	<b>Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; Puntera 200 j (sb); Antiestática (a); Protección del talón contra choques (e); Suela antideslizante con resaltes (src); Plantilla textil resistente a la penetración (p) y absorción del agua (wru); Con tejido "tepor" que favorece la transpiración o similar; Sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (sb + a + e + wru + p).			
	* P40198	1,000 par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	38,10	38,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,10</b>
80 *	L01210	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.			
	* P40210	1,000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	220,88	220,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>220,88</b>
81 *	L01244	ud	<b>Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. Snr 32 db.			
	* P40244	1,000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	17,34	17,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,34</b>
82 *	L01246	ud	<b>Protector facial policarbonato con mentonera</b> Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; Cierre con 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. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).			
	* P40246	1,000 ud	Protector facial policarbonato con mentonera	18,20	18,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,20</b>
83	U01010120	m3	<b>Demolición de solera de hormigón</b> Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.			
	ManoObra CIII	27,825 ud	Mano de obra Canal Isabel II	2,71	75,41	
	Maquinaria CIII	0,759 ud	Maquinaria Canal Isabel II	15,65	11,88	
	Materiales CIII	0,030 ud	Materiales Canal Isabel II	304,92	9,15	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,44</b>
<b>84</b>	<b>U01022040</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en zanja, por medios mecánicos en terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro, medido sobre perfil.			
	* I03023	1,000 m³	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca	71,51	71,51	
	* M07030	3,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	12,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>83,96</b>
<b>85</b>	<b>U01030050</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno de zanjas con suelos adecuados</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% p.M., Medido sobre perfil.			
	* A01019	1,000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	10,75	10,75	
	* M07030	3,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	12,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,20</b>
<b>86</b>	<b>U02150512</b>	<b>ud</b>	<b>Brida-enchufe de fundición para PVC-O con enchufe de junta elástica</b> Brida-enchufe de fundición dúctil para pvc-o con enchufe de junta elástica, pn 16, dn 315 mm, y unión brida, conforme a norma une-en 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, brida según norma une-en 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	ManoObra CIII	2,785 ud	Mano de obra Canal Isabel II	2,71	7,55	
	Materiales CIII	4,881 ud	Materiales Canal Isabel II	304,92	1.488,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.495,86</b>
<b>87</b>	<b>U07010208</b>	<b>m2</b>	<b>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/F/20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural hne-20/f/12 o hne-20/f/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según ce vigente.			
	* I14008ca	0,200 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 40 km	133,54	26,71	
	* I14044	0,200 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,63	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,44</b>
<b>88</b>	<b>U09033030</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 para capa base</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo ac 22/32, base g/s para capa base, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado sin incluir filler de aportación.			
	* I08050ea	1,000 t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN D, D= 60 km	69,04	69,04	
	* I08052	8,340 m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%	1,11	9,26	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	* M07030	50,000 km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	4,15	207,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>285,80</b>
<b>89</b>	<b>U09033060</b>	<b>m2</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm. de espesor tipo AC 16/22 para capa de rodadura</b> Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo ac 16/22, surf d/s para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado.			
	ManoObra CIII	0,110 ud	Mano de obra Canal Isabel II	2,71	0,30	
	Maquinaria CIII	0,022 ud	Maquinaria Canal Isabel II	15,65	0,34	
	Materiales CIII	0,297 ud	Materiales Canal Isabel II	304,92	90,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>91,20</b>
<b>90</b>	<b>U11022110</b>	<b>m2</b>	<b>Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas e=12mm 1303</b> Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos.			
	ManoObra CIII	1,114 ud	Mano de obra Canal Isabel II	2,71	3,02	
	Maquinaria CIII	0,231 ud	Maquinaria Canal Isabel II	15,65	3,62	
	Materiales CIII	0,111 ud	Materiales Canal Isabel II	304,92	33,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,49</b>

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO C01 URBANIZACIÓN Y ENTORNO MURALLA</b>				
<b>1.01</b>	<b>m2 Desbroce del terreno</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, sin carga ni transporte, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a orden fom/1382/2002-pg3-art.300.	1.752,75	0,48	841,32
<b>1.02</b>	<b>ud Desmontaje instalaciones existentes con acopio y entrega a la Propiedad</b> Desmontaje de farolas, líneas, y demás instalaciones existentes en la zona de actuación, así como el mobiliario fijo o empotrado, incluido desmontaje y limpieza de la zona. Se entregará paletizado a la propiedad para su posterior uso en almacén municipal. Se incluye la parte proporcional de medios auxiliares y elementos de seguridad. Totalmente terminada.	1,00	776,26	776,26
<b>1.03</b>	<b>ml Desmontaje de bordillos existentes</b> Levantado de bordillos de calzada con recuperación para posterior uso, con peletizado de los mismos y entrega al ayuntamiento. Se desmontarán la totalidad de los soportes existentes mediante equipos mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.	200,50	9,46	1.896,73
<b>1.04</b>	<b>m3 Excavación en vaciado a máquina en terreno compacto</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluyendo pavimentos, restos de aceras y canalizaciones de instalaciones existentes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.	588,93	5,48	3.227,34
<b>1.05</b>	<b>m3 Excavación zanjas para instalaciones a máquina en terreno compacto</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares.	60,58	23,83	1.443,62
<b>1.07</b>	<b>m2 Solera de aceras en hormigón armado HA-25/B/20/Ila #200x200x10 mm c/ bomba, e=13 cm</b> Solera de hormigón ha-25/b/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 mpa (n/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; Con un espesor medio de 12 cm; Armada con mallazo de acero b-500-t electrosoldado #200x200x10 mm. Totalmente realizada; l/p.P. De vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Todo ello según el código estructural (real decreto 470/2021). Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios	1.140,68	30,64	34.950,44
<b>1.08</b>	<b>m2 Suelo estabilizado con cal S-EST1 e=15 cm</b> Suelo estabilizado in situ de 15 cm de espesor tipo s-est1 con cal hidratada a granel cl90-s, según pg-3 orden fom/2523/2014, con una dotación de cal > 2% de masa de suelo seco (> 6kg/m <sup>2</sup> ). Ejecutado mediante escarificado de capa superficial, extendido de lechada, mezclado, rasanteo y compactación con rodillo vibrante >15t, incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento, para un proctor modificado del 95% e índice de plasticidad ip> 12.	847,13	7,09	6.006,15

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.09	<b>m2 Solera con cunetón para acera interior en hormigón armado HA-25</b> Solera de hormigón de 17 cm. De espesor medio, con forma de cunetón y caída hacia arquetas, realizada con hormigón ha-25 n/mm2, tmáx.20 Mm., Elaborado en obra, i/vertido con bomba, con colocación y armado según planos de detalle, mas mallazo 15x15x12, p.P. De juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según nte-rss y ehe. Todo según planos y datos facilitados por la d.F. P.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.	24,00	80,59	1.934,16
1.010	<b>ml Remates laterales de soleras para confinamiento de adoquines</b> Perfil formado por pletinas de 150x4 y 40x4 mm de acero laminado s275 jr en caliente, en remate de solera de hormigón para confinamiento de adoquines o soleras estabilizadas, i/p.P. De sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes, taladros y patillas de conexión con la solera al ser fundida. Según normas nte, cte-db-se-a y eae. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Con p.P. De Impieza, medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios.	511,70	18,48	9.456,22
1.011	<b>m2 Pavimento adoquin hormigón Románico</b> Pavimento de adoquines prefabricados de hormigón modelo románico de páramo o similar, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final. Se incluye parte proporcionanl de bordillo contra calzada del mismo material. Medida la superficie ejecutada, descontado un 20% la superficie indicada en el plano por la degradación de la medición . Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.	577,92	52,45	30.311,90
1.012	<b>m2 Solado con losas de granito Oro Cristal acabado flameado e=8 cm.</b> Solado de camino interior mediante losas de granito oro cristal (cartera cadalso de los vidrios - grupimar o similar) en largos corridos con anchos variables de 30, 40 y 50 cm., Todas ellas con un espesor de 8 cm., Colocadas recibidas sobre la solera inferior (densidad 2.600 Kg/m3, absorción 0.26%, Resistencia a compresión 1.450 Kg/m2, heladicidad 0.12%). Irán a tope con rejuntado posterior. Se incluyen los dos bordillos perimetrales de sección 12x15, así como las piezas inclinadas de remate del canal de desagüe (todo ello según planos de detalle). Se realizará acabado flameado en la cara superior y cantos pulidos, según especificaciones de la d.F. Tras las pruebas de acabado presentadas. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares, traslado a pie de obra, acopio, traslados a pie de tajo y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.	418,28	111,36	46.579,66
1.013	<b>ud Arqueta prefabricada para alumbrado público 45x45x60 cm</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de fundición, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación pero si la colocación y el relleno perimetral exterior.	4,00	115,60	462,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.014	<b>ml Línea de alumbrado público P.4(1x16)+T.16 Cu. C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo tubo de pvc de d=110 mm. En montaje enterrado en zanja. Completamente instalada, con transporte, montaje y conexionado a farolas y balizas. Funcionando.	135,00	24,44	3.299,40
1.015	<b>ud Arqueta para red de pluviales registrable prefabricada de HM 75x75x105 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, incluyendo el relleno perimetral posterior.	8,00	208,25	1.666,00
1.016	<b>ml Tubería PVC liso multicapa 110 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.	30,00	23,82	714,60
1.017a	<b>ml Tubería PVC liso multicapa 125 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.	95,00	25,94	2.464,30
1.017b	<b>ml Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 300 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m <sup>2</sup> ; Con un diámetro 300 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.	120,00	41,70	5.004,00
1.018	<b>ml Tubería PVC pared compacta con junta elástica SN2 color teja 200 mm</b> Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m <sup>2</sup> ; Con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando esta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ cte-hs-5.	30,00	37,24	1.117,20



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>1.019</b>	<b>ml Canal Aco Self + Bricksloot 75</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self 100 1000mm h95 b125 (00302811) o similar + reja self 100 l500 c259 a <sup>g</sup> bricksloot t h75 (00400301) o similar con cazoleta de recogida creciente con la pendiente de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.	135,45	83,03	11.246,41
<b>1.020</b>	<b>ml Canal Self Slimline 1000 mm H146 B125</b> Canal de drenaje superficial aco-drain o similar, compuesto por canal self slimline 1000mm h146 b125 (00007110) o similar de hormigón polímero, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares.	57,00	49,26	2.807,82
<b>1.021</b>	<b>ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones agua D=60-250 mm.</b> Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., De 110x110x150 cm. Interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm/20/p/20/i de 10 cm. De espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. Y tapa de fundición, terminada y con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	3,00	916,41	2.749,23
<b>1.022</b>	<b>ud Válvula de compuerta cierre elastómero D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición pn 16 de 100 mm. De diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	3,00	410,08	1.230,24
<b>1.023</b>	<b>ml Conducción polietileno. PE40 PN4 DN=90mm</b> Tubería de polietileno baja densidad pe40, de 90 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación, pero si la colocación y el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	180,00	15,11	2.719,80
<b>1.024</b>	<b>ud Baliza Bauhaus led 8 w. h=400mm IP44</b> Baliza de iluminación de 400 mm de altura bauhaus o similar construido en aluminio fundido de alta calidad, grado de protección ip 44, con lámpara led de 8 w. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	16,00	149,90	2.398,40
<b>1.025</b>	<b>ud Banco Box 200 Escofet 200x50x45 cm.</b> Suministro y colocación de banco en un sólo bloque de hormigón modelo box 200 de escofet o similar, reciclado decapado, de dimensiones 200x50x45 cm. De alto, con los bordes redondeados. Se colocarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.	7,00	800,92	5.606,44
<b>1.026</b>	<b>ud Papelera Pedreta Escofet</b> Suministro y colocación de papelera modelo pedreta de escofet o similar, con acabado reciclado decapado. Se colocarán dejándolos simplemente depositados sobre el pavimento. Se incluye la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado	6,00	1.272,25	7.633,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.027	<b>ud Alcorque Carmel 120 Conjunto 2 aros diam. 51 Aluminio</b> Suministro y colocación de alcorque carmen de escofet o similar, modelo 120 conjunto 2 aros de diámetro 51 en aluminio. Se colocarán recibidos en solera con p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado	8,00	732,11	5.856,88
1.028	<b>ud Pié temático informativo de la actuación</b> Suministro y colocación de pie temático según planos de detalle, con rotulación en vinilo impreso para exteriores antigraffiti sobre plancha de acero inoxidable con pintura termolacada y seregrafía, y anclada a la base anterior, con una superficie del pie de 0,50 x 1,50 m. Y 2,2 m de altura, i/colocación empotrada, con soporte y transporte incluidos. Se incluirá la p.P. De medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios para su perfecta ejecución. Totalmente terminado.	3,00	512,78	1.538,34
1.029	<b>ud Diseño y elaboración de contenido informativo</b> Diseño y elaboración de contenido informativo a instalar en los pies temáticos en soporte informático listo para rotulación de vinilo. Totalmente terminado.	1,00	871,71	871,71
I08054	<b>* m² Fresado de pavimento bituminoso</b> Fresado por cada centímetro de espesor de pavimento bituminoso, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir carga y transporte a vertedero. No incluye el barrido del pavimento.	3,50	0,68	2,38
U01010120	<b>m3 Demolición de solera de hormigón</b> Demolición de solera de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	1,40	96,44	135,02
U01022040	<b>m3 Excavación en zanja, por medios mecánicos en terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro, medido sobre perfil.	16,00	83,96	1.343,36
A07007	<b>* m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m², coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de pvc de 315 mm de diámetro nominal y 8 kn/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	35,99	359,90
U02150512	<b>ud Brida-enchufe de fundición para PVC-O con enchufe de junta elástica</b> Brida-enchufe de fundición dúctil para pvc-o con enchufe de junta elástica, pn 16, dn 315 mm, y unión brida, conforme a norma une-en 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas de canal de isabel ii vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en epdm, tornillería de acero inoxidable, brida según norma une-en 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	1.495,86	1.495,86

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>U01030050</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con suelos adecuados</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% p.M., Medido sobre perfil.	15,15	23,20	351,48
<b>B08007 *</b>	<b>ud Arqueta ladrillo registro 63x63x80 cm</b> Arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 17" pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento csiv-w2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	222,49	222,49
<b>U11022110</b>	<b>m2 Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas e=12mm 1303</b> Suministro y colocación de plancha de acero salvazanjas para paso de peatones y vehículos de 12 mm de espesor con orificio o elemento de sujeción para su correcta manipulación. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 10 usos.	7,00	40,49	283,43
<b>U07010208</b>	<b>m2 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/F/20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural hne-20/f/12 o hne-20/f/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según ce vigente.	1,75	27,44	48,02
<b>U09033030</b>	<b>t Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 para capa base</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo ac 22/32, base g/s para capa base, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado sin incluir filler de aportación.	0,10	285,80	28,58
<b>U09033060</b>	<b>m2 Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm. de espesor tipo AC 16/22 para capa de rodadura</b> Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo ac 16/22, surf d/s para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración b50/70. Extendido y compactado.	4,20	91,20	383,04
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 .....</b>				<b>201.464,03</b>
<b>CAPÍTULO C02 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>2.01</b>	<b>m3 Gestión de residuos naturaleza pétrea</b> Gestión de residuos de demolición de naturaleza petrea según marca el rd 105/2008.	1.175,54	1,28	1.504,69
<b>2.02</b>	<b>m3 Gestión de residuos naturaleza no pétrea</b> Gestión de residuos de demolición de naturaleza no petrea según marca el rd 105/2008.	3,00	5,45	16,35
<b>2.03</b>	<b>ud Resto coste Gestión de Residuos</b> Resto coste de gestión de residuos de demolición según marca el rd 105/2008.	0,60	206,69	124,01
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 .....</b>				<b>1.645,05</b>
<b>CAPÍTULO C03 SEGURIDAD Y SALUD</b>				

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO C301 PROTECCION PERSONALES</b>				
L01066	* <b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama de tragsa o tragsatec en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.	3,00	7,92	23,76
L01246	* <b>ud Protector facial policarbonato con mentonera</b> Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; Cierre con 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. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	1,00	18,20	18,20
L01087	* <b>ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal/cubregafa. 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); Antiempañamiento (n); Adaptable sobre gafas correctoras; Posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	1,00	6,48	6,48
L01090	* <b>ud Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: Gotas; Proyecciones; Partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (f). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (k), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	1,00	16,01	16,01
L01076	* <b>ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> 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	3,00	8,24	24,72
L01189	* <b>par Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); Con protección contra partículas. Filtro clase p3. Normas une-en 143; Une-en 148-1; Une.En 14387.	3,00	6,39	19,17
L01244	* <b>ud Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. Snr 32 db.	3,00	17,34	52,02
C3.01.08	<b>ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado ce en385. S/ r.D. 773/97 Y r.D. 1407/92.	2,00	7,76	15,52

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>L01091</b>	<b>* ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y 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: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.	3,00	19,22	57,66
<b>L01100</b>	<b>* ud Chaleco alta visibilidad</b> 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.	3,00	6,19	18,57
<b>L01143</b>	<b>* par Guantes goma o PVC</b> Guantes de pvc, desde tallas pequeñas.	1,00	1,99	1,99
<b>L01134</b>	<b>* par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> 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.	1,00	1,79	1,79
<b>L01198</b>	<b>* par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable</b> Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; Puntera 200 j (sb); Antiestática (a); Protección del talón contra choques (e); Suela antideslizante con resaltes (src); Plantilla textil resistente a la penetración (p) y absorción del agua (wru); Con tejido "tepor" que favorece la transpiración o similar; Sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (sb + a + e + wru + p).	1,00	38,10	38,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C301 .....</b>				<b>293,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO C302 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>C3.02.01</b>	<b>ud CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 40 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw. Compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., Índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a., Un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a., Y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a., Incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, instalado. (Amortizable en 4 obras). S/ r.D. 486/97.	1,00	109,59	109,59
<b>L01054</b>	<b>* ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> 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.	1,00	71,55	71,55
<b>E02218</b>	<b>* ud Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	137,40	137,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>C3.02.04</b>	<b>m. MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. De altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. S/ r.D. 486/97.	45,00	2,83	127,35
<b>L01038</b>	<b>* m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	150,00	6,52	978,00
<b>L01049</b>	<b>* m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	185,00	1,39	257,15
<b>C3.02.07</b>	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm., Fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 485/97.	10,00	6,02	60,20
<b>C3.02.08</b>	<b>ud LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.	2,00	4,75	9,50
<b>C3.02.09</b>	<b>m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. Cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., Sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. Incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). S/ r.D. 486/97.	5,00	18,61	93,05
<b>C3.02.10</b>	<b>m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. De paso, enudada con cuerda de d= 4 mm. En módulos de 3x4 m. Incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (Amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. S/ r.D. 486/97.	8,00	12,82	102,56
<b>C3.02.11</b>	<b>ud PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO</b> Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. Con mallazo electro-soldado de 15x15 cm. D=4 mm., Fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. De altura fijada con pies derechos. (Amortizable en un solo uso). S/ r.D. 486/97.	4,00	17,54	70,16
<b>C3.02.12</b>	<b>m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. Unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. ( Amortizable en 10 usos). S/ r.D. 486/97.	6,00	16,66	99,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C302.....</b>				<b>2.116,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO C303 INSTALACIONES BIENESTAR</b>				
<b>L01025</b>	<b>* ud Percha para duchas o inodoros</b> Percha para duchas o inodoros.	3,00	4,14	12,42
<b>C3.03.02</b>	<b>ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1,00	13,07	13,07



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>C3.03.03</b>	<b>ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. De capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1,00	10,44	10,44
<b>C3.03.04</b>	<b>ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	1,00	17,39	17,39
<b>L01021</b>	<b>* ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	3,00	89,76	269,28
<b>L01059</b>	<b>* ud Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el rd 486/1997	1,00	62,09	62,09
<b>C3.03.07</b>	<b>m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.</b> 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.	15,00	7,58	113,70
<b>C3.03.08</b>	<b>ms ALQUILER CASETA ASEO de 1,84 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 Meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. De aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., Placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 v. Con automático. Con transporte a 150 km.(Ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según r.D. 486/97.	3,00	126,13	378,39
<b>C3.03.09</b>	<b>ud HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1,00	31,06	31,06
<b>L01022</b>	<b>* ud Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	130,21	130,21
<b>L01023</b>	<b>* ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	1,00	53,02	53,02
<b>L01024</b>	<b>* ud Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	1,00	41,77	41,77
<b>L01060</b>	<b>* ud Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	1,00	31,77	31,77
<b>C3.03.14</b>	<b>ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., Realizada con tubo de polietileno de 25 mm. De diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.P. De piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1,00	114,97	114,97

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>C3.03.15</b>	<b>ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., Formada por: Rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. De diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. De medios auxiliares.	1,00	162,24	162,24
<b>L01013</b>	<b>* mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana; Según r.D. 1627/1997.	2,00	217,31	434,62
<b>L01210</b>	<b>* mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.	2,00	220,88	441,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C303.....</b>				<b>2.318,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO C304 FORMACIÓN PERSONAL</b>				
<b>C3.04.01</b>	<b>ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	1,00	123,61	123,61
<b>C3.04.02</b>	<b>ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1,00	79,92	79,92
<b>L01063</b>	<b>* ud Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	3,00	55,85	167,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C304.....</b>				<b>371,08</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C03 .....</b>				<b>5.099,74</b>
<b>CAPÍTULO C04 RETIRADAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>m3 Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. pétreo</b> Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza pétreo, cerámicos, piedras, gravas, ..., En obra de restauración, desde su punto de recogida en las áreas habilitadas, con carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma de madrid), a una distancia mayor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.	1.175,54	16,26	19.114,28



## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.02	<b>m3 Residuos A2 RCDs Nivel II Nat. no pétreo</b> Retirada de residuos tipo a2 rcds nivel ii, de naturaleza no pétreo, residuos de madera, metales, papel, plasticos, ..., En obra de restauración, desde su punto de producción hasta pie de carga, carga y transporte a planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición (rcd's) por transportista autorizado (por la consejería de medio ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km., Considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.P. De medios auxiliares, considerando también la carga.	3,00	44,48	133,44
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 .....</b>				<b>19.247,72</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>227.456,54</b>

# **RESUMEN GENERAL**

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C01	URBANIZACIÓN Y ENTORNO MURALLA .....	201.464,03
C02	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.645,05
C03	SEGURIDAD Y SALUD .....	5.099,74
C04	RETIRADAS.....	19.247,72
Costes Directos Totales		227.456,54
7,00 % Costes Indirectos s/227.456,54 .....		15.921,96
5,00 % Gastos Generales s/243.378,50 .....		12.168,93
Total Presupuesto de Ejecución Material		255.547,43
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		255.547,43

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Madrid, a fecha incorporada en firma digital

Firmado digitalmente por  
[Redacted Signature] PEDRO ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)  
Fecha: 2025.01.21 19:00:31 +01'00'

Fdo: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico

CRONOGRAMA VALORADO FINAL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN DEL ENTORNO DEL TRAMO NORTE DE LA TAPIA Y MURALLA DEL RECINTO AMURALLADO EN LA “COLADA DEL CAMINO DE TORRELAGUNA” TM TALAMANCA DE JARAMA



PLANIFICACIÓN ECONÓMICA

CAP	DESCRIPCIÓN	CANT	PRECIO	IMPORTE	MESES		TIEMPO EN MESES				TOTAL		
					INIC	FIN	M1	M2	M3	M4			
1	EJECUCIÓN OBRAS				227.456,54 €								
C01	URBANIZACIÓN Y ENTORNO MURALLA	1,00	201.464,03 €	201.464,03 €	1	4	50.366,01 €	50.366,01 €	50.366,00 €	50.366,01 €		201.464,03 €	
C02	GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	1.645,05 €	1.645,05 €	1	4	411,26 €	411,26 €	411,26 €	411,27 €		1.645,05 €	
C03	SEGURIDAD Y SALUD	1,00	5.099,74 €	5.099,74 €	1	4	1.274,94 €	1.274,94 €	1.274,93 €	1.274,93 €		5.099,74 €	
C04	RETIRADAS	1,00	19.247,72 €	19.247,72 €	1	4	4.811,93 €	4.811,93 €	4.811,93 €	4.811,93 €		19.247,72 €	
					C.D.		56.864,14 €	56.864,14 €	56.864,12 €	56.864,14 €		227.456,54 €	
					7% Cargas Indirectos							15.921,96 €	
					5% Gastos Generales							12.168,93 €	
					PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL Ejecución Obras							255.547,43 €	
					21% IVA							- €	
					PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN Ejecución Obras							255.547,43 €	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN												255.547,43 €	

En Madrid, a fecha incorporada en firma digital.

TRAGSA:

Firmado digitalmente por  
PEDRO  
ELECHIGUERRA  
(R:A28476208)

Fecha: 2025.01.21 19:00:09  
+01'00'

Fdo.: Pedro Elechiguerra Martínez  
Gerente Autonómico